

**SZEGEDI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM
KOSSUTH ZSUZSANNA SZAKKÉPZŐ
ISKOLÁJA**



OKJ 54 724 01

**FOGTECHNIKUS GYAKORNOK
SZAKKÉPZÉS
NAPPALI TAGOZAT
SZAKMAI PROGRAM**

2018.

Elfogadta:

Szegedi Szakképzési Centrum
Kossuth Zsuzsanna Szakképző Iskolájának
nevelőtestülete

Jóváhagyta:

Horváth Levente Attila igazgató

Érvényes:

2018. szeptember 01-től

II. EGÉSZSÉGÜGYI TECHNIKA
ágazathoz tartozó
54 724 01
FOGTECHNIKUS GYAKORNOK
SZAKKÉPESÍTÉSHEZ

(

I. A szakképzés jogi háttere

A szakképzési kerettanterv

- a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény,
- a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény,

valamint

- az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről szóló 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet,
- az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló 217/2012. (VIII. 9.) Korm. rendelet és
- az emberi erőforrások minisztere ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2016. (IX. 16.) EMMI rendelet

alapján készült.

II. A szakképesítés alapadatai

A szakképesítés azonosító száma: 54 724 01

Szakképesítés megnevezése: Fogtechnikus gyakornok

A szakmacsoport száma és megnevezése: 1. Egészségügy

Ágazati besorolás száma és megnevezése: II. Egészségügy technika

Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2 év

Elméleti képzési idő aránya: 30%

Gyakorlati képzési idő aránya: 70%

Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

- 5 évfolyamos képzés esetén: a 10. évfolyamot követően 140 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;
- 2 évfolyamos képzés esetén: az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra.

III. A szakképzésbe történő belépéskörülményei

Iskolai előképzettség: érettségi végzettség

Bemeneti kompetenciák: —

Szakmai előképzettség: —

Előírt gyakorlat: —

Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

Pályaalkalmassági követelmények: nincsenek

IV. A szakképzés szervezésének feltételei

Személyi feltételek

A szakmai elméleti és gyakorlati képzésben a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény és a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény előírásainak megfelelő végzettséggel rendelkező pedagógus és egyéb szakember vehet részt.

Ezen túl az alábbi tantárgyak oktatására az alábbi végzettséggel rendelkező szakember alkalmazható:

Tantárgy	Szakképesítés/Szakképzettség
Foglalkoztatás I.	jogi végzettség

Foglalkoztatás II.	nyelvtanári végzettség
Szakmai ismeret Szakmai ismeret II.	felsőfokú pedagógiai végzettséggel, mestervizsgával és minimum 10 éves szakmai gyakorlattal rendelkező fogtechnikus
Anyagismeret Anyagismeret II.	felsőfokú pedagógiai végzettséggel, mestervizsgával és minimum 10 éves szakmai gyakorlattal rendelkező fogtechnikus
Szakrajz Szakrajz II	felsőfokú pedagógiai végzettséggel, mestervizsgával és minimum 10 éves szakmai gyakorlattal rendelkező fogtechnikus
Kivehető fogpótlás készítése gyakorlat Rögzített fogpótlás készítése gyakorlat	mestervizsgával és minimum 10 éves szakmai gyakorlattal rendelkező fogtechnikus
Munkahelyi egészség és biztonság	felsőfokú pedagógiai végzettséggel, mestervizsgával és minimum 10 éves szakmai gyakorlattal rendelkező fogtechnikus, egészségügyi szaktanár
Egészségügyi szakmai alapismeretek	egészségügyi szaktanár
Egészségügyi technikai asszisztens – elmélet	felsőfokú pedagógiai végzettséggel, mestervizsgával és minimum 10 éves szakmai gyakorlattal rendelkező fogtechnikus
Egészségügyi technikai asszisztens- gyakorlat	mestervizsgával és minimum 10 éves szakmai gyakorlattal rendelkező fogtechnikus

Tárgyi feltételek

A szakmai képzés lebonyolításához szükséges eszközök és felszerelések felsorolását a szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye (szvk) tartalmazza, melynek további részletei az alábbiak: . Interaktív CD anatómiából és szakmai ismeretből, anyagismeretből

Informatikai szaktanterem számítógép és perifériák, megfelelő memóriával és grafikai teherbírással
Oktatástechnikai eszközök (tábla, projektor, számítógép interaktív tábla)

Interaktív anatómiai atlasz

Alapszintű újraélesztés eszköze (szimulátor)

Fertőtlenítőszeres és eszközök

Tanulónként

Fogtechnikus munkaasztal székkal, mikromotorral, megfelelő megvilágítással

Bunsen-égő

Középtértékű artikulátor

Fogtechnikai laboratóriumi kéziszerszámok és eszközök

Gipszcsiszoló

Polírmotor elszívóval

Forrázó, polimerizáló berendezés

Vákuumkeverő

Előmelegítő-és kitüzelő kemencék

Öntvénytisztító elszívóval

Kerámia kályha

Kompresszor

Ultrahangos tisztító vagy gőzborotva

Frézgép

Vibrátor

Elektropolír

Öntőgép
Mártóviasz-melegítő
Asztali nagyító
Mély húzó készülék
Szekcionáló készülék

Ajánlás a szakmai képzés lebonyolításához szükséges további eszközökre és felszerelésekre:

Elméleti oktatáshoz:

- digitalizált óravázlatok, PowerPoint prezentációk, szakmai filmek, magyar és idegen nyelvű szakkönyvek, szaksajtó
- szakmai poszterek
- demonstrációs modellek

Gyakorlati oktatáshoz:

- demonstrációs modellek, szemléltető anyagok
- szakmai poszterek
- CAD/CAM szkennelő és tervező rendszer
- szakirodalom

V. A szakképesítés óraterve nappali rendszerű oktatásra

A szakgimnáziumi képzésben a két évfolyamos képzés második évfolyamának (2/14.) szakmai tartalma, tantárgyi rendszere, órakerete megegyezik a 4+1 évfolyamos képzés érettségi utáni évfolyamának szakmai tartalmával, tantárgyi rendszerével, órakeretével. A két évfolyamos képzés első szakképzési évfolyamának (1/13.) ágazati szakgimnáziumi szakmai tartalma, tantárgyi rendszere, összes órakerete megegyezik a 4+1 évfolyamos képzés 9-12. középiskolai évfolyamokra jutó ágazati szakgimnáziumi szakmai tantárgyainak tartalmával, összes óraszámával.

Szakképzési képzés esetén a heti és éves szakmai óraszámok:

évfolyam	heti óraszám	éves óraszám
9. évfolyam	8 óra/hét	288 óra/év
10. évfolyam	12 óra/hét	432 óra/év
Ögy.		140 óra
11. évfolyam	11 óra/hét	396 óra/év
Ögy.		140 óra
12. évfolyam	12 óra/hét	372 óra/év
5/13. évfolyam	31 óra/hét	961 óra/év
Összesen:		2729 óra

Amennyiben a kerettantervek kiadásának és jóváhagyásának rendjéről szóló rendeletben a szakgimnáziumok 9-12. évfolyama számára kiadott kerettanterv óraterve alapján a kötelezően választható tantárgyak közül a szakmai tantárgyat választja a szakképző iskola akkor a 11. évfolyamon 72 óra és a 12. évfolyamon 62 óra időkeret szakmai tartalmáról a szakképző iskola szakmai programjában kell rendelkezni.

évfolyam	heti óraszám	éves óraszám
1/13. évfolyam	31,5 óra/hét	1134 óra/év
Ögy.		160 óra
2/14. évfolyam	32,5 óra/hét	1007,5 óra/év
Összesen:		2301,5 óra

(A kizárólag 13-14. évfolyamon megszervezett képzésben, illetve a szakgimnázium 9-12., és ezt követő 13. évfolyamán megszervezett képzésben az azonos tantárgyakra meghatározott óraszámok közötti csekély eltérés a szorgalmi időszak heteinek eltérő száma, és az óraszámok oszthatósága miatt keletkezik!)

