

## **Učebné osnovy odborných predmetov**

|                                               |                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Názov a adresa školy</b>                   | Stredná zdravotnícka škola<br>Hlboká cesta 23 , 010 01 Žilina |
| <b>Názov školského vzdelávacieho programu</b> | Ortopedický technik                                           |
| <b>Kód a názov ŠVP</b>                        | 53 Zdravotníctvo                                              |
| <b>Kód a názov študijného odboru</b>          | 5314 6 ortopedický technik                                    |
| <b>Stupeň vzdelania</b>                       | úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 3A                    |
| <b>Dĺžka štúdia</b>                           | 4 roky                                                        |
| <b>Forma štúdia</b>                           | denná                                                         |

|                                      |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Názov predmetu</b>                | <b>ZHOTOVOVANIE ORTOPEDICKO - PROTETICKÝCH POMOCOK</b>                                                                                 |
| <b>Časový rozsah výučby</b>          | 3. ročník 12 hodín týždenne, spolu 396 hodín cvičení (33 týždňov)<br>4. ročník 15 hodín týždenne, spolu 450 hodín cvičení (30 týždňov) |
| <b>Ročník</b>                        | tretí a štvrtý                                                                                                                         |
| <b>Kód a názov študijného odboru</b> | 5314 6 ortopedický technik                                                                                                             |
| <b>Vyučovací jazyk</b>               | slovenský jazyk                                                                                                                        |

### Charakteristika predmetu

Predmet odborná klinická prax v rámci štátneho vzdelávacieho programu (ISCED 3), ako súčasť odbornej zložky vzdelávania je profilujúci predmet, ktorého obsah má naučiť žiakov prakticky aplikovať v klinických podmienkach teoretické a praktické poznatky, ktoré žiaci získali v odborných a všeobecno-vzdelávacích predmetoch. Integruje vedomosti, zručnosti, postoje a návyky z klinickej medicínskej, technickej a technologickej, psychologickéj, etickej, organizačnej oblasti do konkrétnych činností potrebných pre zhotovovanie ortopedicko – protetických pomôcok. Obsah predmetu je doplnený o Národný štandard finančnej gramotnosti vydaný Ministerstvom školstva SR dňa 30.10.2008.

### Ciele vyučovacieho predmetu

Cieľom predmetu je nácvik činností potrebných pre zhotovovanie ortopedicko – protetických pomôcok pre konkrétneho pacienta, vytváranie profesionálnych postojov, zdokonaľovanie profesionálnej komunikácie, pozornosti a pamäte v prirodzených podmienkach zdravotníckej praxe. Žiak absolvovaním predmetu OKP dokáže prakticky uplatniť získané teoretické poznatky pri riešení a hľadaní spôsobov nahradiť technickým prostriedkom stratené časti tela, respektíve stratené funkcie organizmu, vysvetliť špecifiká, zásady a princípy zhotovovania ortopedicko-protetickej pomôcky a prakticky preukáže manuálne zručnosti a schopnosti nevyhnutné pre výkon povolania ortopedického technika.

Súčasťou odbornej klinickej praxe v 3. ročníku je absolvovanie súvislej odbornej praxe.

### Prehľad výchovných a vzdelávacích stratégií

Vo vyučovacom predmete ošetrovanie, administratíva, dokumentácia využívame pre utváranie a rozvíjanie nasledujúcich kľúčových kompetencií výchovné a vzdelávacie stratégie, ktoré žiakom umožňujú:

#### Komunikatívne a sociálne interakčné spôsobilosti

- ✚ Sprostredkovať informácie vhodným spôsobom ( text, hovorené slovo) tak, aby každý každému porozumel,
- ✚ vyjadriť alebo formulovať (jednoznačne) vlastný názor a záver,
- ✚ kriticky hodnotiť informácie (časopis, internet),
- ✚ správne interpretovať získané fakty, vyvodzovať z nich závery a dôsledky.

#### Interpersonálne a intrapersonálne spôsobilosti

- ✚ rozvíjať prácu v kolektíve, v družnej a priateľskej atmosfére,
- ✚ osvojiť si pocit zodpovednosti za seba a spoluzodpovednosti za prácu v kolektíve,
- ✚ hodnotiť a rešpektovať svoju vlastnú prácu a prácu druhých.

#### Schopnosti riešiť problémy

- rozpoznávať problémy v priebehu ich ošetrovateľského vzdelávania využívaním všetkých metód a prostriedkov, ktoré majú v danom okamihu k dispozícii (pozorovanie, meranie, experimentovanie, matematické prostriedky, grafické prostriedky a pod.),
- vyjadriť alebo formulovať (jednoznačne) problém, ktorý sa objaví pri ich ošetrovateľskom vzdelávaní,
- hľadať, navrhovať alebo používať ďalšie metódy, informácie alebo nástroje, ktoré by mohli prispieť k riešeniu daného problému, pokiaľ doteraz používané metódy, informácie a prostriedky nevedli k cieľu,
- posudzovať riešenie daného ošetrovateľského problému z hľadiska jeho správnosti, jednoznačnosti alebo efektívnosti a na základe týchto hľadísk prípadne porovnávať aj rôzne riešenia daného problému,
- korigovať nesprávne riešenia problému,
- používať osvojené metódy riešenia ošetrovateľských problémov aj v iných oblastiach vzdelávania žiakov, pokiaľ sú dané metódy v týchto oblastiach aplikovateľné.

#### Spôsobilosti využívať informačné technológie

- získavať informácie v priebehu ich vzdelávania využívaním všetkých metód a prostriedkov, ktoré majú v danom okamihu k dispozícii,
- zhromažďovať, triediť, posudzovať a využívať informácie, ktoré by mohli prispieť k riešeniu daného problému alebo osvojiť si nové poznatky.

#### Spôsobilosť byť demokratickým občanom

- formulovať a prezentovať svoje postoje v priebehu ich vzdelávania využívaním všetkých metód a prostriedkov, ktoré majú v danom okamihu k dispozícii,
- preukázať vlastnú zodpovednosť za zverené veci, za svoje vlastné správanie sa, zdravie a spoluzodpovednosť za životné prostredie alebo stav spoločnosti ako celku.

### **Stratégia vyučovania**

Pri vyučovaní sa budú využívať nasledovné metódy a formy vyučovania:

| Názov tematického celku                                                                                | Stratégia vyučovania                                                                            |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        | Metódy                                                                                          | Formy práce                                                            |
| Organizácia práce na pracovisku praktického vyučovania, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci         | Výklad, rozhovor<br>Riešenie úloh                                                               | Individuálna a skupinová práca žiakov<br>Práca s dokumentáciou         |
| Starostlivosť o pomôcky a prostredie                                                                   | Výklad, rozhovor<br>Motivačné demonštrovanie<br>Motorický tréning<br>Riešenie úloh<br>Role play | Individuálna a skupinová práca žiakov<br>Práca s pomôckami<br>Exkurzia |
| Stavba a modelovanie ortézy nohy a predkolenia, kolena, bedrového kĺbu, ortézy na celú dolnú končatinu | Výklad, rozhovor<br>Motivačné demonštrovanie<br>Motorický tréning<br>Riešenie úloh<br>Role play | Individuálna a skupinová práca žiakov<br>Práca s pomôckami             |
| Stavba a modelovanie epitéz HK                                                                         | Výklad, rozhovor<br>Motivačné demonštrovanie<br>Motorický tréning<br>Riešenie úloh<br>Role play | Individuálna a skupinová práca žiakov<br>Práca s pomôckami             |
| Stavba a modelovanie jednoduchej protézy hornej končatiny                                              | Výklad, rozhovor<br>Motivačné demonštrovanie<br>Motorický                                       | Individuálna a skupinová práca žiakov<br>Práca s dokumentáciou         |

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                 |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                             | tréning<br>Riešenie úloh<br>Role play                                                           |                                                                              |
| Stavba a modelovanie ortézy na ruku, na zápästie, predlaktové ortézy, lakťové ortézy, ramenné ortézy, ortézy pre celú hornú končatinu                                                       | Výklad, rozhovor<br>Motivačné demonštrovanie<br>Motorický tréning<br>Riešenie úloh<br>Role play | Individuálna a skupinová práca žiakov<br>Práca s pomôckami                   |
| Stavba a modelovanie ortézy trupu                                                                                                                                                           | Výklad, rozhovor<br>Motivačné demonštrovanie<br>Motorický tréning<br>Riešenie úloh<br>Role play | Individuálna a skupinová práca žiakov<br>Práca s pomôckami                   |
| Stavba a modelovanie protézy dolnej končatiny po čiastočnej amputácii chodidla a predkolenia, po exartikulácii v kolennom kĺbe a transfemorálne amputácie, po exartikulácii v bedrovom kĺbe | Výklad, rozhovor<br>Motivačné demonštrovanie<br>Motorický tréning<br>Riešenie úloh<br>Role play | Individuálna a skupinová práca žiakov<br>Práca s pomôckami                   |
| Stavba a modelovanie myoelektrickej protézy hornej končatiny                                                                                                                                | Výklad, rozhovor<br>Motivačné demonštrovanie<br>Motorický tréning<br>Riešenie úloh<br>Role play | Individuálna a skupinová práca žiakov<br>Práca s pomôckami                   |
| Stavba a modelovanie ortopedickej obuvi                                                                                                                                                     | Výklad, rozhovor<br>Motivačné demonštrovanie<br>Motorický tréning<br>Riešenie úloh<br>Role play | Individuálna a skupinová práca žiakov<br>Práca s pomôckami a s dokumentáciou |

### Učebné zdroje

Na podporu a aktiváciu vyučovania a učenia žiakov sa využijú nasledovné učebné zdroje:

| Názov tematického celku                                                                        | Odborná literatúra                                                                                                                                                                                                            | Didaktická technika | Materiálne výučbové prostriedky                                                                                  | Ďalšie zdroje (internet, knižnica, ...) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Organizácia práce na pracovisku praktického vyučovania, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci | Brozmanová, B. a kol., Ortopedická protetika, Osveta 1989<br><br>Štaiglová, Š., Materiály pre zhotovovanie ortopedickej obuvi, Osveta 2008<br>Šagát, T. a kol., Organizácia zdravotníctva Osveta 2003<br><br>Odborné časopisy | PC                  | Dokumentácia<br>Náradie a pomôcky používané v ortopedickej protetike                                             | Internet<br>Knižnica                    |
| Starostlivosť o pomôcky a prostredie                                                           | Kontrová, L., Kristová, J. a kol.: Základy ošetrovania a asistencie. Martin, Osveta 2006<br><br>Odborné časopisy                                                                                                              | PC                  | Bandážne náradie<br>Náradie ortopedickej mechaniky<br>Náradie ortopedického obuvníctva<br>Náradie na spracovanie | Internet<br>Knižnica                    |

