

ORTOPÉDIAI MŰSZERÉSZ MESTERVIZSGA KÖVETELMÉNYEI

I. Az Ortopédiai műszerész mestervizsgára jelentkezés feltételei

1. Az ortopédiai műszerész mestervizsgához szükséges szakképesítési feltételek

Az ortopédiai műszerész mestervizsgára jelentkezéshez az alábbi szakképesítések (szakmák), szakképzettségek egyikével kell rendelkeznie a mesterjelöltnek.

A szakképesítés (szakma), szakképzettség	
megnevezése	azonosító száma
Ortopédiai műszerész	54 726 02

Megjegyzés: Elfogadhatók a fentiekkel egyenértékű jogelőd, valamint jogutód szakképesítések (szakmák), szakképzettségek is.

2. Az Ortopédiai műszerész mestervizsgára jelentkezéshez szükséges szakmai gyakorlat

A szakma munkaterületén a szakirányú képesítés megszerzését követően az alábbiakban meghatározott szakmai gyakorlat igazolása szükséges.

A szakmai gyakorlat	
szakiránya	Időtartama (év)
Ortopédiai műszerész	5 év

Megjegyzés: A szakmai gyakorlat részidőkből is összeállhat, de az utolsó időszak nem lehet három évnél rövidebb, és a vizsgára jelentkezés időpontjában az utolsó igazolt szakmai gyakorlat nem lehet egy évnél régebbi. Adott szakirányú munkaterületen munkaviszonyban, egyéni vállalkozóként, társas vállalkozás közvetlen közreműködőjeként, vagy megbízási jogviszonyban eltöltött szakmai gyakorlat igazolása fogadható el.

A gyakorlati időbe nem számítható be a GYED, illetve a sor-vagy tartalékos katonai, valamint polgári szolgálat ideje.

II. Az Ortopédiai műszerész mester munkaterülete, a mestercímhez kapcsolódó tevékenységek

1. Az Ortopédiai műszerész mester munkaterületének leírása

Az ortopédiai műszerész mester, szakmája hivatásszerű gyakorlása során, a tudományos ismereteken alapuló, legmagasabb szintű gyakorlati, elméleti és etikai követelményeknek megfelelően önállóan készít, illetve ellenőrzésével gyártatja megrendelésre a különféle ortéziseket, protéziseket, valamint egyéb gyógyászati segédeszközöket. Ezek a segédeszközök az emberi test mozgásszervrendszer betegségeinek kezelésére, vagy hiányzó testrészeinek, testrészeinek pótlására szolgálnak.

Munkája során a méretvételtől a késztermék elkészítéséig, a minőségellenőrzéséig és átadásáig részt vesz a munkafolyamat fázisaiban, valamint kezdeményezi és végzi a gyógyászati segédeszközök javítását.

Gondoskodik a biztonságos munkavégzésről.

Megszervezi, előkészíti a gyártási folyamatokat.

Méretvételi, műszaki adminisztrációt végez

Számítástechnikai eszközöket, célprogramokat használ

Biztosítja a mozgásukban korlátozott emberek részére az általuk használatos helységek akadálymentesítését és megközelíthetőségét.

2. Az ortopédiai műszerész mesterképesítéssel rokon mesterképesítések

Az ortopédiai műszerész mesterképesítéssel rokon mesterképesítés(ek) megnevezése
Ortopédiai kötszerész és fűzőkészítő mester

III. Szakmai követelmények

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

Ortopédiai műszerész megnevezésű mesterképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
001-11-1	Pedagógiai ismeretek
002-11-1	Vállalkozási ismeretek
139-12	Ortopédiai menedzsment feladatok
140-12	Műszerész ortetikai-protetikai feladatok
141-12	Tervezés és biztonságtechnika

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

001-11-1 Pedagógiai ismeretek

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Ismeri és tudatosan kezeli a gyermek fejlődési fázisait, megismerési és kommunikációs szerepeit a tanulóképzésben

Ismeri és alkalmazza a szakképzésen belül a gyakorlati képzés pedagógiai sajátosságait

Tudatosan kezeli a szakképzés és pedagógiája (elmélet-műhely közeli tapasztalás - valós

vállalkozási környezet) gyakorlatát

A pedagógiai célokat és azok eléréshez szükséges feladatrendszer egymáshoz illeszti, megtervezi a szakmai gyakorlat pedagógiai folyamatát