Fogtechnikus gyakornok – Érettségire épülő szakképzés
A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak heti óraszámja évfolyamonként

		1/13.			2/14.	
		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	10,5	21	160	9,5	23
	Összesen	31,5			32,5	
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.				1 (0,5+0,5)	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.				2	
11652-16 Kivehető fogpótlás készítése	Szakmai ismeret	2				
	Funkcionális anatómia	2				
	Anyagismeret	1				
	Szakrajz	1				
	Kivehető fogpótlás készítés gyakorlat		21			
Összefüggő szakmai gyakorlat				160		
11651-16 Rögzített fogpótlás készítése	Szakmai ismeret II.				2,5 (2+0,5)	
	Funkcionális anatómia, gnathológia				1	
	Anyagismeret II.				1,5 (1+0,5)	
	Szakrajz II.				1	
	Rögzített fogpótlás készítés gyakorlat					23
11500-16 Munkahelyi egészség és biztonság	Munkavédelem, adatvédelem, dokumentálás	1				
	Elsősegélynyújtás, fertőtlenítés	1				
Szabadsáv terhére a helyi tanterv szerint	Osztályfőnöki	0,5			0,5	
Szabadsáv terhére a helyi tanterv szerint	Szakmai idegen nyelv	2				

A kerettanterv szakmai tartalma – a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény 8.§ (5) bekezdésének megfelelően – a nappali rendszerű oktatásra meghatározott tanulói éves kötelező szakmai elméleti és gyakorlati óraszám legalább 90%-át lefedi.

Az időkeret fennmaradó részének (szabadsáv) szakmai tartalmáról a szakképző iskola szakmai programjában kell rendelkezni.

A szakmai és vizsgakövetelményben a szakképesítésre meghatározott elmélet/gyakorlat arányának a teljes képzési idő során kell teljesülnie.

**A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja
évfolyamonként**

		1/13.			2/14.		A szakképzés összes óraszámja
		e	gy	ögy	e	gy	
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	378	756	160	294,5	713	2301,5
		1134			1007,5		
	Elméleti óraszámok (arány ögy-tal)	672,5 (29%)					
	Gyakorlati óraszámok (arány ögy-tal)	1629 (71%)					
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.				15,5+15,5		31
11498-12 Foglalkoztatás I.	Foglalkoztatás I.				62		62
11652-16 Kivehető fogpótlás készítése	Szakmai ismeret	72					72
	Lenyomat értékelés Mintakészítés Egyéni kanál és harapás sablon készítés	12					12
	Artikulátor technika	10					10
	Fogpróba készítés	16					16
	Készrevitel eljárás	14					14
	Fémlemez készítés	14					14
	Kommunikáció, önismeret, edukáció	6					6
	Funkcionális anatómia	72					72
	Anatómiai alapfogalmak	18					18
	A koponya részei. A maxilla és mandibula anatómiája	18					18
	A fogak fejlődése és morfológiája	18					18
	Az állkapocsízület és ízületi működése	18					18
	Anyagismeret	36					36
	Technológiai szabályozás, minőségbiztosítás a fogpótlások készítésekor	12					12

11652-16 Kivehető fogpótlás készítése	A kivehető műanyag alaplemezes fogpótlások alap- és segédanyagai	12				12
	A fémlemezes fogpótlások alap- és segédanyagai	12				12
	Szakrajz	36				36
	A frontfogak rajzai	9				9
	A rágófogak rajzai	9				9
	A koponya rajzai	9				9
	Protézisek ábrázolása	9				9
	Kivehető fogpótlás készítés gyakorlat		756			756
	Lenyomat értékelés és mintakészítés. Egyéni kanál és harapási sablon készítés gyakorlati kivitelezése		86			86
	Minták rögzítése középértékű artikulátorban		80			80
	Részleges és teljes fogpróba készítés		212			212
	Készreviteli eljárások alkalmazása		166			166
Fémlemez készítés folyamat		212			212	
11651-16 Rögzített fogpótlás készítése	Szakmai ismeret II.				62+15,5	77,5
	A rögzített fogpótlások típusai, anyagai, technológiai, tervezése				7+2	9
	Lenyomatok és minták rögzített fogpótlásokhoz. Mintázási szabályok és módszerek, okkluzális iránytű alkalmazása				6+2	8
	Minták rögzítése középértékű és részben egyéni értékű artikulátorban				5+2,5	7,5
	Korona készítés hagyományos és digitális módszerekkel				10+2	12
	Híd készítés hagyományos és digitális módszerekkel				10+1	11
	Inlay-onlay-overlay készítés hagyományos és digitális módszerekkel				8+2	10
	Héjak készítése hagyományos és digitális módszerekkel				8+2	10
	Ideiglenes pótlások rögzített fogpótlásokhoz				8+2	10
	Funkcionális anatómia,				31	31

11651-16 Rögzített fogpótlás készítése

gnathológia					
Az állkapocsizület működése, izomtan			6		6
Okklúziós elméletek és okklúziós érintkezések, okkluzális iránytű			7		7
A rágószerv idegi szabályozása, vérellátása, a nyelv anatómiája			6		6
Gnathológiai mérés és értékelés			6		6
A fogak anatómiájának összehasonlító elemzése			6		6
Anyagismeret II.			31+15,5		46,5
A rögzített fogpótlások alap-és segédanyagai, technológiái			6+3		9
A nemes-és nemesfém mentes fémötvözetek csoportosítása, felhasználási módjai			7+3		10
A leplező anyagok csoportosítása és technológiái			6+3		9
A CAD/CAM technika alap-és segédanyagai			6+3		9
Forrasztás, lézerhegesztés a fogászatban			6+3,5		9,5
Szakrajz II.			31		31
A frontfogak és rágófogak rajzai 3D modellek alapján			8		8
A rágófelszín részletes anatómiájának szakrajzi ábrázolása			8		8
Az okkluzális iránytű rajza			8		8
Fogtérkép színes ábrája			7		7
Rögzített fogpótlás készítés gyakorlat				713	713
Lenyomatértékelés, mintakészítés különböző módszerekkel				100	100
Minták rögzítése középértékű és részben egyéni értékű artikulátorban				50	50
Korona készítési technikák hagyományos és digitális módszerekkel				161	161
Híd készítési technikák hagyományos és digitális módszerekkel				162	162
Inlay-onlay-overlay készítési technikák hagyományos és digitális módszerekkel				100	100

OJK 54 724 01 FOGTECHNIKUS GYAKORNOK NAPPALI TAGOZAT

	Ideiglenes fogpótlások készítése különböző módszerekkel					100	100
	Rögzített fogpótlások tervezése CAD/CAM tervező programokkal					40	40
11500-16 Munkahelyi egészség és biztonság	Munkavédelem, adatvédelem, dokumentálás	36					36
	Munkavédelmi alapfogalmak	9					9
	Munkahely biztonságos kialakítása	9					9
	Munkavédelem személyi, tárgyi feltételei	9					9
	Fogtechnikai eszközök, gépek, berendezések biztonságos használata	9					9
	Elsősegélynyújtás, fertőtlenítés	36					36
	Az elsősegély fogalma és szintjei	10					10
	Mentők szerepe. A helyszín szerepe. Állapotfelmérés. Újraélesztés	13					13
Fertőtlenítő módszerek, anyagok, eszközök	13					13	
Szabadsávból kiosztott órák a helyi tanterv szerint	Szakmai idegen nyelv	72					72
	Osztályfőnöki	18			15,5		33,5

A piros színnel jelölt óraszámok a szabadsáv keretéből kerültek kiosztásra.