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                         |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |    | plastov                                                                                                                                                                                                 |                   |
| Stavba a modelovanie ortézy nohy a predkolenia, kolena, bedrového kĺbu, ortézy na celú dolnú končatinu                                | <p>Brozmanová, B. a kol. , Ortopedická protetika , Osveta 1989</p> <p>Štaiglová, Š., Materiály pre zhotovovanie ortopedickej obuvi, Osveta 2008</p> <p>Šagát, T. a kol., Organizácia zdravotníctva Osveta 2003</p> <p>Odborné časopisy</p> | PC | <p>Meradlá a zameriavacie pomôcky</p> <p>Sadrová negatív a pozitív</p> <p>Dielce ortopedicko-protetických pomôcok</p> <p>Kompenzačné ortézy</p> <p>Korekčno-stabilizačné ortézy</p> <p>Dokumentácia</p> | Internet Knižnica |
| Stavba a modelovanie epitéz HK                                                                                                        | <p>Brozmanová, B. a kol. , Ortopedická protetika , Osveta 1989</p> <p>Štaiglová, Š., Materiály pre zhotovovanie ortopedickej obuvi, Osveta 2008</p> <p>Šagát, T. a kol., Organizácia zdravotníctva Osveta 2003</p> <p>Odborné časopisy</p> | PC | <p>Meradlá a zameriavacie pomôcky</p> <p>Sadrová negatív a pozitív</p> <p>Dielce ortopedicko-protetických pomôcok</p> <p>Bandážne stroje</p> <p>Dokumentácia</p>                                        | Internet Knižnica |
| Stavba a modelovanie jednoduchej protézy hornej končatiny                                                                             | <p>Brozmanová, B. a kol. , Ortopedická protetika , Osveta 1989</p> <p>Štaiglová, Š., Materiály pre zhotovovanie ortopedickej obuvi, Osveta 2008</p> <p>Šagát, T. a kol., Organizácia zdravotníctva Osveta 2003</p> <p>Odborné časopisy</p> | PC | <p>Meradlá a zameriavacie pomôcky</p> <p>Sadrová negatív a pozitív</p> <p>Dielce ortopedicko-protetických pomôcok</p>                                                                                   | Internet Knižnica |
| Stavba a modelovanie ortézy na ruku, na zápästie, predlaktové ortézy, laktové ortézy, ramenné ortézy, ortézy pre celú hornú končatinu | <p>Brozmanová, B. a kol. , Ortopedická protetika , Osveta 1989</p> <p>Štaiglová, Š., Materiály pre zhotovovanie ortopedickej obuvi, Osveta 2008</p> <p>Šagát, T. a kol., Organizácia zdravotníctva Osveta 2003</p> <p>Odborné časopisy</p> | PC | <p>Meradlá a zameriavacie pomôcky</p> <p>Dielce ortopedicko-protetických pomôcok</p> <p>Kompenzačné ortézy</p> <p>Korekčno-stabilizačné ortézy</p> <p>Sadrová negatív a pozitív</p> <p>Dokumentácia</p> | Internet Knižnica |
| Stavba a modelovanie ortézy trupu                                                                                                     | <p>Brozmanová, B. a kol. , Ortopedická protetika , Osveta 1989</p> <p>Štaiglová, Š., Materiály pre zhotovovanie ortopedickej obuvi, Osveta 2008</p> <p>Šagát, T. a kol., Organizácia zdravotníctva Osveta 2003</p> <p>Odborné časopisy</p> | PC | <p>Meradlá a zameriavacie pomôcky</p> <p>Dielce ortopedicko-protetických pomôcok</p> <p>Kompenzačné</p>                                                                                                 | Internet Knižnica |

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                                                                                              |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    | ortézy<br>Korekčno-<br>stabilizačné<br>ortézy<br>Sadrová<br>negatív a<br>pozitív<br>Dokumentácia                             |                      |
| Stavba<br>a modelovanie<br>protézy dolnej<br>končatiny po<br>čiastočnej amputácii<br>chodidla<br>a predkolenia, po<br>exartikulácii<br>v kolennom kĺbe a<br>transfemorálne<br>amputácie, po<br>exartikulácii<br>v bedrovom kĺbe | Brozmanová, B. a kol. ,<br>Ortopedická protetika , Osveta<br>1989<br><br>Štaiglová, Š., Materiály pre<br>zhotovovanie ortopedickej obuvi,<br>Osveta 2008<br>Šagát, T. a kol., Organizácia<br>zdravotníctva<br>Osveta 2003<br><br>Odborné časopisy | PC | Meradlá<br>a zameriavacie<br>pomôcky<br>Sadrová<br>negatív a<br>pozitív<br>Dielce<br>ortopedicko-<br>protetických<br>pomôcok | Internet<br>Knižnica |
| Stavba<br>a modelovanie<br>myoelektrickej<br>protézy hornej<br>končatiny                                                                                                                                                        | Brozmanová, B. a kol. ,<br>Ortopedická protetika , Osveta<br>1989<br>Štaiglová, Š., Materiály pre<br>zhotovovanie ortopedickej obuvi,<br>Osveta 2008<br>Šagát, T. a kol., Organizácia<br>zdravotníctva<br>Osveta 2003<br>Odborné časopisy         | PC | Meradlá<br>a zameriavacie<br>pomôcky<br>Sadrová<br>negatív a<br>pozitív<br>Dielce<br>ortopedicko-<br>protetických<br>pomôcok | Internet<br>Knižnica |
| Stavba<br>a modelovanie<br>ortopedickej obuvi                                                                                                                                                                                   | Brozmanová, B. a kol. ,<br>Ortopedická protetika , Osveta<br>1989<br>Štaiglová, Š., Materiály pre<br>zhotovovanie ortopedickej obuvi,<br>Osveta 2008<br>Šagát, T. a kol., Organizácia<br>zdravotníctva<br>Osveta 2003<br>Odborné časopisy         | PC | Usne a textil<br>Stroje pre ručnú<br>výrobu<br>ortopedickej<br>obuvi<br>Ortopedická<br>obuv<br>Ortopedické<br>vločky         | Internet<br>Knižnica |

## ROČNÍK: TRETÍ

| ROZPIS UČIVA PREDMETU: ODBORNÁ KLINICKÁ PRAX –<br>ZHOTOVOVANIE ORTOPEDICKO - PROTETICKÝCH POMÔCOK -<br>ORTOTIKA |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 hodín týždenne 11 týždňov, spolu 66 vyučovacích hodín                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| tyždeň                                                                                                          | Por.č.h<br>odiny | Názov tematického celku<br>Názov témy                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Hodiny                     | Medzipredmetové<br>vzťahy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Očakávané<br>vzdelávacie výstupy                                                                                                                                                                                        | Kritériá hodnotenia<br>vzdelávacích<br>výstupov                                                                                                                                                                         | Metódy<br>hodnotenia                     | Prostriedky<br>hodnotenia              |
| I. polrok 1.-<br>6.týž.<br>II. polrok<br>1.-5. týž.                                                             |                  | <b>Organizácia práce na<br/>pracovisku praktického<br/>vyučovania, bezpečnosť<br/>a ochrana zdravia pri<br/>práci</b>                                                                                                                                                                                                       | 6                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Žiak má:</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>Žiak preukáže, že<br/>vie:</b>                                                                                                                                                                                       |                                          |                                        |
| 1.                                                                                                              | 1.-6.            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci</li> <li>Organizačná štruktúra odboru</li> <li>Pracoviská ortopedickej protetiky</li> <li>Systém a organizácia práce na pracovisku</li> <li>Vybavenie a stavebné usporiadanie pracoviska</li> <li>Podmienky a vybavenie pracoviska</li> </ul> | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | <b>Preventívne lekárstvo</b><br><br><b>Psychológia, pedagogika a profesijná komunikácia</b><br><br><b>Technické kreslenie</b><br><br><b>Ortopédia a ortopedická protetika</b><br><br><b>Materiály</b><br><br><b>Technológia</b><br><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b><br><br><b>Organizácia zdravotníctva a sociálnej starostlivosti</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uviest' prvky bezpečnosti pri práci</li> <li>Prakticky preukázať dodržiavanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, používanie prostriedkov protipožiarnej ochrany</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uviest' prvky bezpečnosti pri práci</li> <li>Prakticky preukázať dodržiavanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, používanie prostriedkov protipožiarnej ochrany</li> </ul> | Praktické skúšanie<br><br>Ústne skúšanie | Praktická odpoveď<br><br>Ústna odpoveď |
|                                                                                                                 |                  | <b>Starostlivosť o pomôcky a prostredie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Žiak má:</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>Žiak preukáže, že<br/>vie:</b>                                                                                                                                                                                       |                                          |                                        |
| 2.                                                                                                              | 7.-12.           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Príprava pomôcok</li> <li>Hospodárenie s inventárom</li> <li>Poučenie pacienta o používaní pomôcky</li> </ul>                                                                                                                                                                        | 1<br>1<br>2                | <b>Materiály</b><br><br><b>Technológia</b><br><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Demonštrovať dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci</li> <li>Prakticky preukázať zručnosti v starostlivosti o pomôcky a prostredie</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Demonštrovať dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci</li> <li>Prakticky preukázať</li> </ul>                                                                  | Ústne skúšanie<br><br>Praktické skúšanie | Ústna odpoveď<br><br>Praktická odpoveď |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |                                    |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|    |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>System starostlivosti o pomôcky a prostredie na pracovisku</li> <li>Čistenie pomôcok</li> </ul>                                                                                                                                    | 1<br>1                     | <b>Organizácia zdravotníctva a sociálnej starostlivosti</b>                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vybrať a použiť zodpovedajúci materiál potrebný na zhotovenie ortopedicko-protetických pomôcok</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>zručnosti v starostlivosti o pomôcky a prostredie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vybrať a použiť zodpovedajúci materiál potrebný na zhotovenie ortopedicko-protetických pomôcok</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                                    |
|    |         | <b>Stavba a modelovanie ortézy nohy a predkolenia, kolena, bedrového kĺbu, ortézy na celú dolnú končatinu</b>                                                                                                                                                             | <b>54</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Žiak má:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Žiak preukáže, že vie:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                                    |
| 3. | 13.-18. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Príprava pacienta na sadrovanie</li> <li>Technika sadrovania</li> <li>Poloha pri sadrovaní</li> <li>Orientačné, oporné, závesné body</li> <li>Stavba ortéz</li> <li>Vyhotovenie negatívu a pozitívu</li> </ul>                     | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | <b>Psychológia, pedagogika a profesijná komunikácia</b><br><br><b>Technické kreslenie</b><br><br><b>Ortopédia a ortopedická protetika</b><br><br><b>Materiály</b><br><br><b>Technológia</b><br><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vysvetliť techniky sadrovania nohy a predkolenia</li> <li>Charakterizovať typy ortéz nohy a predkolenia</li> <li>Charakterizovať typy ortéz kolena</li> <li>Charakterizovať typy ortéz na celú DK</li> <li>Popísať vertikálnu stavbu ortéz</li> <li>Popísať základné typy a stavbu bedrových ortéz</li> <li>Dokázať prakticky uplatniť získané teoretické poznatky pri riešení a hľadaní spôsobov nahradiť technickým prostriedkom stratené časti tela, resp. stratené funkcie organizmu</li> <li>Vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby a modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v mechanike a bandažníctve</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vysvetliť techniky sadrovania nohy a predkolenia</li> <li>Charakterizovať typy ortéz nohy a predkolenia</li> <li>Charakterizovať typy ortéz kolena</li> <li>Charakterizovať typy ortéz na celú DK</li> <li>Popísať vertikálnu stavbu ortéz</li> <li>Popísať základné typy a stavbu bedrových ortéz</li> <li>Dokázať prakticky uplatniť získané teoretické poznatky pri riešení a hľadaní spôsobov nahradiť technickým prostriedkom stratené časti tela, resp. stratené funkcie organizmu</li> </ul> | Praktické skúšanie<br>Ústne skúšanie | Praktická odpoveď<br>Ústna odpoveď |
| 4. | 19-24.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stavba ortézy</li> <li>Skúška a úprava ortézy</li> </ul> <b>Stavba a modelovanie ortézy nohy a predkolenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Základné typy ortéz predkolenia</li> <li>Modely ortéz predkolenia</li> </ul> | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | <b>Organizácia zdravotníctva a sociálnej starostlivosti</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |                                    |
| 5. | 25.-30. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oporné body na ortézach</li> <li>Zakresľovanie základných</li> </ul>                                                                                                                                                               | 1<br>1                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |                                    |

|    |         |                                                               |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |
|----|---------|---------------------------------------------------------------|---|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 6. | 31.-36. | typov a konštrukcií                                           | 1 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |
|    |         | ✚ Peronálny ťah na nohu – meranie, strihanie                  | 1 |  |  | ✚ Orientačne vyšetrit' pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky                                                                                                                     | ✚ Vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby a modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v mechanike a bandažníctve      |  |
|    |         | ✚ Peronálny ťah na nohu – montáž dielov                       | 1 |  |  | ✚ Upevňovať zručnosti a schopnosti pri stavbe, modelovaní a zhotovovaní ortopedicko-protetických pomôcok                                                                                                                                            | ✚ Orientačne vyšetrit' pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky               |  |
|    |         | ✚ Zhotovovanie ortézy predkolenia                             | 1 |  |  | ✚ Opraviť, príp. upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok                                                                                                                                                                               | ✚ Upevňovať zručnosti a schopnosti pri stavbe, modelovaní a zhotovovaní ortopedicko-protetických pomôcok                                      |  |
|    |         | ✚ Valchovanie                                                 |   |  |  | ✚ Vyšetrit' pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky                                                                                                                                |                                                                                                                                               |  |
|    |         | <b>Ortézy kolena</b>                                          |   |  |  | ✚ Dokázať vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby, modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v ortopedickej protetike                                                                                                       | ✚ Opraviť, príp. upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok                                                                         |  |
|    |         | ✚ Modely ortéz kolena                                         | 1 |  |  | ✚ Profesionálne komunikovať s pacientom a v zdravotníckom tíme                                                                                                                                                                                      | ✚ Vyšetrit' pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky                          |  |
|    |         | ✚ Oporné a závesné body                                       | 2 |  |  | ✚ Zhotoviť na základe indikácie lekára a vlastného vyšetrenia pacienta individuálnu ortopedicko-protetickú pomôcku klasickými alebo progresívnymi technologickými postupmi, opraviť, prípadne upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok. | ✚ Dokázať vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby, modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v ortopedickej protetike |  |
|    |         | ✚ Vyhotovenie negatívu a pozitívu                             | 1 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |
|    |         |                                                               | 2 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |
| 7. | 37.-42. | ✚ Stavba ortézy                                               | 1 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |
|    |         | ✚ Skúška a úprava ortézy                                      | 2 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |
|    |         | ✚ Zakresľovanie základných typov konštrukcií kolennej bandáže | 1 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |
|    |         | ✚ Zhotovenie šablónky kolennej bandáže                        | 2 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |
|    |         |                                                               |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |
| 8. | 43.-48. | ✚ Obkreslenie šablónky na materiál – neoprén                  | 1 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |
|    |         | ✚ Vystrihovanie dielov podľa predkreslenia                    | 1 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |
|    |         | ✚ Montáž dielov šitím                                         | 2 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |
|    |         | ✚ Montáž dielov šitím - lemovanie                             | 2 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |
|    |         |                                                               |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |
| 9. | 49.-54. | <b>Ortézy na bedrový kĺb</b>                                  | 1 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     | ✚ Profesionálne komunikovať s pacientom                                                                                                       |  |
|    |         |                                                               | 1 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |

|     |         |                                                               |   |  |  |                        |  |  |
|-----|---------|---------------------------------------------------------------|---|--|--|------------------------|--|--|
| 10. | 55.-60. | ✚ Základné typy a konštrukcie                                 | 1 |  |  | a v zdravotníckom tíme |  |  |
|     |         | ✚ Vyhotovenie negatívu a pozitívu                             | 1 |  |  |                        |  |  |
|     |         |                                                               | 2 |  |  |                        |  |  |
|     |         | ✚ Stavba ortézy                                               |   |  |  |                        |  |  |
|     |         | ✚ Skúška a úprava ortézy                                      |   |  |  |                        |  |  |
|     |         |                                                               |   |  |  |                        |  |  |
|     |         | <b>Ortézy na celú dolnú končatinu</b>                         | 1 |  |  |                        |  |  |
|     |         |                                                               | 1 |  |  |                        |  |  |
|     |         | ✚ Základné typy ortéz na celú dolnú končatinu                 |   |  |  |                        |  |  |
|     |         |                                                               |   |  |  |                        |  |  |
| 11. | 61.-66. | ✚ Základné pravidlá vertikálnej stavby ortéz                  | 2 |  |  |                        |  |  |
|     |         |                                                               | 1 |  |  |                        |  |  |
|     |         | ✚ Vyhotovenie negatívu a pozitívu                             |   |  |  |                        |  |  |
|     |         |                                                               | 1 |  |  |                        |  |  |
|     |         | ✚ Zakresľovanie základných typov ortéz celej dolnej končatiny |   |  |  |                        |  |  |
|     |         |                                                               | 1 |  |  |                        |  |  |
|     |         | ✚ Stavba ortézy                                               | 2 |  |  |                        |  |  |
|     |         | ✚ Skúška a úprava ortézy                                      |   |  |  |                        |  |  |
|     |         | ✚ Poučenie pacienta o používaní pomôcky                       | 1 |  |  |                        |  |  |
|     |         |                                                               | 1 |  |  |                        |  |  |
|     |         | ✚ Zošívanie 2 častí látok z rubnej strany, prišitie viazačky  |   |  |  |                        |  |  |
|     |         |                                                               | 1 |  |  |                        |  |  |
|     |         | ✚ Štepovanie dielov                                           |   |  |  |                        |  |  |

## ROČNÍK: TRETÍ

| ROZPIS UČIVA PREDMETU: ODBORNÁ KLINICKÁ PRAX – ZHOTOVOVANIE ORTOPEDICKO - PROTETICKÝCH POMÔCOK - PROTETIKA |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                        | 12 hodín týždenne 22 týždňov, spolu 264 vyučovacích hodín                                                                                                                                                              |                                      |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| týždeň                                                                                                     | Por.č.hodiny | Názov tematického celku                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Hodiny                     | Medzipredmetové vzťahy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Očakávané vzdelávacie výstupy                                                                                                                                                                                          | Kritériá hodnotenia vzdelávacích výstupov                                                                                                                                                                              | Metódy hodnotenia                    | Prostriedky hodnotenia             |
| I. polrok 1.-11.týž.<br>II. polrok 1.-11. týž.                                                             |              | <b>Organizácia práce na pracovisku praktického vyučovania, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci</b>                                                                                                                                                                                                                       | 6                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Žiak má:</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>Žiak preukáže, že vie:</b>                                                                                                                                                                                          |                                      |                                    |
| 1.                                                                                                         | 1.-6.        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci</li> <li>Organizačná štruktúra odboru</li> <li>Pracoviská ortopedickej protetiky</li> <li>Systém a organizácia práce na pracovisku</li> <li>Vybavenie a stavebné usporiadanie pracoviska</li> <li>Podmienky a vybavenie pracoviska</li> </ul> | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | <b>Preventívne lekárstvo</b><br><b>Psychológia, pedagogika a profesijná komunikácia</b><br><b>Technické kreslenie</b><br><b>Ortopédia a ortopedická protetika</b><br><b>Materiály</b><br><b>Technológia</b><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b><br><b>Organizácia zdravotníctva a sociálnej starostlivosti</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uviesť prvky bezpečnosti pri práci</li> <li>Prakticky preukázať dodržiavanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, používanie prostriedkov protipožiarnej ochrany</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uviesť prvky bezpečnosti pri práci</li> <li>Prakticky preukázať dodržiavanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, používanie prostriedkov protipožiarnej ochrany</li> </ul> | Praktické skúšanie<br>Ústne skúšanie | Praktická odpoveď<br>Ústna odpoveď |
|                                                                                                            |              | <b>Starostlivosť o pomôcky a prostredie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Žiak má:</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>Žiak preukáže, že vie:</b>                                                                                                                                                                                          |                                      |                                    |
|                                                                                                            | 7.-12.       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Príprava pomôcok.</li> <li>Hospodárenie s inventárom</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      | 1<br>1                     | <b>Technické kreslenie</b><br><b>Ortopédia a ortopedická</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Demonštrovať dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci</li> </ul>                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Demonštrovať dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany</li> </ul>                                                                                                                | Ústne skúšanie<br>Praktické          | Ústna odpoveď<br>Praktická         |

|    |         |                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                                    |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|    |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Poučenie pacienta o používaní pomôcky</li> <li>Systém starostlivosti o pomôcky a prostredie na pracovisku</li> <li>Čistenie pomôcok</li> </ul>                   | 1<br>1<br>2      | <b>protetika</b><br><br><b>Materiály</b><br><br><b>Technológia</b><br><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b>                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prakticky preukázať zručnosti v starostlivosti o pomôcky a prostredie</li> <li>Vybrať a použiť zodpovedajúci materiál potrebný na zhotovenie ortopedicko-protetických pomôcok</li> </ul>                                                              | zdravia pri práci<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Prakticky preukázať zručnosti v starostlivosti o pomôcky a prostredie</li> <li>Vybrať a použiť zodpovedajúci materiál potrebný na zhotovenie ortopedicko-protetických pomôcok</li> </ul>                                         | skúšanie                             | odpoveď                            |
|    |         | <b>Bandážne ortézy</b>                                                                                                                                                                                  | <b>30</b>        |                                                                                                                                                                                                      | <b>Žiak má:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Žiak preukáže, že vie:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                                    |
| 2. | 13.-18. | <b>Špecifiká sadrovania v mechanike a bandážach</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Zhotovovanie negatívov</li> <li>Zhotovovanie pozitívov</li> <li>Zhotovovanie sadrových modelov</li> </ul> | 1<br>2<br>2<br>1 | <b>Technické kreslenie</b><br><br><b>Ortopédia a ortopedická protetika</b><br><br><b>Materiály</b><br><br><b>Technológia</b><br><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Demonštrovať tvorbu jednotlivých strihov na bandáže</li> <li>Demonštrovať zhotovenie jednotlivých bandáží</li> <li>Vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby a modelovania ortopedicko-protetických pomôcok v mechanike a bandažníctve</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Demonštrovať tvorbu jednotlivých strihov na bandáže</li> <li>Demonštrovať zhotovenie jednotlivých bandáží</li> <li>Vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby a modelovania ortopedicko-protetických pomôcok v mechanike a bandažníctve</li> </ul> | Praktické skúšanie<br>Ústne skúšanie | Praktická odpoveď<br>Ústna odpoveď |
|    | 19-24.  | <b>Bandážne pomôcky</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Príprava strihu</li> <li>Výber vhodného materiálu</li> <li>Modelovanie bandáže</li> </ul>                                             | 1<br>2<br>1<br>2 | <b>Organizácia zdravotníctva a sociálnej starostlivosti</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                                    |
| 3. | 25.-30. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tvorenie strihov</li> <li>Nákresy súčasti bandáže</li> </ul>                                                                                                     | 4<br>2           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                                    |
|    | 31.-36. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prietržové pásy</li> <li>Brušné pásy</li> <li>Bandáže trupu a krku</li> </ul>                                                                                    | 2<br>2<br>2      |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                                    |
| 4. | 37.-42. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bandáže horných končatín</li> <li>Bandáže dolných končatín</li> <li>Špecifiká technickej estetiky</li> </ul>                                                     | 2<br>2<br>2      |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                                    |

|     |           |                                                                                                      |             |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                    |
|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|     |           | v bandáži                                                                                            |             |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                    |
|     |           | <b>Stavba a modelovanie epitéz HK</b>                                                                | <b>72</b>   |                                                                                            | <b>Žiak má:</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Žiak preukáže, že vie:</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |                                    |
| 5.  | 43.-48.   | <b>Epitézy</b><br>✚ Všeobecná charakteristika epitéz                                                 | 2<br>4      | <b>Technické kreslenie</b><br><b>Ortopédia a ortopedická protetika</b><br><b>Materiály</b> | ✚ Popísať modelovanie epitéz HK<br>✚ Opraviť, príp. upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok                                                                                                                                                             | ✚ Popísať modelovanie epitéz HK<br>✚ Opraviť, príp. upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok                                                                                                                                                             | Ústne skúšanie<br>Praktické skúšanie | Ústna odpoveď<br>Praktická odpoveď |
|     | 49.-54.   | ✚ Rozdelenie epitéz podľa rôznych hľadísk<br>✚ Jednotlivé typy pomôcok<br>✚ Špecifiká týchto pomôcok | 3<br>2<br>1 | <b>Technológia</b><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b>     | ✚ Vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky<br>✚ Dokázať vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby, modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v ortopedickej protetike | ✚ Vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky<br>✚ Dokázať vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby, modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v ortopedickej protetike |                                      |                                    |
| 6.  | 55.-60.   | ✚ Odoberanie MP                                                                                      | 6           | <b>Organizácia zdravotníctva a sociálnej starostlivosti esijná komunikácia</b>             | ✚ Profesionálne komunikovať s pacientom a v zdravotníckom tíme                                                                                                                                                                                                       | ✚ Profesionálne komunikovať s pacientom a v zdravotníckom tíme                                                                                                                                                                                                       |                                      |                                    |
|     | 61.-66.   | ✚ Zhotovovanie negatívu a pozitívu                                                                   | 6           |                                                                                            | ✚ Zhotoviť na základe indikácie lekára a vlastného vyšetrenia pacienta individuálnu ortopedicko-protetickú pomôcku klasickými alebo progresívnymi technologickými postupmi, opraviť, prípadne upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok.                  | ✚ Zhotoviť na základe indikácie lekára a vlastného vyšetrenia pacienta individuálnu ortopedicko-protetickú pomôcku klasickými alebo progresívnymi technologickými postupmi, opraviť, prípadne upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok.                  |                                      |                                    |
| 7.  | 67.-72.   | ✚ Opracovanie a úprava pozitívu                                                                      | 6           |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                    |
| 8.  | 73.-84.   | ✚ Modelovanie epitéz                                                                                 | 12          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                    |
| 9.  | 85.-96.   | ✚ Postavenie pomôcky a zakreslenie                                                                   | 12          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                    |
| 10. | 97.-102.  | ✚ Zakreslenie základných polotovarov a typov                                                         | 6           |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                    |
|     | 103.-108. |                                                                                                      |             |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                    |
|     | 109.-114. | ✚ Skúška a úprava protézy                                                                            | 12          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                    |