Kezeli a mai kor értékeit, értékválságát, és a mai kor társadalmi értékeit

Ismeri a pozitív jövőképpel rendelkező életpályát, a proaktív életvezetés pedagógiai sajátosságait
Megvalósítja az élményközpontú gyakorlati képzést és a pozitív, negatív visszacsatolások motivációját

Ismeri és tudatosan használja a pedagógiai eszközöket a gyakorlati munkában és a tanulóképzésben

Tudatosan használja a munkáltató foglalkozásokat a tanulóképzésben

Megvalósítja a célorientált munkavégzésre törekvést

Megvalósítja a hatékony és erőforrás-takarékos feladatvégzést

Megvalósítja a munkavégzési önállóságot

Kialakítja a szakmai problémamegoldás képességét

Formálja a minőségi munkavégzés és az önellenőrző felelősségvállalás képességét

Kreatívan megvalósítja a szakmai problémamegoldást (szükség esetén csapatmunkában)

Képes a szakmai és együttműködési önfejlődésre

Tudatosan kezeli a nevelés és személyes példamutatás jelentőségét és szerepét

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

A gyermek fejlődési fázisainak, megismerési és kommunikációs szerepeinek tudatos kezelésének ismerete a tanulóképzésben

A szakképzésen belül a gyakorlati képzés pedagógiai sajátosságainak ismerete és alkalmazása

A szakképzés és pedagógiájának (elmélet-műhely közeli tapasztalás - valós vállalkozási környezet) gyakorlatának tudatos kezelése

A pedagógiai célok és azok eléréshez szükséges feladatrendszer illesztésének ismerete

A szakmai gyakorlat pedagógiai folyamatának megtervezési ismerete

A mai kor értékei, értékválsága, és a mai kor társadalmi értékeinek ismerete

A pozitív jövőképpel rendelkező életpálya, a proaktív életvezetés pedagógiai sajátosságainak ismerete

Az élményközpontú gyakorlati képzés és a pozitív, negatív visszacsatolások motivációs megvalósításának ismerete

A pedagógiai eszközök és tudatos használatuk ismerete a gyakorlati munkában és a tanulóképzésben

A munkáltató foglalkozások tudatos használatának ismerete a tanulóképzésben

A célorientált munkavégzésre törekvés szerepének ismerete

A hatékony és erőforrás-takarékos feladatvégzés szerepének ismerete

A munkavégzési önállóság szerepének ismerete

A szakmai problémamegoldás képességének kialakítási ismerete

A minőségi munkavégzés és önellenőrző felelősségvállalás képességének formálási ismeretei

A szakmai problémamegoldás (szükség esetén csapatmunkában történő) kreatív módszereinek ismerete

A szakmai és együttműködési önfejlődés nyitottságának ismeretei

A nevelés és személyes példamutatás jelentőségének és szerepének ismeretei

szakmai készségek:

Köznyelvi beszédképesség

Mennyiségérzék

Szakmai nyelvű beszédképesség
Olvasott szakmai szöveg megértése
Elemi számolási készség
Tervezési készség a feladatok megtervezéséhez, illesztéséhez
Tervezési készség a szakmai gyakorlat megtervezéséhez
Tervezési készség az életpálya tervezéshez és életvezetéshez
Az élményközpontú gyakorlati képzés vezetésének képessége
Motivációs készség
A gyermek tanulásának segítése
A pedagógiai módszerek használata
Pedagógiai beszédképesség
A szakképzési eszközök használata
A gyakorlati képzés módszertana
Oktatási eszközök használata
A valós vállalkozási környezetben történő gyakorlati eszközhasználat
A munkáltató foglalkozások használatának képessége
A célorientált munkavégzés képessége
A feladatok erőforrás-takarékos végzésének képessége
Az önálló munkavégzés képessége
A szakmai problémamegoldás képességének kialakítási képessége
A minőségi munkavégzés képessége
A szakmai probléma-megoldási képessége
Fejlődési készség szakmai és együttműködés területein
A személyes példamutatás képessége

Személyes kompetenciák:

Empátia
Pozitív elvárások attitűdje
Pozitív jövőkép kialakításának képessége
Példamutatás a szakmai rutin területén
Példamutatás a célorientált munkavégzés területén
Példamutatás a szakmai problémamegoldás területén
Példamutatás a minőségi munkavégzés területén
Példamutatás a szakmai és együttműködési önfejlődés területén