13. FOGTECHNIKUS GYAKORNOK (nappali) képzés tantárgyai és azok értékelése

Modul	Tantárgy	heti óraszám	Tantárgy százalékos értékelése	éves óraszám
11652-16 Kivehető fogpótlás készítése	Szakmai ismeret	2	100%	72
	Funkcionális anatómia	2	100%	72
	Anyagismeret	1	100%	36
	Szakrajz	1	100%	36
11500-16 Munkahelyi egészség és biztonság	Munkavédelem, adatvédelem, dokumentálás	1	100%	36
	Elsősegélynyújtás, fertőtlenítés	1	100%	36
	Szakmai idegen nyelv	2	100%	72
	Osztályfőnöki	0,5	100%	18

TERÜLETI GYAKORLATOK

		heti óraszám	értékelés	összes óraszám
11652-16 Kivehető fogpótlás készítése	Kivehető fogpótlás készítés gyakorlat	21	A gyakorlat értékelése érdemjeggyel történik.	756
	Összefüggő szakmai gyakorlat		Az összefüggő gyakorlat értékelése megfelelt – nem megfelelt minősítéssel történik	160

Éves teljes óraszám (ögy.-tal)	1294 óra	Elméleti óraszám	378 óra	Gyakorlati óraszám	916 óra (756+160)
---------------------------------------	-----------------	-------------------------	----------------	---------------------------	--------------------------

**14. FOGTECHNIKUS GYAKORNOK (nappali) képzés
tantárgyai**

Modul	Tantárgy	heti óraszám	Tantárgy százalékos értékelése	éves óraszám
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.	1	100%	31
11498-12 Foglalkoztatás I.	Foglalkoztatás I.	2	100%	62
11651-16 Rögzített fogpótlás készítése	Szakmai ismeret II.	2,5	100%	77,5
	Funkcionális anatómia, gnathológia	1	100%	31
	Anyagismeret II.	1,5	100%	46,5
	Szakrajz II.	1	100%	31
	Osztályfőnöki óra	0,5	100%	15,5

TERÜLETI GYAKORLATOK

		heti óraszám	értékelés	összes óraszám
11651-16 Rögzített fogpótlás készítése	Rögzített fogpótlás készítés gyakorlat	23	A gyakorlat értékelése érdemjeggyel történik.	713

Éves teljes óraszám	1007,5 óra	Elméleti óraszám	294,5 óra	Gyakorlati óraszám	713 óra
----------------------------	-------------------	-------------------------	------------------	---------------------------	----------------

	elmélet	gyakorlat	összesen
13. évf.	378 óra	916 óra	1294 óra
14. évf.	294,5 óra	713 óra	1007,5 óra
összesen/ százalék	672,5 óra(29%)	1629 óra (71%)	2301,5 óra

**A 11499-12 azonosító számú
Foglalkoztatás II. megnevezésű szakmai követelmény
modultantárgyai, témakörei**

A 11499-12 azonosító számú **Foglalkoztatás II.** megnevezésű szakmai követelménymodulhoz tartozó tantárgyak és témakörök oktatása során fejlesztendő kompetenciák

	Foglalkoztatás II.
FELADATOK	
Munkaviszonyt létesít	x
Alkalmazza a munkaerőpiaci technikákat	x
Feltérképezi a karrierlehetőségeket	x
Vállalkozást hoz létre és működtet	x
Motivációs levelet és önéletrajzot készít	x
Diákmunkát végez	x
SZAKMAI ISMERETEK	
Munkavállaló jogai, munkavállaló kötelezettségei, munkavállaló felelőssége	x
Munkajogi alapok, foglalkoztatási formák	x
Speciális jogviszonyok (önkéntes munka, diákmunka)	x
Álláskeresői módszerek	x
Vállalkozások létrehozása és működtetése	x
Munkaügyi szervezetek	x
Munkavállaláshoz szükséges iratok	x
Munkaviszony létrejötte	x
A munkaviszony adózási, biztosítási, egészség- és nyugdíjbiztosítási összefüggései	x
A munkanélküli (álláskereső) jogai, kötelezettségei és lehetőségei	x
A munkaerőpiac sajátosságai (állásbörzék és pályaválasztási tanácsadás)	x
SZAKMAI KÉSZSÉGEK	
Köznyelvi olvasott szöveg megértése	x
Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	x
Elemi szintű számítógép használat	x
Információforrások kezelése	x
Köznyelvi beszédképesség	x
SZEMÉLYES KOMPETENCIÁK	
Önfejlesztés	x
Szervezőképesség	x
TÁRSAS KOMPETENCIÁK	
Kapcsolatteremtő készség	x
Határozottság	x
MÓDSZERKOMPETENCIÁK	
Logikus gondolkodás	x
Információgyűjtés	x

FOGLALKOZTATÁS II.

31 óra

A tantárgy tanításának célja

A tanuló általános felkészítése az álláskeresés módszereire, technikáira, valamint a munkavállaláshoz, munkaviszony létesítéséhez szükséges alapismeretek elsajátítására.

Kapcsolódó közismereti, szakmai tartalmak: -

Témakörök

Munkajogi alapismeretek

Munkavállaló jogai (megfelelő körülmények közötti foglalkoztatás, bérfizetés, költségtérítés, munkaszerződés-módosítás, szabadság), kötelezettségei (megjelenés, rendelkezésre állás, munkavégzés, magatartási szabályok, együttműködés, tájékoztatás), munkavállaló felelőssége (vétkesen okozott kárért való felelősség, megőrzési felelősség, munkavállalói biztosíték).

Munkajogi alapok: felek a munkajogviszonyban, munkaviszony létesítése, munkakör, munkaszerződés módosítása, megszűnése, megszüntetése, felmondás, végkielégítés, munkaidő, pihenőidők, szabadság.

Foglalkoztatási formák: munkaviszony, megbízási jogviszony, vállalkozási jogviszony, közalkalmazotti jogviszony, közszolgálati jogviszony.

Atipikus munkavégzési formák a munka törvénykönyve szerint: távmunka, bedolgozói munkaviszony, munkaerő-kölcsönzés, egyszerűsített foglalkoztatás (mezőgazdasági, turisztikai idenymunka és alkalmi munka).

Speciális jogviszonyok: önfoglalkoztatás, östermelői jogviszony, háztartási munka, iskolaszövetkezet keretében végzett diákmunka, önkéntes munka.

Munkaviszony létesítése

Munkaviszony létrejötte, fajtái: munkaszerződés, teljes- és részmunkaidő, határozott és határozatlan munkaviszony, minimálbér és garantált bérminimum, képviselő szabályai, elállás szabályai, próbaidő.

Munkavállaláshoz szükséges iratok, munkaviszony megszűnésekor a munkáltató által kiadandó dokumentumok.

Munkaviszony adózási, biztosítási, egészség- és nyugdíjbiztosítási összefüggései: munkaadó járulékfizetési kötelezettségei, munkavállaló adó- és járulékfizetési kötelezettségei, biztosítottként egészségbiztosítási ellátások fajtái (pénzbeli és természetbeli), nyugdíj és munkaviszony.

Álláskeresés

Karrierlehetőségek feltérképezése: önismeret, reális célkitűzések, helyi munkaerőpiac ismerete, mobilitás szerepe, képzések szerepe, foglalkoztatási támogatások ismerete.

Motivációs levél és önéletrajz készítése: fontossága, formai és tartalmi kritériumai, szakmai önéletrajz fajtái: hagyományos, Europass, amerikai típusú, önéletrajzban szereplő email cím és fénykép megválasztása, motivációs levél felépítése.

Álláskeresői módszerek: újsághirdetés, internetes álláskereső oldalak, személyes kapcsolatok, kapcsolati hálózat fontossága, EURES (Európai Foglalkoztatási Szolgálat az Európai Unióban történő álláskeresőben), munkaügyi szervezet segítségével történő álláskereső, cégek adatbázisába történő jelentkezés, közösségi portálok szerepe.