|     |               | <b>Stavba a modelovanie<br/>jednoduchej protézy<br/>hornej končatiny</b>                                           | <b>144</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Žiak má:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Žiak preukáže, že vie:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |               |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 11. | 115.-<br>120. | <b>Protézy horných končatín</b><br>✚ Všeobecná charakteristika protéz<br>✚ Rozdelenie protéz podľa rôznych hľadísk | 1<br>3<br>2 | <b>Technické kreslenie</b><br><br><b>Ortopédia a ortopedická protetika</b><br><br><b>Materiály</b><br><br><b>Technológia</b><br><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b><br><br><b>Organizácia zdravotníctva a sociálnej starostlivosti</b> | ✚ Popísať modelovanie protéz HK<br>✚ Charakterizovať sadrovanie predlakt'ovej protézy<br>✚ Popísať stavbu predlakt'ovej protézy vrátane laminovania<br>✚ Dokázať prakticky uplatniť získané teoretické poznatky pri riešení a hľadaní spôsobov nahradiť technickým prostriedkom stratené časti tela, resp. stratené funkcie organizmu | ✚ Popísať modelovanie protéz HK<br>✚ Charakterizovať sadrovanie predlakt'ovej protézy<br>✚ Popísať stavbu predlakt'ovej protézy vrátane laminovania<br>✚ Dokázať prakticky uplatniť získané teoretické poznatky pri riešení a hľadaní spôsobov nahradiť technickým prostriedkom stratené časti tela, resp. stratené funkcie organizmu | Ústne skúšanie | Ústna odpoveď |
|     | 121.-<br>126. | ✚ Jednotlivé typy pomôcok<br>✚ Špecifiká týchto pomôcok                                                            | 3<br>3      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |               |
|     | 127.-<br>132. | ✚ Sadrovanie HK                                                                                                    | 6           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |               |
| 12. | 133.-<br>138. | ✚ Protézy HK – predlakt'ové                                                                                        | 6           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | ✚ Orientačne vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky<br>✚ Upevňovať zručnosti a schopnosti pri stavbe, modelovaní a zhotovovaní ortopedicko-protetických pomôcok                                                                                            | ✚ Orientačne vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky<br>✚ Upevňovať zručnosti a schopnosti pri stavbe, modelovaní a zhotovovaní ortopedicko-protetických pomôcok                                                                                            |                |               |
|     | 139.-<br>144. | ✚ Zhotovovanie negatívu a pozitívu                                                                                 | 6           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |               |
| 13. | 145.-<br>150. | ✚ Opracovanie a úprava pozitívu                                                                                    | 6           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | ✚ Opraviť, príp. upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok<br>✚ Vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky                                                                                                                                          | ✚ Opraviť, príp. upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok<br>✚ Vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky                                                                                                                                          |                |               |
|     | 151.-<br>156. | ✚ Výroba kýpťového lôžka                                                                                           | 6           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |               |
| 14. | 157.-<br>168. | ✚ Laminovanie objímky<br>✚ Stavba predlakt'ovej protézy                                                            | 6<br>6      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |               |
|     | 169.-<br>174. | ✚ Skúška a úprava protézy                                                                                          | 6           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |               |

|     |           |                                                           |        |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                        |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| 16. | 175.-180. | ✚ Protézy hornej končatiny                                | 6      | <b>Technické kreslenie</b><br><br><b>Ortopédia a ortopedická protetika</b>                                         | ✚ Charakterizovať protézy horných končatín                                                                                                                                                                                                          | ✚ Charakterizovať protézy horných končatín                                                                                                                                                                                                          | Praktické skúšanie<br><br>Ústne skúšanie | Praktická odpoveď<br><br>Ústna odpoveď |
|     | 181.-192. | ✚ Ramenné protézy<br>✚ Predlakt'ové protézy               | 6<br>6 |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                        |
| 17. | 193.-204. | ✚ Protéza pre veľmi krátky predlakt'ový kýpet'            | 6      | <b>Materiály</b><br><br><b>Technológia</b><br><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b> | ✚ Dokázať vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby, modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v ortopedickej protetike<br><br>✚ Profesionálne komunikovať s pacientom a v zdravotníckom tíme                                 | ✚ Dokázať vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby, modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v ortopedickej protetike<br><br>✚ Profesionálne komunikovať s pacientom a v zdravotníckom tíme                                 |                                          |                                        |
|     |           | ✚ Protéza po exartikulácii v lakt'ovom kĺbe               | 6      |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                        |
| 18. | 205.-216. | ✚ Protéza hornej končatiny kozmetická                     | 6      | <b>Organizácia zdravotníctva a sociálnej starostlivosti</b>                                                        | ✚ Zhotoviť na základe indikácie lekára a vlastného vyšetrenia pacienta individuálnu ortopedicko-protetickú pomôcku klasickými alebo progresívnymi technologickými postupmi, opraviť, prípadne upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok. | ✚ Zhotoviť na základe indikácie lekára a vlastného vyšetrenia pacienta individuálnu ortopedicko-protetickú pomôcku klasickými alebo progresívnymi technologickými postupmi, opraviť, prípadne upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok. |                                          |                                        |
|     |           | ✚ Protéza hornej končatiny ťahovitá                       | 6      |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                        |
| 19. | 217.-228. | ✚ Protéza hornej končatiny hybridná                       | 6      |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                        |
|     |           | ✚ Protéza po exartikulácii v ramennom kĺbe                | 6      |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                        |
| 20. | 229.-240. | ✚ Modelovanie jednoduchých protéz pre HK                  | 12     |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                        |
| 21. | 241.-246. | ✚ Nákreby súčiastok na modeli ako príprava na konštrukciu | 6      |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                        |
|     | 247.-252. | ✚ Charakteristika protetiky detského veku                 | 2      |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                        |
|     |           | ✚ Odlišnosti protetiky detského veku a dospelých          | 1      |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                        |
|     |           | ✚ Adaptácia na pomôcku                                    | 1      |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                        |
|     |           | ✚ Význam pozitívneho vzťahu                               | 1      |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                        |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                         |                                                       |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 22. | 253.-<br>258. | <div>k pomôcke</div> <div>✚ Význam estetického vzťahu pomôcky</div> <div>✚ Charakteristika gerontoprotetiky</div> <div>✚ Adaptácia na pomôcku</div> <div>✚ Význam pozitívneho vzťahu k pomôcke</div> <div>✚ Význam estetického vzťahu pomôcky</div> | <div>1</div> <div>2</div> <div>2</div> <div>1</div> <div>1</div> |                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                         |                                                       |
|     |               | <b>Spracovanie plastov</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>6</b>                                                         |                                                                                                                    | <b>Žiak má:</b>                                                                                                                                          | <b>Žiak preukáže, že vie:</b>                                                                                                                            |                                                         |                                                       |
|     | 259.-<br>264. | <div>✚ Tvarovanie termoplastov</div> <div>✚ Výplne z PVC</div>                                                                                                                                                                                      | <div>3</div> <div>3</div>                                        | <b>Materiály</b><br><br><b>Technológia</b><br><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b> | <div>✚ Dokázať vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby, modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v ortopedickej protetike</div> | <div>✚ Dokázať vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby, modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v ortopedickej protetike</div> | <div>Praktické skúšanie</div> <div>Ústne skúšanie</div> | <div>Praktická odpoveď</div> <div>Ústna odpoveď</div> |

**Ročník: TRETÍ**

| ROZPIS UČIVA PREDMETU: ODBORNÁ KLINICKÁ PRAX – ZHOTOVOVANIE ORTOPEDICKO - PROTETICKÝCH POMÔCOK - KALCEOTIKA |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                        | 6 hodín týždenne 11 týždňov, spolu 66 vyučovacích hodín |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| tyždeň                                                                                                      | Por.č.hodiny | Názov tematického celku                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Hodiny                     | Medzipredmetové vzťahy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Očakávané vzdelávacie výstupy                                                                                                                                                                                          | Kritériá hodnotenia vzdelávacích výstupov                                                                                                                                                                              | Metódy hodnotenia                                       | Prostriedky hodnotenia                 |
| I. polrok 1.-6.týž.<br>II. polrok 1.-5. týž.                                                                |              | <b>Organizácia práce na pracovisku praktického vyučovania, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci</b>                                                                                                                                                                                                                       | 6                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Žiak má:                                                                                                                                                                                                               | Žiak preukáže, že vie:                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                                        |
| 1.                                                                                                          | 1.-6.        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci</li> <li>Organizačná štruktúra odboru</li> <li>Pracoviská ortopedickej protetiky</li> <li>Systém a organizácia práce na pracovisku</li> <li>Vybavenie a stavebné usporiadanie pracoviska</li> <li>Podmienky a vybavenie pracoviska</li> </ul> | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | <b>Preventívne lekárstvo</b><br><br><b>Psychológia, pedagogika a profesijná komunikácia</b><br><br><b>Technické kreslenie</b><br><br><b>Ortopédia a ortopedická protetika</b><br><br><b>Materiály</b><br><br><b>Technológia</b><br><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b><br><br><b>Organizácia zdravotníctva a sociálnej starostlivosti</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uviesť prvky bezpečnosti pri práci</li> <li>Prakticky preukázať dodržiavanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, používanie prostriedkov protipožiarnej ochrany</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uviesť prvky bezpečnosti pri práci</li> <li>Prakticky preukázať dodržiavanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, používanie prostriedkov protipožiarnej ochrany</li> </ul> | Praktické skúšanie<br><br>Ústne skúšanie                | Praktická odpoveď<br><br>Ústna odpoveď |
|                                                                                                             |              | <b>Starostlivosť o pomôcky a prostredie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Žiak má:                                                                                                                                                                                                               | Žiak preukáže, že vie:                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                                        |
| 2.                                                                                                          | 7.-12.       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Príprava pomôcok.</li> <li>Hospodárenie s inventárom</li> <li>Poučenie pacienta o používaní pomôcky</li> </ul>                                                                                                                                                                       | 1<br>1<br>1                | <b>Technické kreslenie</b><br><br><b>Ortopédia a ortopedická protetika</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Demonštrovať dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci</li> <li>Prakticky preukázať</li> </ul>                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Demonštrovať dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci</li> <li>Prakticky preukázať</li> </ul>                                                                 | Ústne skúšanie<br><br>Praktické skúšanie                | Ústna odpoveď<br><br>Praktická odpoveď |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                        |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|    |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>System starostlivosti o pomôcky a prostredie na pracovisku</li> <li>Čistenie pomôcok</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | 1<br>2           | <b>Materiály</b><br><br><b>Technológia</b><br><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b>                                                                                                                                                  | zručnosti v starostlivosti o pomôcky a prostredie<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Vybrať a použiť zodpovedajúci materiál potrebný na zhotovenie ortopedicko-protetických pomôcok</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | zručnosti v starostlivosti o pomôcky a prostredie<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Vybrať a použiť zodpovedajúci materiál potrebný na zhotovenie ortopedicko-protetických pomôcok</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                        |
|    |         | <b>Stavba a modelovanie ortopedickej obuvi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>54</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Žiak má:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Žiak preukáže, že vie:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                        |
| 3. | 13.-18. | <b>Organizačné práce</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Merný list pacienta, používané symboly pri výrobe ortopedickej obuvi.</li> <li>Odoberanie merných podkladov, obvodové, dĺžkové miery, zhotovenie sadrového neg.</li> <li>Pravidlá pri zhotovovaní sadrového negatívu, chyby pri odoberaní MP</li> </ul> | 1<br>2<br>2<br>1 | <b>Psychológia, pedagogika a profesijná komunikácia</b><br><br><b>Technické kreslenie</b><br><br><b>Ortopédia a ortopedická protetika</b><br><br><b>Materiály</b><br><br><b>Technológia</b><br><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Popísať stavbu a zhotovovanie ortopedickej obuvi, vložiek a kopýt</li> <li>Dokázať prakticky uplatniť získané teoretické poznatky pri riešení a hľadaní spôsobov nahradiť technickým prostriedkom stratené časti tela, resp. stratené funkcie</li> <li>Vysvetliť špecifiká, zásady a princípy zhotovovania ortopedickej obuvi</li> <li>Prakticky preukázať manuálne zručnosti a schopnosti pri zhotovovaní ortopedickej obuvi</li> <li>Vyšetrit' orientačne pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedickej obuvi</li> <li>Vybrať a použiť zodpovedajúci materiál potrebný na zhotovenie ortopedickej obuvi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Popísať stavbu a zhotovovanie ortopedickej obuvi, vložiek a kopýt</li> <li>Dokázať prakticky uplatniť získané teoretické poznatky pri riešení a hľadaní spôsobov nahradiť technickým prostriedkom stratené časti tela, resp. stratené funkcie</li> <li>Vysvetliť špecifiká, zásady a princípy zhotovovania ortopedickej obuvi</li> <li>Prakticky preukázať manuálne zručnosti a schopnosti pri zhotovovaní ortopedickej obuvi</li> <li>Vyšetrit' orientačne pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedickej obuvi</li> <li>Vybrať a použiť zodpovedajúci materiál potrebný na zhotovenie ortopedickej obuvi</li> <li>Zhotoviť na základe ordinácie lekára a vlastného vyšetrenia</li> </ul> | Ústne skúšanie<br><br>Praktické skúšanie | Ústna odpoveď<br><br>Praktická odpoveď |
| 4. | 19.-24. | <b>Zhotovovanie ortopedickej lepenej obuvi podľa merných listov</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Zameranie kopýt podľa merného listu</li> <li>Vložky a ich význam (korkové, plstené, plastické)</li> <li>Regulačné vložky a ich význam</li> </ul>                                                             | 1<br>2<br>2<br>1 | <b>Organizácia zdravotníctva a sociálnej starostlivosti</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                        |
| 5. | 25.-30. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vyrovňavacie klíny a ich význam</li> <li>Zaklepávanie vrchových a podšívkových dielcov ručne</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | 1<br>2           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                        |