Társas kompetenciák:

Kommunikációs nyitottság
Együttműködési képesség

Módszerkompetenciák:

Történeti áttekintő képesség
Módszertani strukturálás képessége
A szakmai gyakorlat pedagógiai megtervezésének képessége
Az élményközpontú gyakorlati képzés megvalósításának képessége
A pedagógiai eszközök tudatos használatának képessége a tanulóképzésben
A célorientált munkavégzés elsajátíttatásának képessége
A hatékonyság és az erőforrás-takarékosság elsajátíttatásának képessége
A munkavégzési önállóság elsajátíttatásának képessége
A szakmai problémamegoldás elsajátíttatásának képessége
A minőségi munkavégzés elsajátíttatásának képessége
A szakmai és együttműködési önfejlődés elsajátíttatásának képessége

A nevelés és személyes példamutatás képessége

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

002-11-1 Vállalkozási ismeretek

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Jogi ismeretek:

Tisztában van az alapvető jogi fogalmakkal és a jogrendszer felépítésével, amely alapján képes elvégezni az alábbi feladatokat:

- Elvállalja a vállalkozások alapításával kapcsolatos általános feladatokat
- Intézi a működési engedélyek beszerzését
- Jogi tanácsadást igényel, konkrét igényt fogalmaz meg
- Ellátja a vállalkozások megszűnésével kapcsolatos általános feladatokat
- Munkajogi szerződéseket készít (jogi felügyelettel), ellenőriz
- Vállalkozói szerződéseket készít (jogi felügyelettel), ellenőriz
- Figyelemmel kíséri a jogszabályi változásokat

Marketing ismeretek:

Tisztában van a vállalkozások piaci környezetével és ezek hatásaival. Ennek alapján az alábbi feladatokat képes elvégezni:

- Üzleti tervet készít
- Elvégzi a saját iparágának bemutatását és elemzését
- Meghatározza és kidolgozza a marketing-mix elemeit
- PR és kommunikációs tevékenységet végez

Adó-TB-pénzügyi-számviteli ismeretek:

Ismeri az alapvető adó- és pénzügyi szabályokat, valamint a gazdaság működési elveit. Ennek alapján az alábbi feladatokat képes elvégezni:

- Kitölti az adónyomtatványokat
- Főbb vonalakban ismeri az egyes adó- és kamatszámítási módszereket
- Ismeri a vállalkozások éves beszámolójának főbb egységeit és ezek lényeges elemeit, valamint ezen adatokból tájékozódni tud és következtetéseket von le
- Kialakítja és működteti a vállalkozás szervezetét
- Pénzügyi tervet készít
- Rezsioradíjat számol

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Jogi ismeretek:

- A gazdálkodás, vállalkozás fogalma, jellemzői
- Egyéni vállalkozás
- Egyéni cég
- Gazdasági társaságok csoportosítása
- Gazdasági társaságok működésének szabályai
- Vállalkozási formák közötti választás szempontjai
- Vállalkozások átalakítása és megszüntetése
- Kötelmi jog elemei (szerződések)

Marketing ismeretek:

A vállalkozás makro- és mikrokörnyezete (gazdasági, politikai, jogi, marketing)

Piacgazdaság, piac
A vállalkozások erőforrásai
A vállalkozások reálszférája
A vállalkozás személyi feltételei
A vállalkozás beindításának alapfeltételei
Az elképzelés, az ötlet próbája
A vállalkozás beindításához szükséges eszközök listájának összeállítása és a munkaerő szükséglet felmérése
A vállalkozás székhelyének, telephelyének megválasztása, belső kialakítása
Kommunikáció és információátvitel

Adó-TB-pénzügyi-számviteli ismeretek:

A vállalkozás finanszírozása, pénzügyi terv készítése
A munkaviszony létrehozásával és megszüntetésével kapcsolatos feladatok
Számviteli rendszer kialakítása
A vállalkozás felelősségi rendszere
Az üzleti terv készítésének esetei és célközönsége
Az üzleti terv felépítése és részei
A vállalkozások beszámolási kötelezettségei
A mérleg és az eredménykimutatás szerepe, tartalma
A vállalkozás belső és külső finanszírozási forrásai, a vállalkozás fizetőképessége
Hitelezés és támogatás
Biztosítás, áru- és vagyonvédelem az üzleti életben
Adózás és társadalombiztosítás
A munkaszervezés alapjai
Az ellenőrzés alapelvei

szakmai készségek:

Olvasott köznyelvi szöveg megértése
Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
Kézírás
Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
Köznyelvi beszédképesség
Olvasott szakmai szöveg megértése
Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
Szakmai nyelvű beszédképesség
Telefonálási technikák
Számítástechnikai ismeretek

Személyes kompetenciák:

Tisztesség, felelősségtudat
Megbízhatóság
Döntésképeség
Fejlődőképesség, önfejlesztés
Szervezőképesség
Önállóság
Kitartás
Rugalmasság
Elhivatottság, elkötelezettség
Kockázatvállalás

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Határozottság
- Kommunikációs készség
- Konfliktusmegoldó képesség
- Irányítási készség
- Kompromisszum készség

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezés
- Áttekintő és rendszerező képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Nyitott hozzáállás
- Eredményorientáltság
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

139-12 Ortopédiai menedzsment feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Alkalmazza a szakmájára vonatkozó jogszabályokat,
- Berendezzi a szakmai követelményeknek és jogszabályoknak megfelelően az ortopédiai kötszerész és fűzőkészítő műhelyt,
- Elvégzi a műszerek, eszközök kezelését, karbantartását, ellenőrzését a biztonságtechnikai előírásoknak megfelelően,
- Meghatározza a gyártási technológiákat, szükség esetén korrekciót végez,
- Gondoskodik a minőség-ellenőrzés végrehajtásáról,
- Meghatározza az eszköz elkészítéséhez szükséges anyag- és alkatrész mennyiséget az anyaggazdálkodás szempontjai és a szakmai protokoll alapján,
- Nyilvántartja és raktározza az anyagokat, alkatrészeket és termékeket,
- Elvégzi az anyag- és alkatrész vételezés dokumentálását,
- Ellenőrzi, kezeli és feldolgozza a vényeket,
- Elvégzi a szükséges adminisztrációt,
- Részt vesz az egyedi engedélyezési eljárásokban,
- Részt vesz a szakmai továbbképzéseken,
- Alkalmazza az egészségügyi vállalkozásokra és a gazdálkodásra vonatkozó szabályokat,
- Alkalmazza a munkajogi szabályokat az egészségügyben,
- Alkalmazza a társadalombiztosítási szabályokat,
- Használja az új anyagokat és technológiákat,
- Részt vesz a tudományos rendezvényeken,
- Részt vesz a tanulók és munkavállalók oktatásában,
- Betanítja a beteget és hozzátartozóját az eszköz használatára.

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

- Ortopédiai menedzsment ismeretek
- Általános technológiai ismeretek

Ortopédiai gyártástechnológiai ismeretek
Minőségbiztosítási alapismeretek
Ortopédiai ellátás minőségbiztosítási ismeretei
Anyag és alkatrész ellátási alapismeretek (logisztika)
Dokumentációs ismeretek
Gazdálkodási alapismeretek az ortopédtechnikai ellátásban
Vállalkozási alapismeretek az ortopédtechnikai ellátásban
Munkajogi alapismeretek az ortopédtechnikai ellátásban
Társadalombiztosítás
A társadalombiztosítási alapismeretek (vonatkozó)

szakmai készségek:

Számítógépes programok használata
Olvasott szakmai szöveg megértése
Információforrások kezelése
Dokumentációs ismeretek szakszerű felhasználása

Személyes kompetenciák:

Felelősségtudat
Pontosság
Szervezőképesség

Társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség
Irányítási készség
Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

Rendszerező képesség
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Kreativitás, ötletgazdagság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

140-12 Műszerész ortetikai-protetikai feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Alkalmazza az ortopédiai műszerész szakma teljes körű gyakorlati és elméleti ismeretanyagát.

Alkalmazza a segédeszköz tervezésénél, elkészítésénél, a műszaki ismereteit.

Alkalmazza a vektor és mátrixalgebra ismereteit.

Alkalmazza az erőrendszerek eredőjének, redukálásának, egyensúlyi feltételeinek ismereteit.

Alkalmazza metrológiai ismereteit.

Értelmezze és alkalmazza az ortopédtechnikában használatos mértékegységeket.

Értelmezze és önállóan alkalmazza a tömegpont, tömegközéppont, merev test, alakváltozás, súlyvonal, súlypont, forgatónyomaték, erópár fogalmakat.