Munkaerőpiaci technikák alkalmazása: Foglalkozási Információs Tanácsadó (FIT), Foglalkoztatási Információs Pontok (FIP), Nemzeti Pályaorientációs Portál (NPP).

Állásinterjú: felkészülés, megjelenés, szereplés az állásinterjún, testbeszéd szerepe.

Munkanélküliség

A munkanélküli (álláskereső) jogai, kötelezettségei és lehetőségei: álláskeresőként történő nyilvántartásba vétel; a munkaügyi szervezettel történő együttműködési kötelezettség főbb kritériumai; együttműködési kötelezettség megszegésének szankciói; nyilvántartás szünetelése, nyilvántartásból való törlés; munkaügyi szervezet által nyújtott szolgáltatások, kiemelten a

munkaközvetítés.

Álláskeresési ellátások („passzív eszközök”): álláskeresési járadék és nyugdíj előtti álláskeresési segély. Utazási költségtérítés.

Foglalkoztatást helyettesítő támogatás.

Közfoglalkoztatás: közfoglalkoztatás célja, közfoglalkoztatás célcsoportja, közfoglalkoztatás főbb szabályai

Munkaügyi szervezet: Nemzeti Foglalkoztatási Szolgálat (NFSZ) szervezetrendszerének felépítése (a foglalkoztatáspolitikáért felelős miniszter, a kormányhivatal, a járási hivatal feladatai).

Az álláskeresők részére nyújtott támogatások („aktív eszközök”): önfoglalkoztatás támogatása, foglalkoztatást elősegítő támogatások (képzések, beralapú támogatások, mobilitási támogatások).

Vállalkozások létrehozása és működtetése: társas vállalkozási formák, egyéni vállalkozás, mezőgazdasági őstermelő, nyilvántartásba vétel, működés, vállalkozás megszűnésének, megszüntetésének szabályai.

A munkaerőpiac sajátosságai, NFSZ szolgáltatásai: pályaválasztási tanácsadás, munka- és pályatanácsadás, álláskeresési tanácsadás, álláskereső klub, pszichológiai tanácsadás.

A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Tanterem

A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény 54. § (2) bekezdés a) pontja szerinti értékeléssel.

11498-12 azonosító számú Foglalkoztatás I. megnevezésű szakmai követelménymodul tantárgyai, témakörei

A 11498-12 azonosító számú **Foglalkoztatás I.** megnevezésű szakmai követelménymodulhoz tartozó tantárgyak és témakörök oktatása során fejlesztendő kompetenciák

FELADATOK
Idegen nyelven:
bemutatkozik (személyes és szakmai vonatkozással)
alapszabványokat tartalmazó formanyomtatványt kitölt
szakmai önéletrajzot és motivációs levelet ír
állásinterjúban részt vesz
munkakörülményekről, karrier lehetőségekről tájékozódik
idegen nyelvű szakmai irányítás, együttműködés melletti munkát végez
munkával, szabadidővel kapcsolatos kifejezések megértése, használata
SZAKMAI ISMERETEK
Idegen nyelven:
szakmai önéletrajz és motivációs levél tartalma, felépítése
egy szakmai állásinterjú lehetséges kérdései, illetve válaszai
közvetlen szakmájára vonatkozó gyakran használt egyszerű szavak, szókapcsolatok
a munkakör alapkifejezései
SZAKMAI KÉSZSÉGEK
Egyszerű formanyomtatványok kitöltése idegen nyelven
Szakmai állásinterjúban elhangzó idegen nyelven feltett kérdések megértése, illetve azokra való reagálás értelmező, összetett mondatokban
SZEMÉLYES KOMPETENCIÁK
Fejlődőképesség, önfejlesztés
TÁRSAS KOMPETENCIÁK
Nyelvi magabiztosság
Kapcsolatteremtő készség
MÓDSZERKOMPETENCIÁK
Információgyűjtés
Analitikus gondolkodás
Deduktív gondolkodás

FOGLALKOZTATÁS I.**62 óra****A tantárgy tanításának célja**

A tantárgy tanításának célja, hogy a diákok alkalmasak legyenek egy idegen nyelvű állásinterjún eredményesen és hatékonyan részt venni.

Ehhez kapcsolódóan tudjanak idegen nyelven személyes és szakmai vonatkozást is beleértve bemutatkozni, a munkavállaláshoz kapcsolódóan pedig egy egyszerű formanyomtatványt kitölteni. Cél, hogy a rendelkezésre álló 62 tanóra egység keretén belül egyrészt egy nyelvtani rendszerezés történjen meg a legalapvetőbb igeidők, segédigék, illetve az állásinterjúhoz kapcsolódóan a legalapvetőbb mondat szerkesztési eljárások elsajátítása révén. Majd erre építve történjen meg az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés és az induktív nyelvtanulási készségfejlesztés 6 alapvető, a mindennapi élethez kapcsolódó társalgási témakörön keresztül. Végül ezekre az ismertekre alapozva valósuljon meg a szakmájához kapcsolódó idegen nyelvi kompetenciafejlesztés.

Kapcsolódó közismereti, szakmai tartalmak

Idegen nyelvek

Témakörök***Nyelvtani rendszerezés 1***

A 8 órás nyelvtani rendszerezés alatt a tanulók a legalapvetőbb igeidőket átismétlik, illetve begyakorolják azokat, hogy munkavállaláshoz kapcsolódóan, hogy az állásinterjú során ne okozzon gondot a múlt, illetve a jövőre vonatkozó kérdések megértése, illetve az azokra adandó válaszok megfogalmazása. Továbbá alkalmas lesz a tanuló arra, hogy egy szakmai állásinterjún elhangzott kérdésekre összetett mondatokban legyen képes reagálni, helyesen használva az igeidő egyeztetést.

Az igeidők helyes begyakorlása lehetővé teszi számára, hogy mint leendő munkavállaló képes legyen arra, hogy a munkaszerződésben megfogalmazott tartalmakat helyesen értelmezze, illetve a jövőbeli karrierlehetőségeket feltérképezze. A célként megfogalmazott idegen nyelvi magbízottság csak az igeidők helyes használata révén fog megvalósulni.

Nyelvtani rendszerezés 2

A 8 órás témakör során a diák a kérdésszerkesztés, a jelen, jövő és múlt idejű feltételes mód, illetve a módbeli segédigék (lehetőséget, kötelességet, szükségességet, tiltást kifejező) használatát eleveníti fel, amely révén idegen nyelven sokkal egzaktabb módon tud bemutatkozni szakmai és személyes vonatkozásban egyaránt. A segédigék jelentéstartalmának precíz és pontos ismerete alapján alkalmas lesz arra, hogy tudjon tájékozódni a munkahelyi és szabadidő lehetőségekről. Precízen meg tudja majd fogalmazni az állásinterjún idegen nyelven feltett kérdésekre a választ kihasználva a segédigék által biztosított nyelvi precizitás adta kereteket. A kérdésfeltevés alapvető szabályainak elsajátítása révén alkalmassá válik a diák arra, hogy egy munkahelyi állásinterjún megértse a feltett kérdéseket, illetve esetlegesen ő maga is tisztázó kérdéseket tudjon feltenni a munkahelyi meghallgatás során. A szórend, a prepozíciók és a kötőszavak pontos használatának elsajátításával olyan egyszerű mondat szerkesztési eljárások birtokába jut, amely által alkalmassá válik arra, hogy az állásinterjún elhangzott kérdésekre relevánsan tudjon felelni, illetve képes legyen tájékozódni a munkakörülményekről és lehetőségekről.