|    |         |                                                                                                                                                    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |  |  |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 6. | 31.-36. |  Lepenie vrchových dielcov a podšívky                             | 1 |  |  Zhotoviť na základe ordinácie lekára a vlastného vyšetrenia pacienta individuálnu ortopedickú obuv klasickými a progresívnymi technologickými postupmi | pacienta individuálnu ortopedickú obuv klasickými a progresívnymi technologickými postupmi                                                       |  |  |
|    |         |  Príprava spodkových dielcov pred napínaním                       | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |  |  |
|    |         |  Napínanie zvršku na kopyto ručne                                 | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |  |  |
|    |         |  Lepenie rámov, pôdovania                                         |   |  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |  |  |
|    |         |  Zrezávanie vrchových a podšívkových dielcov na zrezávacom stroji | 2 |  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |  |  |
|    |         |                                                                                                                                                    | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |  |  |
|    |         |  Šitie podšívky a zošívanie dielcov zvršku                        | 2 |  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |  |  |
|    |         |  Lepenie podošiev, uklepanie                                      | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |  |  |
|    |         |                                                                                                                                                    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |  |  |
|    |         |                                                                                                                                                    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |  |  |
| 7. | 37.-42. | <b>Zhotovenie strednej kópie kopyta</b>                                                                                                            | 1 |  |  Opraviť, príp. upraviť všetky typy ortopedickej obuvi                                                                                                  |  Opraviť, príp. upraviť všetky typy ortopedickej obuvi        |  |  |
|    |         |  Vypracovanie základného vzoru členkovej obuvi                    | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |  |  |
|    |         |  Konštrukcia vrchových a podšívkových dielcov a ich výkroj        | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |  |  |
|    |         |  Vypracovanie základného vzoru dámskej poltopánky                 | 2 |  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |  |  |
|    |         |  Konštrukcia vrchových a podšívkových dielcov a ich výkroj      | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |  |  |
| 8. | 43.-48. | <b>Montáž zvršku ortopedickej obuvi</b>                                                                                                            | 1 |  |  Profesiónálne komunikovať s pacientom a v zdravotníckom tíme                                                                                           |  Profesiónálne komunikovať s pacientom a v zdravotníckom tíme |  |  |
|    |         |  zrezávanie zvršku a podšívky na zrezávacom stroji              | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |  |  |
|    |         |  zaklepávanie vrchových a podšívkových dielcov podľa šablóny    | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |  |  |

|     |         |                                                                                                                                      |   |  |  |  |  |  |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| 9.  | 49.-54. |  Lepenie vrchových a podšívkových dielcov           | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Šitie a obšívanie vrchových a podšívkových dielcov | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Dierkovanie, krúžkovanie dielcov                   | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Spájanie zadných dielcov s priehlavkom             | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Príprava spodkových dielcov pred napínaním         | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Napínanie zvršku na kopyto ručne                   | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Náter a zalepenie pôdovania                        | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Náter a nalepenie podošvy                          | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Stavba podpätkov                                   | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | <b>Zhotovenie rámovej ručne šitej obuvi podľa merných listov</b>                                                                     | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |                                                                                                                                      | 2 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Príprava napínacej stielky pre rámovú obuv         | 2 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Príprava rámu a ručné zarovnávanie obuvi šitím     | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Čistenie obuvi, vychystanie                      | 1 |  |  |  |  |  |
| 11. | 61.-66. |  Konštrukcia profilu pôdy a päty kopyta           | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Konštrukcia klenu obuvi                          | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Konštrukcia podošvy                              | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Vystužovacie dielce obuvi                        | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | Predpis zrezávania vystužovacích dielcov                                                                                             | 1 |  |  |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                   |   |  |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|
|  |  |  Výpočet kalkulácie<br>spodkových dielcov.<br>Vyrovnávacie klíny | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  Prestavba kopyta na kopyto<br>ortopedické                       | 1 |  |  |  |  |  |

## ROČNÍK: ŠTVRTÝ

| ROZPIS UČIVA PREDMETU: ODBORNÁ KLINICKÁ PRAX – ZHOTOVOVANIE ORTOPEDICKO - PROTETICKÝCH POMÔCOK - PROTETIKA |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6 hodín týždenne 30 týždňov, spolu 180 vyučovacích hodín<br>2 hodiny týždenne 30 týždňov, spolu 60 vyučovacích hodín<br>spolu 240 hodín                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| týždeň                                                                                                     | Por.č.hodiny | Názov tematického celku                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Hodiny                     | Medzipredmetové vzťahy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Očakávané vzdelávacie výstupy                                                                                                                                                                                           | Kritériá hodnotenia vzdelávacích výstupov                                                                                                                                                                               | Metódy hodnotenia                    | Prostriedky hodnotenia             |
| I. polrok 1.-15.týž.<br>II. polrok 1.-15. týž.                                                             |              | <b>Organizácia práce na pracovisku praktického vyučovania, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci</b>                                                                                                                                                                                                                       | 6                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Žiak má:</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>Žiak preukáže, že vie:</b>                                                                                                                                                                                           |                                      |                                    |
| 1.                                                                                                         | 1.-6.        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci</li> <li>Organizačná štruktúra odboru</li> <li>Pracoviská ortopedickej protetiky</li> <li>Systém a organizácia práce na pracovisku</li> <li>Vybavenie a stavebné usporiadanie pracoviska</li> <li>Podmienky a vybavenie pracoviska</li> </ul> | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | <b>Preventívne lekárstvo</b><br><b>Psychológia, pedagogika a profesijná komunikácia</b><br><b>Technické kreslenie</b><br><b>Ortopédia a ortopedická protetika</b><br><b>Materiály</b><br><b>Technológia</b><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b><br><b>Organizácia zdravotníctva a sociálnej starostlivosti</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uviest' prvky bezpečnosti pri práci</li> <li>Prakticky preukázať dodržiavanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, používanie prostriedkov protipožiarnej ochrany</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uviest' prvky bezpečnosti pri práci</li> <li>Prakticky preukázať dodržiavanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, používanie prostriedkov protipožiarnej ochrany</li> </ul> | Praktické skúšanie<br>Ústne skúšanie | Praktická odpoveď<br>Ústna odpoveď |
|                                                                                                            |              | <b>Starostlivosť o pomôcky a prostredie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Žiak má:</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>Žiak preukáže, že vie:</b>                                                                                                                                                                                           |                                      |                                    |
| 2.                                                                                                         | 7.-12.       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Príprava pomôcok.</li> <li>Hospodárenie s inventárom</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      | 1<br>1                     | <b>Technické kreslenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Demonštrovať dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci</li> </ul>                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Demonštrovať dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany</li> </ul>                                                                                                                 | Ústne skúšanie<br>Praktické          | Ústna odpoveď<br>Praktická         |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                                       |  |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
|    |         | <div><div><div></div><div>Poučenie pacienta o používaní pomôcky</div></div><div><div></div><div>Systém starostlivosti o pomôcky a prostredie na pracovisku</div></div><div><div></div><div>Čistenie pomôcok</div></div><div><div></div><div>Polotovary</div></div></div> <div>1</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>1</div> <td><div>Ortopédia a ortopedická protetika</div><div>Materiály</div><div>Technológia</div><div>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</div></td> <td><div><div><div></div><div>Prakticky preukázať zručnosti v starostlivosti o pomôcky a prostredie</div></div><div><div></div><div>Vybrať a použiť zodpovedajúci materiál potrebný na zhotovenie ortopedicko-protetických pomôcok</div></div></div></td> <td><div>zdravia pri práci</div><div><div><div></div><div>Prakticky preukázať zručnosti v starostlivosti o pomôcky a prostredie</div></div><div><div></div><div>Vybrať a použiť zodpovedajúci materiál potrebný na zhotovenie ortopedicko-protetických pomôcok</div></div></div></td> <td>skúšanie</td> <td>odpoveď</td> | <div>Ortopédia a ortopedická protetika</div> <div>Materiály</div> <div>Technológia</div> <div>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</div>                                                                                                                             | <div><div><div></div><div>Prakticky preukázať zručnosti v starostlivosti o pomôcky a prostredie</div></div><div><div></div><div>Vybrať a použiť zodpovedajúci materiál potrebný na zhotovenie ortopedicko-protetických pomôcok</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div>zdravia pri práci</div> <div><div><div></div><div>Prakticky preukázať zručnosti v starostlivosti o pomôcky a prostredie</div></div><div><div></div><div>Vybrať a použiť zodpovedajúci materiál potrebný na zhotovenie ortopedicko-protetických pomôcok</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | skúšanie                                                | odpoveď                                               |  |
|    |         | <div>Stavba a modelovanie ortézy na ruku, na zápästie, predlakt'ové ortézy, lakt'ové ortézy, ramenné ortézy, ortézy pre celú hornú končatinu</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 84                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <div>Žiak má:</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>Žiak preukáže, že vie:</div>                       |                                                       |  |
| 3. | 13.-18. | <div>Ortézy hornej končatiny</div> <div><div><div></div><div>Všeobecná charakteristika ortéz HK</div></div><div><div></div><div>Rozdelení ortéz podľa rôznych hľadísk</div></div><div><div></div><div>Jednotlivé typy pomôcok</div></div><div><div></div><div>Špecifiká týchto pomôcok</div></div></div> <div>1</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>1</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div>Preventívne lekárstvo</div> <div>Psychológia, pedagogika a profesijná komunikácia</div> <div>Technické kreslenie</div> <div>Ortopédia a ortopedická protetika</div> <div>Materiály</div> <div>Technológia</div> <div>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</div> | <div><div><div></div><div>Charakterizovať jednotlivé ortézy horných končatín</div></div><div><div></div><div>Dokázať prakticky uplatniť získané teoretické poznatky pri riešení a hľadaní spôsobov nahradiť technickým prostriedkom stratené časti tela, resp. stratené funkcie organizmu</div></div><div><div></div><div>Vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby a modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v mechanike a bandažníctve</div></div><div><div></div><div>Orientačne vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky</div></div><div><div></div><div>Upevňovať zručnosti a schopnosti pri stavbe, modelovaní a zhotovovaní ortopedicko-protetických pomôcok</div></div></div> | <div><div><div></div><div>Charakterizovať jednotlivé ortézy horných končatín</div></div><div><div></div><div>Dokázať prakticky uplatniť získané teoretické poznatky pri riešení a hľadaní spôsobov nahradiť technickým prostriedkom stratené časti tela, resp. stratené funkcie organizmu</div></div><div><div></div><div>Vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby a modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v mechanike a bandažníctve</div></div><div><div></div><div>Orientačne vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky</div></div><div><div></div><div>Upevňovať zručnosti a schopnosti pri stavbe,</div></div></div> | <div>Praktické skúšanie</div> <div>Ústne skúšanie</div> | <div>Praktická odpoveď</div> <div>Ústna odpoveď</div> |  |
| 4. | 19.-24. | <div>Stavba a modelovanie ortézy na ruku</div> <div><div><div></div><div>Palcová neoprenová ortéza</div></div><div><div></div><div>Plastová ortéza palca</div></div><div><div></div><div>Plastová ortéza prsta</div></div><div><div></div><div>Plastová ortéza prsta odľahčená</div></div><div><div></div><div>Plastová ortéza článku prsta</div></div></div> <div>1</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>1</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div>Organizácia zdravotníctva a sociálnej starostlivosti</div>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                                       |  |
| 5. | 25.-30. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                                       |  |