Vegye figyelembe a testek, benne az emberi test egyensúlyi helyzetét.

Vegye figyelembe a testek, benne az emberi test állásszilárdságát.

Alkalmazza az élő testek, testszegmensek súlypont-meghatározását.

Alkalmazzon méretvételi eljárásokat, az anatómiai szempontok alapján,

Végezzen állapotfelmérést

Vizsgálja, mérje a végtagok tengelyállását az ízületi mozgások terjedelmét.

Vizsgálja a protézisek- ortézisek építésének biomechanikai aspektusait.
Építse fel a protéziseket- ortéziseket, a statikai és dinamikai szempontok figyelembevételével.
Elemesse az ügyfél járási, tartási hibáit oldja meg a problémákat.
Kísérje figyelemmel a járásgyakorlás közbeni energia felhasználást
Alkalmazza fém – fa – bőr – műanyag és textilipari anyagismereteit.
Alkalmazza fém – fa – bőr – műanyag és textilipari gyártásismereteit.
Adjon tanácsot a testtávolsági segédeszközök felhasználásához, az esélyegyenlőséget biztosító körülmények kialakításához.
Egyenrangú partnerként vegyen részt, képzettsége révén a REHAB-team munkájában.
Alkalmazza a korszerű ortetikai és protetikai alkatrészekkel és alapanyagokkal kapcsolatos ismereteit
Folyamatosan nyomon követi az alkalmazott ortetikai és protetikai technológiák fejlesztéseit, a szerzett tudásanyagot az ellátások során alkalmazza

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

- Általános anatómiai ismeretek
- A vérkeringés szervrendszere
- A légzés szervrendszere
- Az emésztés szervrendszere
- A vizelet kiválasztás és elvezetés szervrendszere
- Az érzékelés szervei
- A hormonális szabályozás
- Az idegrendszer
- Medenceöv és az alsó végtag csontszerkezete
- A vállöv és a felső végtag csontszerkezete
- A törzs csontos váza
- Az ízületek szerkezete és az ízületekben létrejövő mozgások
- A medenceöv és az alsó végtag izomszerkezete
- A vállöv és a felső végtag izomszerkezete
- A lépés, járás létrejötte és biomechanikája.
- A tehermentesítés fogalma, végrehajtása.
- A bénulás fogalma és annak konzervatív kezelési módjai.
- Ízületi gyulladások.
- A csípőficam fogalma és annak konzervatív kezelési módjai.
- Ortopédiai deformitások és ezek kezelési módjai.
- Az amputáció és előidéző okai, megbetegedések.
- A csonk élet- és kórtana.
- Alsó-felsővégtag amputációk.
- Exartikulációs műtétek.
- Csonkellátás, kontraktúra prevenció.
- Alapanyagok anyag és gyártástechnológiája (bőr, fa, műanyag, fém)
- Korszerű ortetikai és protetikai alkatrészek és alapanyagok
- Függesztési, tehermentesítési, korrekciós pontok (törzs, alsó-felsővégtag)
- Csonkagy formák (alsó-felsővégtag)
- Speciális csonkharisnyák és kényelmi tokok.
- Hagyományos és új technológiával készített protézisek (alsó-felsővégtag)
- Hagyományos és új technológiával készített ortézisek (alsó-felsővégtag)
- Törzsorthézisek.

Szilikon ujj, kéz és lábfej pótlások.
Külső erővel vezérelt és működtetett protézisek (alsó-felsővégtag)

szakmai készségek:

Olvasott szakmai szöveg megértése.
Szakmai nyelvezetű íráskészség, beszéd-készség.
Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
Információforrások kezelése
Szakrajz olvasása, készítése, értelmezése

Személyes kompetenciák:

Térlátás
Kézügyesség
Pontosság

Társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség
Empatikus készség
Közérthetőség

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Kreativitás, ötletgazdagság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

141-12 Tervezés és biztonságtechnika

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

A felhasznált alapanyagok biztonságtechnikai adatlapjainak ismerete és abban meghatározottak alkalmazása

Gyártóberendezések műszaki paramétereinek ismerete

Az egyedi gyártáshoz alkalmazott gépek, eszközök meghatározása

Gyártóeszközök, gépek ellenőrzése, tervezett és nem tervezett javíttatása

Gondoskodik a munkaterület folyamatos tisztántartásáról

Összegyűjti és szakszerűen tárolja a keletkezett hulladékot

Anyagok, eszközök szakszerű tárolását biztosítja

Munkavédelmi, biztonságtechnikai, tűz és munkavédelmi oktatáson vesz részt

Használja (biztosítja) az előírt munkavédelmi eszközöket

Biztosítja a munkavédelmi terület rendjét, balesetmentességét és mozgásukban korlátozott emberek számára az üzem megközelíthetőségét.