Nyelvi készségfejlesztés

(Az induktív nyelvtanulási képesség és az idegen nyelvi asszociatív memória fejlesztése fonetikai készségfejlesztéssel kiegészítve)

A 23 órás nyelvi készségfejlesztő blokk során a diák rendszerezi az idegen nyelvi alapszókinchez kapcsolódó ismereteit. E szókinccsel alapul véve valósul meg az induktív nyelvtanulási képességfejlesztés és az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés 6 alapvető társalgási témakör szavai, kifejezései keresztül. Az induktív nyelvtanulási képesség által egy adott idegen nyelv struktúráját meghatározó szabályok kikövetkeztetésére lesz alkalmas a tanuló. Ahhoz, hogy a diák koherensen lássa a nyelvet, és ennek szellemében tudjon idegen nyelven reagálni, feltétlenül

szükséges ennek a képességnek a minél tudatosabb fejlesztése. Ehhez szorosan kapcsolódik az idegen nyelvi asszociatív memóriafejlesztés, ami az idegen nyelvű anyag megtanulásának képessége: képesség arra, hogy létrejöjjön a kapcsolat az ingerek (az anyanyelv szavai, kifejezése) és a válaszok (a cél nyelv szavai és kifejezései) között. Mind a két fejlesztés hétköznapi társalgási témakörök elsajátítása során valósul meg.

Az elsajátítandó témakörök:

- személyes bemutatkozás
- a munka világa
- napi tevékenységek, aktivitás
- lakás, ház
- utazás,
- étkezés

Ezen a témakörön keresztül valósul meg a fonetikai dekódolási képességfejlesztés is, amely során a cél nyelv legfontosabb fonetikai szabályaival ismerkedik meg a nyelvtanuló.

Munkavállalói szókincs

A 23 órás szakmai nyelvi készségfejlesztés csak a 39 órás 3 alapozó témakör elsajátítása után lehetséges. Cél, hogy a témakör végére a diák folyékonyan tudjon bemutatkozni kifejezetten szakmai vonatkozással. Képes lesz a munkalehetőségeket feltérképezni a cél nyelv országban. Begyakorolja az alapadatokat tartalmazó formanyomtatvány kitöltését, illetve a szakmai önéletrajz és a motivációs levél megírásához szükséges rutint megszerzi. Elsajátítja azt a szakmai jellegű szókincset, ami alkalmassá teszi arra, hogy a munkalehetőségekről, munkakörülményekről tájékozódjon. A témakör tanulása során közvetlenül a szakmájára vonatkozó gyakran használt kifejezéseket sajátítja el. A munkaszerződések kulcskifejezéseinek elsajátítása és fordítása révén alkalmas lesz arra, hogy a leendő saját munkaszerződését, illetve munkaköri leírását lefordítsa és értelmezze.

A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Az órák kb. 50%-a egyszerű tanteremben történjen, egy másik fele pedig számítógépes tanterem, hiszen az oktatás egy jelentős részben digitális tananyag által támogatott formában zajlik.

A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXCV. törvény 54. § (2) bekezdés a) pontja szerinti értékeléssel.

**A 11652-16 azonosító számú Kivehető fogpótlás készítése
megnevezésű szakmai követelménymodul tantárgyai,
témakörei**

A 11652-16 azonosító számú **Kivehető fogpótlás készítése** megnevezésű szakmai követelménymodulhoz tartozó tantárgyak és témakörök oktatása során fejlesztendő kompetenciák:

	Szakmai ismeret	Funkcionális anatómia	Anyagismeret	Szakrajz	Kivehető fogpótlás készítés gyakorlat
FELADATOK					
Lenyomatot értékel, mintát, egyéni kanalat, harapási sablont készít	x	x	x		x
Mintákat középértékű artikulátorban rögzít	x	x	x		
Részleges és teljes fogpróbát készít	x	x	x		x
Készreviteli eljárásokat alkalmaz	x		x		x
Fémlemezt tervez és kivitelez	x	x	x		x
Szakrajzi feladatokat végez				x	
Kommunikációs technikákat alkalmaz, munkáját etikai alapelvel szerint végzi, ismeri az egészségügyi jogi szabályozását	x				
SZAKMAI ISMERETEK	x	x	x		x
Kivehető fogpótlások készítésének alapfeladatai	x	x			x
Artikulátor technika	x	x	x		x
Kivehető műanyag-és fémlemezes fogpótlás készítése	x	x			x
A koponya és a rágószerv anatómiája	x	x			x
A fogak fejlődése és morfológiája	x	x			x
Az állkapocsizület anatómiája és működése		x			x
Technológiai szabályozás és minőségbiztosítás	x	x			x
Kivehető műanyag-és fémlemezes fogpótlások alap-és segédanyagai	x			x	x
A koponya, a fogak és a protézisek ábrázolása	x				
Kommunikáció, etikai és jogi szabályozás az egészségügyben					
Dokumentálás, adatvédelem	x	x	x		x
SZAKMAI KÉSZSÉGEK					
Szakmai nyelvhasználat	x	x	x		x
Szabadkézi ábrázolás készsége	x	x		x	
Eszközök, megmunkáló szerszámok, és laboratóriumi berendezések alkalmazása	x		x		x
Szakmai nyelvhasználat	x	x	x		x
Szabadkézi ábrázolás készsége	x	x		x	
Eszközök, megmunkáló szerszámok, és laboratóriumi berendezések alkalmazása	x		x		x
SZEMÉLYES KOMPETENCIÁK					

Döntésképeség	x	x	x		x
Kézügyesség, stabil kéztartás	x			x	x
Precizitás	x	x	x	x	x
TÁRSAS KOMPETENCIÁK					
Interperszonális rugalmasság	x	x	x		x
Kompromisszumkészség	x	x	x		x
Motiválhatóság	x	x	x	x	x
MÓDSZERKOMPETENCIÁK					
Új ismeretek helyén való kezelése	x	x	x	x	x
Új ötletek megvalósítása, kipróbálása	x	x	x	x	x
Áttekintő képesség	x	x	x	x	x

SZAKMAI ISMERET

72 óra

A tantárgy tanításának célja

A tanuló ismerje meg:

- a kivehető műanyag-és fémlemezes fogpótlások készítésének indikációját és típusait és feladatát
- a kivehető műanyag-és fémlemezes fogpótlások készítésének követelményeit és technológiáját

Kapcsolódó közismereti, szakmai tartalmak

Kémia

Fizika

Általános anatómiai ismeretek

Szakmai ismeret

Anyagismeret

Funkcionális anatómia

Szakrajz

Szakmai gyakorlat

Témakörök

Lenyomat értékelés. Mintakészítés. Egyéni kanál és harapási sablon készítés

A kivehető fogpótlások lenyomatfajtái

Mintakészítés szabályok, módszerek és anyagok

Az egyéni kanál készítésének indikációja, határai, kiterjesztése, kikerülendő képletei

Az egyéni kanál készítésének lehetőségei

A harapási sablon részei, feladata.

Harapási sablon készítés részleges és teljes kivehető fogpótlásokhoz

Artikulátor technika

Az artikulátorok típusai, részei és működése

A középtértékű artikulátor alkalmazásának módjai

Minták rögzítése középtértékű artikulátorban

Fogpróba készítés

Modellanalízis

Fogfelállítási szabályok alkalmazása

Mintázás, modellálás konvencionális és individuális módszerekkel

A fogpróba esetleges korrekciójának indokai

Készreviteli eljárások

A fogpróbák végleges mintázásának lehetőségei, módszerei

Készreviteli eljárások:

- öntőakriláttal
- injektálással

- küvettába préselt módszerrel
- Reartikulálás
A műfogsorok kidolgozásának szabályai
A műfogsorok karakterizálásának lehetőségei
Dokumentálás írott és digitalizált formában, adatrögzítés, adatvédelem

Fémlemez készítés

- A fémlemez készítésének indikációi
A fémlemez készítésének követelményei, tervezési szempontjai
A fémlemez készítésének munkafolyamata frézgép alkalmazásával:
- lenyomatvételi módszerek hagyományos és intraorális szkenner alapján, lenyomat értékelés
- mesterminta előkészítés, dublázás, munkaminta készítés
- mintázás, felcsapozás, beágyazás, előmelegítés-és kitüzesítés
- az öntőgépek típusai, öntés, kibontás, kidolgozás, elektrolitikus és hagyományos polírozás
- a fémlemez kontrollja, fogpróba, készrevitel, reartikulálás
Fémlemeztervezés és készítés CAD/CAM eljárással, 3D nyomtatással

Kommunikáció, önismeret, edukáció

- Önismeret
Társmegismerés
Személyiség típusok
Betegmagatartás
Kommunikációs technikák hagyományos és digitális eszközökkel
Kommunikáció akadályozott pácienssel
Betegtájékoztató
Betegoktatás, edukáció
Konfliktuskezelés

A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Szaktanterem digitális szemléltető eszközökkel

A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény 54. § (2) bekezdés a) pontja szerinti értékeléssel.