|    |         |                                                  |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |
|----|---------|--------------------------------------------------|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 6. | 31.-36. | ✚ Dynamická ortéza prsta tzv. PIP                | 2 |  | ✚ Opraviť, príp. upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok                                                                                                                                                                               | modelovaní a zhotovovaní ortopedicko-protetických pomôcok                                                                                     |  |  |
|    |         | ✚ Plastová ortéza na prsty                       | 3 |  | ✚ Vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky                                                                                                                                 | ✚ Opraviť, príp. upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok                                                                         |  |  |
|    |         | ✚ Zhotovovanie negatívu a pozitívu               | 2 |  | ✚ Dokázať vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby, modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v ortopedickej protetike                                                                                                       | ✚ Vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky                           |  |  |
|    |         | ✚ Stavba ortézy                                  | 1 |  | ✚ Profesionálne komunikovať s pacientom a v zdravotníckom tíme                                                                                                                                                                                      | ✚ Dokázať vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby, modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v ortopedickej protetike |  |  |
|    |         | ✚ Valchovanie                                    | 3 |  | ✚ Zhotoviť na základe indikácie lekára a vlastného vyšetrenia pacienta individuálnu ortopedicko-protetickú pomôcku klasickými alebo progresívnymi technologickými postupmi, opraviť, prípadne upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok. | ✚ Profesionálne komunikovať s pacientom a v zdravotníckom tíme                                                                                |  |  |
| 7. | 37.-42. | ✚ Skúška ortézy                                  | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |
|    |         | <b>Stavba a modelovanie ortézy na zápästie</b>   | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |
|    |         | ✚ Zápästná gumotextilná ortéza                   | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |
|    |         | ✚ Zápästná neoprénová ortéza                     |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |
|    |         | ✚ Zápästná plastová ortéza                       | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |
| 8. | 43.-48. | ✚ Zhotovovanie negatívu a pozitívu               | 2 |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |
|    |         | ✚ Stavba ortézy                                  | 2 |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |
|    |         | ✚ Valchovanie                                    | 2 |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |
|    |         | ✚ Skúška ortézy                                  |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |
|    |         |                                                  |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |
| 9. | 49.-54. |                                                  | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |
|    |         | <b>Stavba a modelovanie predlakt'ovej ortézy</b> | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |
|    |         | ✚ Ortéza predlaktia gumotextilná vystužená       | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |
|    |         | ✚ Ortéza predlaktia neoprénová vystužená         | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |
|    |         | ✚ Ortéza predlaktia gumotextilná                 | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |
|    |         | ✚ Plastová ortéza predlaktia                     | 1 |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |
|    |         | ✚ Ortéza predlaktia odľahčená                    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  |

|     |         |                                                                          |   |  |  |  |  |  |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| 10. | 55.-60. |                                                                          | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Epikondylická páska                                                    | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Ortéza predlaktia antispastická – úchopná pozícia                      | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Ortéza predlaktia s vymedzením prstov na ruke                          | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Ortéza predlaktia antispastická s vymedzením prstov na ruke, odľahčená | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Ortéza predlaktia s limitovaným ohybom v zápästí                       | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Zhotovovanie negatívu a pozitívu                                       |   |  |  |  |  |  |
| 11. | 61.-66. |                                                                          | 2 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Stavba ortézy                                                          | 2 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Valchovanie                                                            | 2 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Skúška ortézy                                                          |   |  |  |  |  |  |
|     |         |                                                                          | 1 |  |  |  |  |  |
| 12. | 67.-72. | <b>Stavba a modelovanie lakt'ovej ortézy</b>                             | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Lakt'ová gumotextilná ortéza                                           | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Lakt'ová neoprénová ortéza                                             | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Ortéza lakt'a s limitáciou ohybu                                       | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Lakt'ová fixačná ortéza odľahčená                                      | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Lakt'ová plastová ortéza s limitovaným ohybom                          |   |  |  |  |  |  |
| 13. | 73.-78. |                                                                          | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Zhotovovanie negatívu a pozitívu                                       | 2 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Stavba ortézy                                                          | 1 |  |  |  |  |  |

|     |         |                                                                                                                               |   |  |  |  |  |  |
|-----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| 14. | 79.-84. |  Valchovanie                                 | 2 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Skúška ortézy                               |   |  |  |  |  |  |
|     |         |                                                                                                                               | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | <b>Stavba a modelovanie<br/>ramennej ortézy</b>                                                                               | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Ramenná plastová ortéza                     | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Ramenná gumotextilná<br>ortéza              | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Ramenná neoprénová ortéza                   | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Claviculárna ortéza vz.<br>STELA            | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Fixačná ortéza vz. Desault                  |   |  |  |  |  |  |
|     |         |                                                                                                                               |   |  |  |  |  |  |
| 15. | 85.-90. |  Jednoduchý záves na hornú<br>končatinu      | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |                                                                                                                               | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Gymotextilný desaultov<br>fixačný záves     | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |                                                                                                                               | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Zhotovovanie negatívu<br>a pozitívu         |   |  |  |  |  |  |
|     |         |  Stavba ortézy                               | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Valchovanie                                 | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Skúška ortézy                              |   |  |  |  |  |  |
| 16. | 91.-96. |                                                                                                                               | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | <b>Stavba a modelovanie ortézy<br/>pre celú hornú končatinu</b>                                                               | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Závesná bandáž<br>s abdukčnou fixáciou HK | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Závesná bandáž zložitá                    | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Thorakoabdukčná ortéza                    | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Stavba ortézy                             | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Skúška ortézy                             |   |  |  |  |  |  |
|     |         |                                                                                                                               |   |  |  |  |  |  |

|         |           | <b>Stavba a modelovanie ortézy trupu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>84</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Žiak má:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Žiak preukáže, že vie:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                        |
|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| 17.     | 97.-102.  | <b>Ortézy trupu</b><br> Všeobecná charakteristika<br> Rozdelenie ortéz podľa rôznych hľadísk<br> Jednotlivé typy pomôcok<br> Špecifiká pomôcok | 1<br>1<br>1<br>1 | <b>Preventívne lekárstvo</b><br><b>Psychológia, pedagogika a profesijná komunikácia</b><br><b>Technické kreslenie</b><br><b>Ortopédia a ortopedická protetika</b><br><b>Materiály</b><br><b>Technológia</b><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b><br><b>Organizácia zdravotníctva a sociálnej starostlivosti</b> |  Charakterizovať sadrovanie trupu a jeho špecifiká<br> Dokázať prakticky uplatniť získané teoretické poznatky pri riešení a hľadaní spôsobov nahradiť technickým prostriedkom stratené časti tela, resp. stratené funkcie organizmu<br> Vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby a modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v mechanike a bandažníctve<br> Orientačne vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky<br> Upevňovať zručnosti a schopnosti pri stavbe, modelovaní a zhotovovaní ortopedicko-protetických pomôcok<br> Opraviť, príp. upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok<br> Vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky<br> Dokázať vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby, modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v ortopedickej protetike |  Charakterizovať sadrovanie trupu a jeho špecifiká<br> Dokázať prakticky uplatniť získané teoretické poznatky pri riešení a hľadaní spôsobov nahradiť technickým prostriedkom stratené časti tela, resp. stratené funkcie organizmu<br> Vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby a modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v mechanike a bandažníctve<br> Orientačne vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky<br> Upevňovať zručnosti a schopnosti pri stavbe, modelovaní a zhotovovaní ortopedicko-protetických pomôcok<br> Opraviť, príp. upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok<br> Vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky<br> Dokázať vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby, | Ústne skúšanie<br><br>Praktické skúšanie | Ústna odpoveď<br><br>Praktická odpoveď |
| 18.     | 103.-108. |  Príprava pacienta na sadrovanie<br> Vyznačenie základných orientačných bodov<br> Poloha pri sadrovaní                                                                                                                          | 2<br>2<br>2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                        |
| 19.     | 109.-114. |  Modelovanie korzetov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                        |
| 20.     | 115.-120. |  Oporné a závesné body na korzetoch<br> Zakreslenie základných typov<br><b>Zhotovenie korzetu Milwaukee</b>                                                                                                                                                                                                      | 2<br>2<br>2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                        |
| 21.     | 121.-126. |  Zhotovenie negatívu a pozitívu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                        |
| 22.-23. | 127.-138. |  Stavba korzetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                        |
| 24.     | 139.-144. |  Skúška korzetu<br> Úprava korzetu                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2<br>4           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                        |

|         |           |                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                  |
|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 25.     | 145.-150. | <b>Plastový korzet CBW</b><br>✚ Zhotovenie negatívu a pozitívu                                                                         | 2<br>4 |                                                                                                                                                                             | ✚ Profesionálne komunikovať s pacientom a v zdravotníckom tíme<br>✚ Zhotoviť na základe indikácie lekára a vlastného vyšetrenia pacienta individuálnu ortopedicko-protetickú pomôcku klasickými alebo progresívnymi technologickými postupmi, opraviť, prípadne upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok. | modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v ortopedickej protetike<br>✚ Profesionálne komunikovať s pacientom a v zdravotníckom tíme<br>✚ Zhotoviť na základe indikácie lekára a vlastného vyšetrenia pacienta individuálnu ortopedicko-protetickú pomôcku klasickými alebo progresívnymi technologickými postupmi, opraviť, prípadne upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok. |                                    |                                  |
| 26.-27. | 151.-162. | ✚ Stavba korzetu                                                                                                                       | 12     |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                  |
| 28.     | 163.-168. | ✚ Skúška korzetu<br>✚ Úprava korzetu                                                                                                   | 2<br>4 |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                  |
| 29.     | 169.-174. | <b>3-bodový korzet</b><br>✚ Stavba korzetu                                                                                             | 2      |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                  |
|         |           | <b>Plastový korzet fixačný</b>                                                                                                         | 4      |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                  |
| 30.     | 175.-180. | <b>Plastový korzet stabilizačný</b>                                                                                                    | 6      |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                  |
|         |           | <b>Význam pracovnej a spoločenskej integrácie ľudí s telesným postihnutím pre spoločnosť</b>                                           | 60     |                                                                                                                                                                             | <b>Žiak má:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Žiak preukáže, že vie:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |                                  |
| 1.      | 1.-2.     | ✚ Psychosociálne dôsledky zdravotného oslabenia a telesného postihnutia                                                                | 2      | <b>Preventívne lekárstvo</b>                                                                                                                                                | ✚ Dokázať prakticky uplatniť získané teoretické poznatky pri riešení a hľadaní spôsobov nahradiť technickým prostriedkom stratené časti tela, resp. stratené funkcie organizmu                                                                                                                                        | ✚ Dokázať prakticky uplatniť získané teoretické poznatky pri riešení a hľadaní spôsobov nahradiť technickým prostriedkom stratené časti tela, resp. stratené funkcie organizmu                                                                                                                                                                                                                                | Praktické skúšanie                 | Praktická odpoveď                |
| 2.      | 2.-4.     | ✚ Špecifickosť ľudí s telesným postihnutím v porovnaní s inými pacientmi<br>✚ Etika v starostlivosti o pacienta s telesným postihnutím | 1<br>1 | <b>Psychológia, pedagogika a profesijná komunikácia</b><br><b>Technické kreslenie</b><br><b>Ortopédia a ortopedická protetika</b><br><b>Materiály</b><br><b>Technológia</b> | ✚ Vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby a modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v mechanike a bandažníctve                                                                                                                                                                              | ✚ Vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby a modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ústne skúšanie<br>Písomné skúšanie | Ústna odpoveď<br>Didaktický test |
| 3.      | 5.-6.     | ✚ Sociálna rehabilitácia                                                                                                               | 1      |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                  |