Felméri a veszélyforrásokat és az egészségre ártalmas tényezőket

Baleset illetve veszélyhelyzet esetén munkakörének megfelelően intézkedik

Részt vesz a gyártóüzem hatósági engedélyeztetési eljárásában

Kockázat elemzést végez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Hatósági engedélyezési eljárás folyamatának ismerete
Felhasznált alapanyagok feldolgozásának, megmunkálásának ismerete
Hulladékkezelés
Munkabiztonsági és balesetmentességi előírások
Elsősegélynyújtás
Tűzvédelem
Tűzveszélyes anyagok szállítása, raktározása, kezelése
Hatósági előírások
Védőruhák, védőfelszerelések használata
Környezetvédelem

szakmai készségek:

Olvasott szakmai szöveg megértése
Kiviteli tervrajz olvasása értelmezése
Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök használata
Elsősegélynyújtás
Számítógépes programok használata

Személyes kompetenciák:

Szervezőképesség
Precizitás
Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

Határozottság
Irányítási készség
Segítőkészség

Módszerkompetenciák:

Áttekintőképesség
Ismeretek helyén való alkalmazása
Kontroll (ellenőrző képesség)

IV. Mestervizsgáztatási követelmények

1. A mestervizsgára bocsátás feltételei

A mestervizsgára bocsátás feltétele: mesterdolgozat készítése.

A mesterdolgozat 1 db ortetikai, vagy protetikai ellátási folyamat leírása, amely anatómiai-élettani-kórtani, ortetikai, vagy protetikai, anyag- és gyártási, valamint műszaki ábrázolási ismereteket kell, hogy tartalmazzon.

A vizsgázó szabadon választhat a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara által kiadott mesterdolgozat témaköreiből. A mesterdolgozat minimum 10, maximum 20 oldalból állhat. A mesterdolgozatot nyomtatott formában, 2 példányban a vizsgák megkezdése előtt 15 nappal kell leadni a mestervizsgát szervezőnek.

A mesterdolgozat értékelése: 0-70% Nem felelt meg, 71-100% Megfelelt

2. A mestervizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai

Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Egy fő páciens alsó-, vagy felsővégtag-, vagy törzs protetikai vagy ortetikai ellátása.

A vizsgafeladat ismertetése: Mintavétel, modellálás, gyártás, feladás, próba.

A vizsgafeladat időtartama: 480 perc

A vizsgafeladat értékelése:

0 - 75% Nem felelt meg, 76 – 100% Megfelelt.

Írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Műszerész ortetika- protetika, Ortopédiai menedzsment. Tervezés és biztonságtechnika szakmai követelménymodul alapján összeállított komplex feladatsorok:

A vizsgafeladat ismertetése: Egyedi gyártású eszközön keresztül – indikációtól az eszköz páciens részére történő átadásig – az elméleti-szakmai ismeretek teljes körű alkalmazása.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelése:

0 - 60 % Nem felelt meg, 61 – 100% Megfelelt

Szóbeli vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: A szakmai követelménymodulok alapján komplex feladatsorok:

A vizsgafeladat ismertetése: Mozgásszervrendszer ortetikai- protetikai ellátása. Anyaggyártásismeret, anatómia, biomechanika. Munka-, tűz- és balesetvédelem.

A vizsgafeladat időtartama: Felkészülés 15 perc. Maximum 45 perc egybefüggő

A vizsgafeladat értékelése:

0 - 60% Nem felelt meg, 61% - 100% Megfelelt

B) A vizsgafeladat megnevezése:

Pedagógiai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

A gyakorlati munka tanulásához szükséges pszichológiai fogalmak, alapok.

A szakmai gyakorlat tanítás-tanulási (pedagógiai) folyamatának jellemzői.