FUNKCIONÁLIS ANATÓMIA

72 óra

A tantárgy tanításának célja

A tanuló ismerje meg:

- a koponya részeit
- a rágószerv részeit és működését
- a fogak felépítését és morfológiáját
- az állkapocsízület részeit, működését

Kapcsolódó közismereti, szakmai tartalmak

Általános anatómiai ismeretek

Biológia

Kémia

Szakmai ismeretek

Szakmai gyakorlat

Témakörök

Anatómiai alapfogalmak

Antropológiai mérőpontok és iránysíkok
Fogászati szimmetria referencia vonalai

A koponya részei. A maxilla és mandibula anatómiája

Koponya-és embertípusok
Az arc-és agykoponya részei
A maxilla felépítése és részei, nyálkahártya viszonyai
A mandibula felépítése és részei, nyálkahártya viszonyai

A fogak fejlődése és morfológiája

A fogazat elő törésének sorrendje
Tejfogazat és maradó fogazat
A maradó fogak részei, felszínei és szerkezete
A metszőfogak morfológiája és összehasonlító elemzése
A szemfogak morfológiája és összehasonlító elemzése
A kisörölőfogak morfológiája és összehasonlító elemzése
A nagyörölőfogak morfológiája és összehasonlító elemzése
Fogazati rendellenességek
Az állcsontok formái
A fogatlanság okai
A fogazat érintkezése

Az állkapocsízület és ízület működése

Az állkapocsízület részei és működése
Izomtan
Rágópályák
Christensen jelenségek

A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Szaktanterem digitális eszközökkel, demonstrációs anyagokkal felszerelve

A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény 54. § (2) bekezdés a) pontja szerinti értékeléssel.

ANYAGISMERET

36 óra

A tantárgy tanításának célja

A tanuló ismerje meg:

- a fogpótlások készítésének technológiai követelményeit
- minőségbiztosítási feladatait
- a kivehető műanyag alaplemezes fogpótlások alap-és segédanyagait
- a fémlemezes fogpótlások alap-és segédanyagait

Kapcsolódó közismereti, szakmai tartalmak

Kémia
Fizika
Biológia
Szakmai ismeretek
Szakmai gyakorlat

Témakörök

Technológiai szabályozás, minőségbiztosítás a fogpótlások készítésekor

A technológiai utasítás betartásának indokai

A technológiai hibák következményei

Minőségbiztosítási előírások

A minőségbiztosítási követelmények nem megfelelő alkalmazásának következményei

A fogászati anyagok felhasználásakor alkalmazott munka-,tűz-,balesetvédelmi-katasztrófavédelmi és hulladékkezelési szabályai

A kivehető műanyag alaplemezes fogpótlások alap-és segédanyagai

A fogászati anyagok felosztásai és követelményei

Segédanyagok:

- lenyomatanyagok, mintakészítő anyagok, viaszok, izolálószerkezetek, műanyag segédanyagok, polírozó anyagok, 3D nyomtatás anyagai

Alapanyagok:

- fogászati műanyagok, kapocsanyagok, műfogak anyagai, műfogsor karakterizáló anyagok

A fémlemezes fogpótlások alap-és segédanyagai

Segédanyagok:

- lenyomatanyagok, mester minta-és munkaminta anyagok, izolálószerkezetek, viaszok és előre gyártott viasz elemek, beágyazó anyagok, feszültségmentesítők, elektronikus-és hagyományos polírozó anyagok, 3D nyomtatás anyagai

Alapanyagok:

- nemesfém-és nemesfémentes ötvözetek

- műfogak anyagai

- műfogsor anyagok és műfogsor karakterizáló anyagok

A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Szaktanterem digitális eszközökkel és demonstrációs anyag mintákkal felszerelve

A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXCV. törvény 54. § (2) bekezdés a) pontja szerinti értékeléssel.

SZAKRAJZ

36 óra

A tantárgy tanításának célja

A tanuló ismerje meg:

- a szakrajzi követelményeket
- a különböző fog ábrázolását
- a protéziseket és a protézis részek ábrázolását
- a foganatómia, a szakrajz és a mintázás összefüggéseit

Kapcsolódó közismereti, szakmai tartalmak

Általános anatómiai ismeretek

Funkcionális anatómia

Rajz

Szakmai ismeret

Szakmai gyakorlat

Témakörök

A frontfogak rajzai

A felső és alsó metszőfogak rajzai 3 nézetben

A felső és alsó szemfogak rajzai 3 nézetben

Az alsó és felső frontfogak rajzai kontaktponttal a rágósík szerint

A rajzok elemzése és értékelése

A rágófogak rajzai

Az alsó és felső kisőrlőfogak rajzai 3 nézetben
Az alsó és felső moláris fogak rajzai 3 nézetben
Az alsó és felső rágófogak rajzai kontaktponttal a Spee-görbe szerint
A rajzok elemzése és értékelése

A koponya rajzai

A koponya frontális rajza
A koponya rajza oldalnézetben
A fogak elhelyezkedése a maxillában és a mandibulában
A rajzok elemzése és értékelése

Protézisek ábrázolása

Hajlított kapcsok és előre gyártott kapocselemek rajzai
Öntött kapcsok rajzai
Felső és alsó teljes protézisek alaplemezeinek rajzai
Fémlemezformák
A rajzok elemzése és értékelése

A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Szaktanterem digitális eszközökkel, foganatómiai szakirodalommal, rajzokkal, ábrákkal felszerelve

A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXCV. törvény 54. § (2) bekezdés a) pontja szerinti értékeléssel.

KIVEHETŐ FOGPÓTLÁS KÉSZÍTÉS GYAKORLATA

756 óra

A tantárgy tanításának célja

A tanuló ismerje meg:

- az elméleti ismeretek komplex alkalmazásának lehetőségeit
- kivehető fogpótlások készítésének indikációját
- szakmai, statikai, esztétikai, fonetikai szabályait
- technológiai módszereit
- korrekciót, javítást végezni
- munka-, tűz-, balesetvédelmi-veszélyeshulladék kezelési szabályokat a kézi eszközök és berendezések szakszerű használatát és tisztítását

Kapcsolódó közismereti, szakmai tartalmak

Kémia
Fizika
Szakmai ismeret
Funkcionális anatómia
Anyagismeret

Témakörök

Lenyomat értékelés és mintakészítés. Egyéni kanál és harapási sablon készítés gyakorlati kivitelezése

Dokumentáció-készítés, rögzítés, tárolás, adatvédelem
A kivehető fogpótlások lenyomatainak értékelése, lenyomatkezelés
A kivehető fogpótlások mintakészítési folyamatai és a minták ellenőrzése és értékelése
Egyéni kanál készítése fényre polimerizálódó műanyagból, az egyéni kanál szabályos kidolgozása és ellenőrzése
Harapási sablon készítés részleges és teljes foghiányok esetén különböző anyagokból, a harapási sablonok ellenőrzése