|     |         |                                                       |   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|---------|-------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     |         | Rehabilitácia                                         | 1 | <b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 4.  | 7.-8.   | Pohybová liečba                                       | 1 | <b>Organizácia zdravotníctva a sociálnej starostlivosti</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Orientačne vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky</li> </ul>                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Orientačne vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky</li> </ul>                                                                                                                      |  |  |
|     |         | Mobilizácia                                           | 1 |                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Upevňovať zručnosti a schopnosti pri stavbe, modelovaní a zhotovovaní ortopedicko-protetických pomôcok</li> </ul>                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Upevňovať zručnosti a schopnosti pri stavbe, modelovaní a zhotovovaní ortopedicko-protetických pomôcok</li> </ul>                                                                                                                                            |  |  |
| 5.  | 9.-10.  | Fyzioterapia svalstva                                 | 1 |                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Opraviť, príp. upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok</li> </ul>                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Opraviť, príp. upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok</li> </ul>                                                                                                                                                                               |  |  |
|     |         | Pomôcky na chodenie a škola chodenia                  | 1 |                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky</li> </ul>                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vyšetriť pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickej pomôcky</li> </ul>                                                                                                                                 |  |  |
| 6.  | 11.-12. | Ergoterapia                                           | 1 |                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dokázať vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby, modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v ortopedickej protetike</li> </ul>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dokázať vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby, modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v ortopedickej protetike</li> </ul>                                                                                                       |  |  |
|     |         | Fyzikálna liečba                                      | 1 |                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Profesionálne komunikovať s pacientom a v zdravotníckom tíme</li> </ul>                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Profesionálne komunikovať s pacientom a v zdravotníckom tíme</li> </ul>                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 7.  | 13.-14. | Masáže                                                | 1 |                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zhotoviť na základe indikácie lekára a vlastného vyšetrenia pacienta individuálnu ortopedicko-protetickú pomôcku klasickými alebo progresívnymi technologickými postupmi, opraviť, prípadne upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zhotoviť na základe indikácie lekára a vlastného vyšetrenia pacienta individuálnu ortopedicko-protetickú pomôcku klasickými alebo progresívnymi technologickými postupmi, opraviť, prípadne upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok.</li> </ul> |  |  |
|     |         | Elektroliečba                                         | 1 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 8.  | 15.-16. | Základné vyšetrenie ortopedicko-protetického pacienta | 1 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|     |         | Poradie pri vyšetrení anamnestických údajov           | 1 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 9.  | 17.-18. | Somatometrické orientačné body a ich vyšetrenie       | 1 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|     |         | Meranie obvodov a dĺžok trupu a končatín              | 1 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 10. | 19.-20. | Meranie pohyblivosti v kĺboch DK                      | 1 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|     |         | Meranie pohyblivosti v kĺboch HK                      | 1 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 11. | 21.-22. | Meranie pohyblivosti chrbtice                         | 1 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|     |         |                                                                                                                                               |   |  |  |  |  |  |
|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| 12. | 23.-24. |  Meranie hmotnosti a výšky pacienta (BMI)                    | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Oporné body na ľudskom tele                                 | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Závesné plochy na ľudskom tele                              | 1 |  |  |  |  |  |
| 13. | 25.-26. |  Idiopatická skolióza – vyšetrenie jednotlivých štádií       | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Chybné držanie tela a protetická liečba                     | 1 |  |  |  |  |  |
| 14. | 27.-28. |  Deformity nohy a ich protetické ošetrenie                   | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Deformity kolien a ich protetické ošetrenie                 | 1 |  |  |  |  |  |
| 15. | 29.-30. |  Asymetria dĺžky DK a protetické ošetrenie                   | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Deformity bedrového kĺbu a protetická liečba                | 1 |  |  |  |  |  |
| 16. | 31.-32. |  Totálna endoprotéza bedrového kĺbu – spika                 | 2 |  |  |  |  |  |
| 17. | 33.-34. |                                                                                                                                               |   |  |  |  |  |  |
|     |         |  Poranenia nervov na HK a DK – ortopedická dľa             | 2 |  |  |  |  |  |
| 18. | 35.-36. |                                                                                                                                               |   |  |  |  |  |  |
|     |         |  Amputačný kýpeľ a jeho fyziologické zmeny pri doliečovaní | 2 |  |  |  |  |  |
| 19. | 37.-38. |  Zásady pre ošetrovanie amputačného kýtľa na DK            | 1 |  |  |  |  |  |

|     |         |                                                                                                                                                                |   |  |  |  |  |  |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| 20. | 39.-40. |  Rehabilitácia pred aplikáciou protézy                                        | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Hodnotenie amputačného kýtľa pred protézovaním                               | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Patologické zmeny amputačného kýtľa následkom nesprávnej amputačnej techniky | 1 |  |  |  |  |  |
| 21. | 41.-42. |                                                                                                                                                                |   |  |  |  |  |  |
|     |         |  Patologické zmeny na kýpti z nedostatočnej starostlivosti                    | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Patologické zmeny z nevhodného používania protézy                            | 1 |  |  |  |  |  |
| 22. | 43.-44. |                                                                                                                                                                |   |  |  |  |  |  |
|     |         |  Pooperačné ošetrovanie amputačného kýtľa na HK                               | 2 |  |  |  |  |  |
| 23. | 45.-46. |                                                                                                                                                                |   |  |  |  |  |  |
|     |         |  Patologické zmeny amputačného kýtľa na HK                                    | 1 |  |  |  |  |  |
| 24. | 47.-48. |                                                                                                                                                                |   |  |  |  |  |  |
|     |         |  Účinok ortézy na funkciu pohybového systému                                  | 3 |  |  |  |  |  |
| 25. | 49.-50. |                                                                                                                                                                |   |  |  |  |  |  |
|     |         |  Ortopedické vložky – ich rozdelenie podľa účinkov                          | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         |  Správne hygienické ošetrovanie ortopedických pomôcok                       | 1 |  |  |  |  |  |
| 26. | 51.-52. |                                                                                                                                                                |   |  |  |  |  |  |
|     |         |  Charakteristika protetiky detského veku                                    | 2 |  |  |  |  |  |
| 27. | 53.-54. |                                                                                                                                                                |   |  |  |  |  |  |
|     |         |  Charakteristika                                                            | 2 |  |  |  |  |  |

|     |         |                                                                        |   |  |  |  |  |  |
|-----|---------|------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| 28. | 55.-56. | gerontoprotetiky                                                       |   |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Adjuvatiká – jednotlivé typy pomôcok                                 | 2 |  |  |  |  |  |
| 29. | 57.-58. | ✚ Význam pozitívneho vzťahu pacienta k pomôčke                         | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Pozitívne psychologické pôsobenie pri aplikácii protetických pomôcok | 1 |  |  |  |  |  |
| 30. | 59.-60. | ✚ Význam estetického vzhľadu pomôcky                                   | 1 |  |  |  |  |  |
|     |         | ✚ Význam sociálno-ekonomických opatrení pre hendikepovaných pacientov  | 1 |  |  |  |  |  |

## ROČNÍK: ŠTVRTÝ

| ROZPIS UČIVA PREDMETU: ODBORNÁ KLINICKÁ PRAX – ZHOTOVOVANIE ORTOPEDICKO - PROTETICKÝCH POMÔCOK - PROTETIKA |              |                                                                                                       |        |                                                         | 7 hodín týždenne 30 týždňov, spolu 210 vyučovacích hodín |                                           |                    |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| týždeň                                                                                                     | Por.č.hodiny | Názov tematického celku                                                                               | Hodiny | Medzipredmetové vzťahy                                  | Očakávané vzdelávacie výstupy                            | Kritériá hodnotenia vzdelávacích výstupov | Metódy hodnotenia  | Prostriedky hodnotenia |
| I. polrok 1.-15.týž.<br>II. polrok 1.-15. týž.                                                             |              | <b>Organizácia práce na pracovisku praktického vyučovania, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci</b> | 7      |                                                         | Žiak má:                                                 | Žiak preukáže, že vie:                    |                    |                        |
| 1.                                                                                                         | 1.-7.        | ✚ Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci                                                              | 1      | <b>Preventívne lekárstvo</b>                            | ✚ Uviesť prvky bezpečnosti pri práci                     | ✚ Uviesť prvky bezpečnosti pri práci      | Praktické skúšanie | Praktická odpoveď      |
|                                                                                                            |              | ✚ Organizačná štruktúra odboru                                                                        | 1      | <b>Psychológia, pedagogika a profesijná komunikácia</b> | ✚ Prakticky preukázať                                    | ✚ Prakticky preukázať                     | Ústne skúšanie     | Ústna odpoveď          |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                                    |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|    |        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pracoviská ortopedickej protetiky</li> <li>Systém a organizácia práce na pracovisku</li> <li>Vybavenie a stavebné usporiadanie pracoviska</li> <li>Podmienky a vybavenie pracoviska</li> <li>Pracovníci odboru</li> </ul>       | 1<br>1<br>1<br>1<br>1      | <b>Technické kreslenie</b><br><b>Ortopédia a ortopedická protetika</b><br><b>Materiály</b><br><b>Technológia</b><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b><br><b>Organizácia zdravotníctva a sociálnej starostlivosti</b> | dodržiavanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, používanie prostriedkov protipožiarnej ochrany                                                                                                                                                                                                             | dodržiavanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, používanie prostriedkov protipožiarnej ochrany                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                    |
|    |        | <b>Starostlivosť o pomôcky a prostredie</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>7</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Žiak má:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Žiak preukáže, že vie:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                                    |
| 2. | 8.-14. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Príprava pomôcok</li> <li>Hospodárenie s inventárom</li> <li>Poučenie pacienta o používaní pomôcky</li> <li>Systém starostlivosti o pomôcky a prostredie na pracovisku</li> <li>Čistenie pomôcok</li> <li>Polotovary</li> </ul> | 1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1 | <b>Technické kreslenie</b><br><b>Ortopédia a ortopedická protetika</b><br><b>Materiály</b><br><b>Technológia</b><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b>                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Demonštrovať dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci</li> <li>Prakticky preukázať zručnosti v starostlivosti o pomôcky a prostredie</li> <li>Vybrať a použiť zodpovedajúci materiál potrebný na zhotovenie ortopedicko-protetických pomôcok</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Demonštrovať dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci</li> <li>Prakticky preukázať zručnosti v starostlivosti o pomôcky a prostredie</li> <li>Vybrať a použiť zodpovedajúci materiál potrebný na zhotovenie ortopedicko-protetických pomôcok</li> </ul> | Ústne skúšanie<br>Praktické skúšanie | Ústna odpoveď<br>Praktická odpoveď |
|    |        | <b>Stavba a modelovanie protézy dolnej končatiny po čiastočnej amputácii chodidla a predkolenia, po exartikulácii v kolennom kĺbe a transfemorálne amputácie, po</b>                                                                                                   | <b>182</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Žiak má:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Žiak preukáže, že vie:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                                    |