A szakmai gyakorlat, mint munkavégzés általi tanulás módszertani feladatai

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc (ebből felkészülési idő: 45 perc)

A vizsgafeladat értékelése:

0 - 60% Nem felelt meg, 61% - 100% Megfelelt

C) A vizsgafeladat megnevezése:

Vállalkozási ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

Jogi ismeretek.

Marketing ismeretek.

Adó-TB-pénzügyi-számviteli ismeretek

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc (ebből felkészülési idő: 45 perc)

A vizsgafeladat értékelése:

0 - 60% Nem felelt meg, 61% - 100% Megfelelt

3. A mestervizsga értékelése

A jelölt mestervizsgája Megfelelt minősítésű, ha minden vizsgatevékenység esetében Megfelelt minősítést szerzett.

Sikertelen a mestervizsga, ha a vizsgázó egy vagy több vizsgatevékenység esetében Nem felelt meg minősítést szerzett.

A jelöltnek javítóvizsgát abból a vizsgatevékenységből kell tennie, amely esetében Nem felelt meg minősítést szerzett.

4. A mestervizsgarészek alóli felmentés feltételei

Felmentés adható a Vállalkozási ismeretek és a Pedagógiai ismeretek megnevezésű vizsgarész alól annak, aki felsőfokú szakirányú végzettséggel rendelkezik, vagy két éven belül más mesterképesítésből sikeres mestervizsgát tett.

A mestervizsga követelményeiben nem szabályozott kérdésekben a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Mesterképzési és Mestervizsga Szabályzatában foglaltak a mérvadók.

V. Eszköz- és felszerelési jegyzék

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Ortopédiai műszerész mester
Kéziszerszámok	X
Kisgépek	X
Anyagmozgató eszközök	X
Gépműhely (telepített gépek)	X
Műanyag feldolgozó műhely, elszívó rendszerrel	X

Elektronikai eszközök	X
Bőripari feldolgozás eszközei	X
Hulladéktárolók	X
Számítógép	X
Szoftverek	X
Nyomtató	X
Műszaki dokumentáció	X
Faipari kéziszerszámok	X
Mérőeszközök	X
Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések	X

Felkészülést segítő ajánlott szakirodalom

1. Balogh I.: Mozgás ABC. SOTE, 1999.
2. Balogh–Rezső–Farkas–Bús: Mozgástani alapismeretek karprotézis elmélete gyakorlata. EüM, 1999.
3. Bényi P.: Szakmai ismeretek III. EüM Kiadó, 36059/III.
4. Bényi P.–Gyémánt Gy: Szakmai ismeretek I-II. EüM Kiadó, 36059/I-II.
5. Dézsán I.: Minőségbiztosítás. Budapest, Tankönyvmester K.
6. Donát L.: Anatómia-élettan. Budapest, Medicina Kiadó, 2008.
7. Erdei Lajosné: Bőripari anyag és áruismeret. Műszaki Kiadó
8. F. Hajdú Erzsébet: Fűző ipari szakrajz. Műszaki Kiadó
9. Gulácsi L.: Minőségfejlesztés az egészségügyben. Budapest, Medicina, 2000.
10. Hajós F.–Eperjesi Zs.: Jogi és vállalkozási ismeretek. Budapest, Tankönyvmester K., 2008.
11. Kereskedelmi alapismeretek. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó
12. Logisztikai alapismeretek. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, 2000.
13. Nagy Sándorné: Anyagismeret. EüM, 54001/1991.
14. Papp Zoltánné: Az amputáció pszichés hatásai. EüM, 1997.
15. Perjés K. : Ortopédia. Budapest, SOTE Kiadó, 2005.
16. Pethő Z.: Általános munkavédelmi ismeretek. Budapest, ROBOTEX, 1995.
17. Polecsák M.: A betegek jogai. Budapest, Vince K., 1999.
18. Prof. Bender Gy.: Gerincbetegségekről. Golden Book K. ,1999.
19. Pudánszky B.: Műanyagok. Műegyetemi Kiadó, 1999.
20. Reiner W.–Gisela A.–Werner S.: Rehabilitáció és betegápolás. Budapest, Medicina, 2000.
21. Vadász I.: Ortopédiai ismeretek. EüM Kiadó, 54002/1991.
22. Vándor–Rezső: Combprotetikai gyakorlat. EüM, 1999.
23. Vízkelety T.: Gyermekortopédia. Medicina K., 1994.
24. Vízváry L.: Elsősegély I-II-III. Budapest, ETI, 2005.