Minták rögzítése középértékű artikulátorban

A középértékű artikulátor részei és alkalmazásának szabályai
Részleges és teljes minták rögzítés Bonwill-féle Δ szerint vagy egyéb módszerekkel
A minták ellenőrzése az artikulátorban

Részleges és teljes fogpróba készítés

Modellanalízis
Frontfogak és rágófogak felállítása szakmai-statikai, esztétikai, fonetikai elvek alapján
A fogfelállítás ellenőrzése különböző módszerekkel
A rágófelszínek becsiszolása gnathológiai elvek szerint
Műíny mintázás, karakterizálás konvencionális és individuális módszerekkel
A fogpróba kontroll utáni esetleges korrekciója
Komplex gyakorlás

Készreviteli eljárások alkalmazása

A részleges és teljes fogpróbák végleges mintázásának szabályai
Az öntőakrilátos készrevitel előnyei, hibalehetőségei, munkafolyamata és ellenőrzése
A nedves, küvettába préselt készreviteli eljárás előnyei, hibalehetőségei, munkafolyamata, ellenőrzése
A reartikulálás szabályai és jelentősége
A műfogsorok kidolgozásának szabályai, követelményei (módszer, eszköz, fordulatszám, nyomóerő)
Komplex gyakorlás

Fémlemez készítési folyamat

Dokumentáció készítése, rögzítés, tárolás, adatvédelem
A frézelő paralelométer használatának szabályai
Tervezés, mesterminta előkészítés
Dublázás különböző anyagokkal
Munkaminta készítés, a tervezés ellenőrzése, átrajzolása
Mintázás, előre gyártott viaszelemek kiválasztása
Felcsapozás, feszültségmentesítés, az ötvözet mennyiségének meghatározása
Beágyazás, beágyazási módszerek, a beágyazó anyag és a fémötvözet közötti kapcsolat
Előmelegítési, kitüzesítési
Az öntőgépek használatának szabályai, precíziós öntés
Kibontás, öntvénytisztítás, kidolgozási szabályok (eszköz, fordulatszám, nyomóerő) Eletro-, és hagyományos polírozás
A fémlemez ellenőrzésének lehetőségei
Fogpróba és készrevitel fémlemezes fogpótlás készítése esetén
Reartikulálás és egyéb ellenőrzés
Komplex gyakorlás
A fémlemez készítésekor alkalmazható digitális módszerek megismerése:
- intraorális szkener jelentősége
- a minták szkennelésének lehetőségei
- a szkennelés értékelése
- digitális fémlemeztervezés
- 3D nyomtatás alkalmazásának lehetőségei

A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Fogtechnikai laboratórium az SZVK-ban meghatározott felszerelési jegyzék alapján és a szakmai ajánlás alapján

A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXCV. törvény 54. § (2) bekezdés a) pontja szerinti értékeléssel.

11651-16 azonosító számú Rögzített fogpótlás készítése megnevezésű szakmai követelménymodul tantárgyai, témakörei

A 11651-16 azonosító számú **Rögzített fogpótlás készítése** megnevezésű szakmai követelménymodulhoz tartozó tantárgyak és témakörök oktatása során fejlesztendő kompetenciák:

	Szakmai ismeret II.	Funkcionális anatómia, gnathológia	Anyagismeret II.	Szakrajz II.	Rögzített fogpótlás készítése gyakorlat
FELADATOK					
Rögzített fogpótlást tervez a fogorvossal közösen	x	x	x		x
Lenyomatot értékel, mintát készít és értékel	x	x	x		x
Mintákat középértékű és részben egyéni értékű artikulátorban rögzít	x	x			x
Megmintázza a rögzített fogpótlásokat gnathológiai elvek szerint	x	x	x	x	x
Koronákat készít hagyományos és digitális technikákkal	x	x	x	x	x
Hidakat készít hagyományos és digitális technikákkal	x	x	x	x	x
Inlay-onlay-overlay-t készít hagyományos és digitális technikákkal	x	x	x	x	x
Héjakat (veneer) készít hagyományos és digitális technikákkal	x	x	x	x	x
Ideiglenes pótlásokat készít rögzített fogpótlásokhoz	x	x	x		x
SZAKMAI ISMERETEK					
A rögzített fogpótlások készítésének alapfeladatai	x	x	x		x
Középértékű és részben egyéni értékű artikulátor használat	x	x			x
Rögzített fogpótlás vázrészeinek elkészítése hagyományos és digitális technikákkal	x	x	x		x
Rögzített fogpótlások leplezése hagyományos és digitális technikákkal	x	x	x		x
Gnathológiai mérés és értékelés, okklúziós elméletek, okkluzális iránytű	x	x		x	x
A rágószerv idegi szabályozása, vérellátása, és a nyelv anatómiája	x	x			x
A fogak anatómiájának összehasonlító elemzése	x	x			
A rögzített fogpótlások vázanyagai és leplező anyagai	x	x	x		x
A CAD/CAM technikai alap-és segédanyagai	x		x		x
Forrasztás és lézerhegesztés a fogászatban	x		x		x

A fogak szakrajzi ábrázolása 3D modellek alapján	x	x		x	x
A rágófelszín, az okkluzális iránytű és a fogtérkép szakrajzi ábrázolása	x	x		x	x
Dokumentálás, adatvédelem	x		x		x
SZAKMAI KÉSZSÉGEK					
Szakmai nyelvhasználat	x	x	x		x
Információforrások kezelése	x	x	x		x
Szabadkézi rajzolás	x	x		x	x
Oktatástechnikai szemléltető eszközök használata	x	x	x	x	
Olvasott és hallott szakmai szöveg megértése, szakmai nyelvű beszédképesség	x	x	x		x
Fogászati kézi eszközök, megmunkáló szerszámok és laboratóriumi berendezések használata	x		x		x
Komplex jelzésrendszerek használata	x	x	x	x	x
SZEMÉLYES KOMPETENCIÁK					
Felelősségtudat	x	x	x		x
Döntésképeség	x	x	x		x
Precizitás	x	x	x	x	x
TÁRSAS KOMPETENCIÁK					
Konfliktus megoldó készség	x	x	x		x
Kompromisszum készség	x	x	x		x
Motiválhatóság	x	x	x	x	x
MÓDSZERKOMPETENCIÁK					
Kreativitás	x	x	x	x	x
Kontroll (ellenőrző) képesség	x	x	x	x	x
Ismeretek helyén való alkalmazása	x	x	x	x	x

SZAKMAI ISMERET II.

77,5 óra

A tantárgy tanításának célja

A tanuló ismerje meg:

- a rögzített fogpótlások típusait, követelményeit, anyagait, technológiáit
 - a rögzített fogpótlások vázrészének és leplezésének lehetőségeit
 - az inlay-onaly-overlay készítményt
 - a héjak (veneer) anyagait és technológiáit
 - az ideiglenes fogpótlások indikációját, technológiáját
- a rögzített fogpótlásoknál alkalmazható hagyományos és digitális technikákat

Kapcsolódó közismereti, szakmai tartalmak

Kémia

Fizika

Matematika

Funkcionális anatómia, gnathológia

Anyagismeret II.