|    |         | <b>exartikulácii v bedrovom kĺbe</b>                                                                                                                                                                                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                        |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3. | 15.-21. | <b>Protézy DK</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Všeobecná charakteristika</li> <li>Rozdelenie protéz podľa rôznych hľadísk</li> <li>Jednotlivé typy pomôcok</li> <li>Špecifiká jednotlivých pomôcok</li> </ul> | 2<br>1<br>1<br>2<br>1 | <b>Preventívne lekárstvo</b><br><b>Psychológia, pedagogika a profesijná komunikácia</b><br><b>Technické kreslenie</b><br><b>Ortopédia a ortopedická protetika</b><br><b>Materiály</b><br><b>Technológia</b><br><b>Technológia zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok</b><br><b>Organizácia zdravotníctva a sociálnej starostlivosti</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Charakterizovať protézy DK po čiastočnej amputácii chodidla a predkolenia</li> <li>Charakterizovať protézy po exartikulácii v kolennom kĺbe a stehenné protézy</li> <li>Charakterizovať protézy po exartikulácii v bedrovom kĺbe</li> <li>Dokázať prakticky uplatniť získané teoretické poznatky pri riešení a hľadaní spôsobov nahradiť technickým prostriedkom stratené časti tela, resp. stratené funkcie organizmu</li> <li>Opraviť, príp. upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok</li> <li>Vyšetrit' pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickkej pomôcky</li> <li>Vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby a modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v mechanike a bandažníctve</li> <li>Dokázať vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby, modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v ortopedickej protetike</li> <li>Profesionálne komunikovať s pacientom a v zdravotníckom</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Charakterizovať protézy DK po čiastočnej amputácii chodidla a predkolenia</li> <li>Charakterizovať protézy po exartikulácii v kolennom kĺbe a stehenné protézy</li> <li>Charakterizovať protézy po exartikulácii v bedrovom kĺbe</li> <li>Dokázať prakticky uplatniť získané teoretické poznatky pri riešení a hľadaní spôsobov nahradiť technickým prostriedkom stratené časti tela, resp. stratené funkcie organizmu</li> <li>Opraviť, príp. upraviť všetky typy ortopedicko-protetických pomôcok</li> <li>Vyšetrit' pacienta, odobrať a zaznamenať merné podklady nevyhnutné pre vyhotovenie ortopedicko-protetickkej pomôcky</li> <li>Vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby a modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v mechanike a bandažníctve</li> <li>Dokázať vysvetliť špecifiká, zásady a princípy stavby, modelovania a zhotovovania ortopedicko-protetických pomôcok v ortopedickej protetike</li> <li>Profesionálne komunikovať s pacientom</li> </ul> | Ústne skúšanie<br><br>Praktické skúšanie | Ústna odpoveď<br><br>Praktická odpoveď |
| 4. | 22.-28. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nákresy súčiastok na modeli ako príprava na konštrukciu</li> <li>Zakresľovanie základných typov a konštrukcií</li> <li>Postavenie pomôcky</li> </ul>                                | 2<br>2<br>3           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                        |
| 5. | 29.-35. | <b>Protézy dolnej končatiny po čiastočnej amputácii chodidla a predkolenia</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Protézy po amputáciách podľa Pyrogova</li> </ul>                                                  | 2<br>5                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                        |
| 6. | 36.-42. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Štítové protézy</li> <li>Protézy podľa Choparta</li> </ul>                                                                                                                          | 2<br>5                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                        |
| 7. | 43.-49. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Protézy so silikonovým návlekom</li> <li>Protézy s klasickým kýpťovým lôžkom</li> </ul>                                                                                             | 2<br>5                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                        |
| 8. | 50.-56. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Protéza na veľmi dlhý predkolenný kýpeť</li> </ul>                                                                                                                                  | 7                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                        |
| 9. | 57.-63. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Úprava protézového chodidla</li> </ul>                                                                                                                                              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                        |

|     |           |                                                                                             |   |  |  |                   |  |  |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|-------------------|--|--|
|     |           |                                                                                             | 7 |  |  | a v zdravotníckom |  |  |
| 10. | 64.-70.   | ✚ Uchytenie protézy                                                                         | 7 |  |  |                   |  |  |
| 11. | 71.-77.   | ✚ Protézy na štandardný predkolenný kýpeť                                                   | 7 |  |  |                   |  |  |
| 12. | 78.-84.   | ✚ Silikonový návlek                                                                         | 2 |  |  |                   |  |  |
|     |           | ✚ Rozloženie tlakov v predkolennom lôžku                                                    | 5 |  |  |                   |  |  |
| 13. | 85.-91.   | ✚ Protéza na veľmi krátky predkolenný kýpeť                                                 | 7 |  |  |                   |  |  |
| 14. | 92.-98.   | ✚ Použitie stehennej objímky                                                                | 7 |  |  |                   |  |  |
| 15. | 99.-105.  | ✚ Protéza predkolenia – privykacia                                                          | 3 |  |  |                   |  |  |
|     |           | ✚ Protéza predkolenia – definitívna                                                         | 4 |  |  |                   |  |  |
| 16. | 106.-112. | ✚ Protéza endoskeletárna, predkolenná                                                       | 1 |  |  |                   |  |  |
|     |           | ✚ Protéza exoskeletárna predkolenná, laminátová                                             | 2 |  |  |                   |  |  |
|     |           | ✚ Protéza exoskeletárna predkolenná, kožená so stehennou objímkou                           | 3 |  |  |                   |  |  |
|     |           | ✚ Silikónové protézy prednožia                                                              | 1 |  |  |                   |  |  |
| 17. | 113.-119. | <b>Protézy dolnej končatiny po exartikulácii v kolennom kĺbe a transfemorálne amputácie</b> | 1 |  |  |                   |  |  |
|     |           | ✚ Protéza po exartikulácii v kolennom kĺbe                                                  |   |  |  |                   |  |  |

|     |               |                                                                  |   |  |  |  |  |  |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| 18. | 120.-<br>126. | ✚ Špeciálne kolenné kĺby                                         | 6 |  |  |  |  |  |
|     |               | ✚ Mikroprocesorom riadený kolenný kĺb                            | 1 |  |  |  |  |  |
|     |               | ✚ Modulárne kolenné kĺby                                         | 4 |  |  |  |  |  |
|     |               |                                                                  | 2 |  |  |  |  |  |
| 19. | 127.-<br>133. | ✚ Kýpťové lôžko                                                  | 1 |  |  |  |  |  |
|     |               | ✚ Stehenná protéza pre veľmi dlhý amputačný kýpeť                | 6 |  |  |  |  |  |
| 20. | 134.-<br>140. | ✚ Štandardná stehenná protéza                                    | 7 |  |  |  |  |  |
| 21. | 141.-<br>147. | ✚ Silikónové lôžko                                               | 7 |  |  |  |  |  |
| 22. | 148.-<br>154. | ✚ Kýpťové lôžko so zanoreným hrbolom                             | 1 |  |  |  |  |  |
|     |               | ✚ Protéza na veľmi krátky stehenný kýpeť                         | 6 |  |  |  |  |  |
| 23. | 155.-<br>161. | ✚ Stehenná modulárna protéza                                     |   |  |  |  |  |  |
|     |               | ✚ Stehenná protéza privykacia                                    | 1 |  |  |  |  |  |
|     |               | ✚ Protéza endoskeletárna, stehenná                               | 2 |  |  |  |  |  |
|     |               | ✚ Protéza endoskeletárna, stehenná, kožená                       | 2 |  |  |  |  |  |
| 24. | 162.-<br>168. | <b>Protézy dolnej končatiny po exartikulácii v bedrovom kĺbe</b> |   |  |  |  |  |  |
|     |               | ✚ Protézy dolnej končatiny po exartikulácii v bedrovom kĺbe      | 1 |  |  |  |  |  |
|     |               |                                                                  | 6 |  |  |  |  |  |

|     |               |                                                                                                                                    |                            |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                                           |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 25. | 169.-<br>175. | ✚ Protéza po hemipelvektomii                                                                                                       | 7                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                                           |
| 26. | 176.-<br>182. | ✚ Privykacia rehabilitačná<br>protéza                                                                                              | 7                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                                           |
| 27. | 183.-<br>189. | <b>Protézy pre deti</b><br>✚ Modulárny bedrový kĺb<br>✚ Kolenné kĺby<br>✚ Protézové chodidlá                                       | 2<br>2<br>2<br>1           |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                                           |
| 28. | 190.-<br>196. | <b>Opakovanie</b><br>✚ Zrezanie a zostrihnutie<br>✚ Zhotovenie praciek<br>a remeňov<br>✚ Vyloženie objímky                         | 1<br>2<br>2<br>2           |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                                           |
|     |               | <b>Stavba a modelovanie<br/>myoelektrickej protézy<br/>hornej končatiny</b>                                                        | <b>14</b>                  |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Žiak má:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Žiak preukáže, že vie:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |                                           |
| 29. | 197.-<br>203. | ✚ Myotest<br>✚ Zmeranie snímacích elektród<br>✚ Stavba protézy                                                                     | 2<br>1<br>4                | <b>Technické kreslenie</b><br><br><b>Ortopédia a ortopedická<br/>protetika</b><br><br><b>Materiály</b><br><br><b>Technológia</b><br><br><b>Technológia<br/>zhotovovania<br/>ortopedicko-protetických<br/>pomôcok</b> | ✚ Popísať myotest a stavbu<br>myoelektrickej protézy<br>✚ Dokázať prakticky uplatniť<br>získané teoretické poznatky pri<br>riešení a hľadaní spôsobov<br>nahradit' technickým<br>prostriedkom stratené časti tela,<br>resp. stratené funkcie<br>organizmu<br>✚ Opraviť, príp. upraviť všetky<br>typy ortopedicko-protetických<br>pomôcok<br>✚ Vyšetriť pacienta, odobrať a<br>zaznamenať merné podklady<br>nevyhnutné pre vyhotovenie<br>ortopedicko-protetickej pomôcky<br>✚ Vysvetliť špecifiká, zásady<br>a princípy stavby a modelovania<br>a zhotovovania ortopedicko- | ✚ Popísať myotest a stavbu<br>myoelektrickej protézy<br>✚ Dokázať prakticky uplatniť<br>získané teoretické<br>poznatky pri riešení<br>a hľadaní spôsobov<br>nahradit' technickým<br>prostriedkom stratené časti<br>tela, resp. stratené funkcie<br>organizmu<br>✚ Opraviť, príp. upraviť<br>všetky typy ortopedicko-<br>protetických pomôcok<br>✚ Vyšetriť pacienta, odobrať<br>a zaznamenať merné<br>podklady nevyhnutné pre<br>vyhotovenie ortopedicko-<br>protetickej pomôcky<br>✚ Vysvetliť špecifiká, zásady | Ústne skúšanie<br><br>Praktické<br>skúšanie | Ústna odpoveď<br><br>Praktická<br>odpoveď |
| 30. | 204.-<br>210. | ✚ Elektrické ruky<br>✚ Transkarpálna ruka<br>✚ Elektrická ruka pre vybavenie<br>detí<br>✚ Elektrický násadec<br>✚ Hybridné protézy | 2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                                           |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>protetických pomůcek v mechanice a bandažnictve</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Dokázat vysvětlit specifiká, zásady a principy stavby, modelování a zhotovování ortopedicko-protetických pomůcek v ortopedické protetice</li> <li>✚ Profesionálně komunikovat s pacientem a v zdravotnickém tíme</li> </ul> | <p>a principy stavby a modelování a zhotovování ortopedicko-protetických pomůcek v mechanice a bandažnictve</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Dokázat vysvětlit specifiká, zásady a principy stavby, modelování a zhotovování ortopedicko-protetických pomůcek v ortopedické protetice</li> <li>✚ Profesionálně komunikovat s pacientem a v zdravotnickém</li> </ul> |  |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

### ***Súvislá odborná prax***

V 3.ročníku denného štúdia 4 týždne OKP 7 hodín denne, spolu 35 hodín týždenne

Súvislá odborná prax je súčasťou klinickej odbornej praxe a výchovno-vzdelávacieho procesu. Utvára priestor a podmienky pre samostatnú prácu žiakov v prevádzkových podmienkach ortopedickej protetiky. Štruktúru odbornej praxe tvoria činnosti, ktoré sú pre odborný profil ortopedického technika typické a nevyhnutné. Cieľom odbornej praxe je prehĺbenie a upevnenie odborných vedomostí, zručností, návykov a pracovných schopností, spájanie teoretických poznatkov s praktickou činnosťou žiakov, konfrontácia získaných poznatkov s praxou, získanie skúseností z organizácie práce v ortopedickej protetike. Obsahom praxe je samostatná praktická práca žiakov v profesionálnych podmienkach na oddeleniach ortopedickej protetiky a vo výrobe ortopedicko-protetických pomôcok.

Odborná prax žiakov je organizovaná v súlade so smernicami pre praktické vyučovanie na stredných odborných školách. Vzťahy medzi školou a organizáciou, v ktorej sa prax uskutočňuje, zabezpečuje rámcová pracovná zmluva. Súčasťou tejto zmluvy musí byť druh pracovnej činnosti, ktorú budú žiaci vykonávať, miesto, časový rozvrh práce, pracovné hygienické podmienky, ako aj opatrenia zamerané na bezpečnosť a ochranu zdravia pri odbornej praxi. Pred začatím odbornej praxe učiteľ vysvetlí žiakom cieľ odbornej praxe, jej obsah, organizačné zásady, vedenie záznamov o tejto praxi a predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vhodné je uviesť žiakom príklady, príp. následky nedodržiavania predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, hygiene práce, o tvorbe životného prostredia a jeho poškodzovaní a pod. Prvý deň pri nástupe na prax musia byť žiaci poučení o organizačnej štruktúre zdravotníckeho zariadenia, o prevádzkovom poriadku príslušného pracoviska, o predpisoch týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, o protipožiarnych predpisoch a o starostlivosti o životné prostredie.

Súvislú odbornú prax zabezpečujú učitelia predmetu odborná klinická prax - zhotovovanie ortopedicko-protetických pomôcok a hodnotí sa v rámci tohto predmetu.