Szakrajz

Szakmai gyakorlat

Témakörök

A rögzített fogpótlások típusai, anyagai, technológiái, tervezése

A rögzített fogpótlások tervezése a fogorvossal közösen, a páciens kéréseinek figyelembe vétele

A rögzített fogpótlások követelményei és csoportosítása szakmai-statikai, anyagtani és technológiai szempontok alapján

A rögzített fogpótlások nemes, nemesfémmentes és fémmentes anyagai

A rögzített fogpótlások leplezési lehetőségei

A rögzített fogpótlások dokumentálása, adatrögzítés, adatvédelem

A páciens kötelező tájékoztatása magyar és EU előírásai

Lenyomatok és minták rögzített fogpótlásokhoz. Mintázási szabályok és módszerek, okkluzális iránytű alkalmazása

Precíziós, szituációs és egyéb lenyomatvételek

Intraorális szkennelést történő lenyomatvételek

Szekcionált és egyéb modellkészítési eljárások

Mintázó viaszok és mintázó műanyagok, viaszkezelési technikák

Mintázási szabályok és mintázó iskolák

Az okkluzális iránytű alkalmazása a mintázatokon

Minták rögzítése középértékű és részben egyéni értékű artikulátorban

A középértékű és részben egyéni értékű artikulátor közötti különbségek

Minták rögzítése középértékű artikulátorban a Bonwill-féle Δ alapján

Minták rögzítése részben egyéni értékű artikulátorban arcívés - vagy egyéb regisztrálás után

A részben egyéni értékű artikulátor beállítási lehetőségei a pozíciós viaszharapások vagy egyéb módszerek alapján

Koronakészítés hagyományos és digitális módszerekkel

A koronakészítés indikációi

Fogszín meghatározás fogszín kulccsal és digitális módszerekkel

Leplezés nélküli és leplezett koronák készítésének szakmai-statikai, esztétikai, fonetikai, higiéniai szabályai

Koronák készítési lehetőségei különböző technológiákkal

Koronák tervezése és készítése CAD/CAM technikákkal

Hídkészítés hagyományos és digitális módszerekkel

A hidak készítésének indikációi

Fogszín meghatározás fogszín kulccsal és digitális módszerekkel

Leplezett hidak készítésének szakmai-statikai, esztétikai, fonetikai, higiéniai szabályai

A hidak készítésének lehetőségei különböző technológiákkal

A hidak tervezése és készítése CAD/CAM technikákkal

Inlay-onlay-overlay készítés hagyományos és digitális módszerekkel

Inlay-onlay-overlay készítésének indikációi

Inlay- onlay-overlay készítés különböző anyagokból és technológiákkal

Inlay- onlay-overlay tervezés és készítés CAD/CAM technikákkal

Héjak készítése hagyományos és digitális módszerekkel

A héjak készítésének indikációi

Fogszín és a csomagtörés színének meghatározás fogszín kulccsal és digitális módszerekkel

Héjak készítése különböző anyagokkal és technológiákkal

Héjak tervezése CAD/CAM technikákkal

Ideiglenes pótlások rögzített fogpótlásokhoz

Az ideiglenes fogpótlások készítésének indikációi

Ideiglenes fogpótlások készítése direkt és indirekt módszerekkel különböző anyagokkal

A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Szaktanterem digitális eszközökkel, szakkönyvekkel, szakajtóval, szakmai poszterekkel felszerelve

A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény 54. § (2) bekezdés a) pontja szerinti értékeléssel.

FUNKCIONÁLIS ANATÓMIA, GNATHOLÓGIA

31 óra

A tantárgy tanításának célja

A tanuló ismerje meg:

- a gnathológia jelentőségét
- az okklúziós elméleteket és az okkluzális iránytű alkalmazását rögzített fogpótlásoknál
- az állkapocsízület és az izmok működésének jelentőségét rögzített fogpótlások készítése esetén
- a rágószerv idegi szabályozását, vérellátását
- a fogak morfológiájának komplex értelmezését

Kapcsolódó közismereti, szakmai tartalmak

Kémia

Fizika

Matematika

Szakmai ismeret

Szakrajz

Szakmai gyakorlat

Témakörök

Az állkapocsízület működése, izomtan

Az állkapocsmozgások típusai

Az ízületi működések reprodukálási lehetőségei

A mimikai és rágóizmok szerepe rögzített fogpótlások készítése esetén

Ízületi diszfunkciók lehetséges okai rögzített fogpótlások készítésekor

Okklúziós elméletek és okklúziós érintkezések, okkluzális iránytű

Lunden, Tomas, Gerber, Dr. Szenpétery András okklúziós elméletei

Bi-és tripodisztikus érintkezések anatómikus és hídmintázatokon

ABC típusú érintkezések jelentősége

Az okkluzális iránytű indikációja rögzített fogpótlásoknál

Az okkluzális iránytű szinkódjának és értelmezése

Gnathológiai mérés és értékelés

A gnathológia jelentősége rögzített fogpótlások készítése esetén

A részben egyéni értékű artikulátorok alkalmazásának anatómiai alapjai

A rágópályák reprodukálásának lehetőségei

A rágószerv idegi szabályozása, vérellátása, a nyelv anatómiája

A rágószerv működése és idegi szabályozása

Nervus trigeminus működése

Az állcsontok és a fogak idegi szabályozása

Az állcsontok és a fogak vérellátása

A nyelv felépítés, működése, nyelési reflex

A nyelv működése és a rögzített fogpótlások orális felszíne közötti kapcsolat

A fogak anatómiájának összehasonlító elemzése

Az alsó és felső frontfogak közötti különbségek

Az alsó és felső rágófogak közötti különbségek

A fogak mintázása és a fogak morfológiája közötti összefüggések

A fogfelszínek kialakításának jelentősége leplezés technikában

A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Szaktanterem digitális eszközökkel, szakkönyvekkel, szakajtóval, szakmai demonstrációs posztterekkel felszerelve

A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény 54. § (2) bekezdés a) pontja szerinti értékeléssel.

ANYAGISMERET II.

46,5 óra

A tantárgy tanításának célja

A tanuló ismerje meg:

- a rögzített fogpótlások vázanyagait és leplező anyagait
- a CAD/CAM technikák alap-és segédanyagait
- a forrasztás és lézerhegesztés technológiai kivitelezését

Kapcsolódó közismereti, szakmai tartalmak

Kémia

Fizika

Szakmai ismeret II.

Szakmai gyakorlat

Témakörök

A rögzített fogpótlások alap-és segédanyagai, technológiai

A rögzített fogpótlások vázanyagai:

- fémes anyagok
- nemfémes anyagok
- monolyt anyagok
- lézer szinterezés anyagai

A rögzített fogpótlások leplezési lehetőségei kerámiával vagy kerámia mikro kompozittal

Segédanyagok hagyományos és digitális technikákhoz

A fémes anyagok technológiái

A fémmentes anyagok technológiái

A nemes-és nemesfémmentes fémötvözetek csoportosítása, felhasználási módjai

A nemesfém ötvözetek összetétele, felhasználási területei, technológiai előírásai

A nemesfémmentes ötvözetek összetétele, felhasználási területei, felhasználási területei, technológiai előírásai

A fémötvözetek feldolgozása precíziós öntéssel, frézeléssel, lézer szinterezéssel, galvanizálással

A leplező anyagok csoportosítása és technológiai

A kerámiák anyagtana

Kerámia feldolgozás égetéssel, préseléssel, CAD/CAM technikával

A kerámia individuális színezésének alapanyagai

A kerámia mikro kompozit anyagtana

A kerámia mikro kompozit feldolgozása fényre polimerizálással

Ideiglenes korona-és hídanyagok

A CAD/CAM technika alap-és segédanyagai

Mintakészítő és egyéb segédanyagok digitális technikákhoz

Fémmentes anyagok típusai, frézélése, szinterezése

A fémes anyagok típusai, frézélése, lézer szinterezése

Monolyt anyagok típusai, anyagtana, feldolgozási lehetőségei

3D nyomtatás anyagai

Forrasztás, lézerhegesztés a fogászatban

A forrasztás anyagtani alapjai, indikációi
Forrasztási alap-és segédanyagok, technológiai előírások
Lézerhegesztés indikációi, előnyei, anyagtani alapjai
Lézerhegesztés technológiája különböző fémötvözeteknél

A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Szaktanterem digitális eszközökkel, anyagtani demonstrációs eszközökkel, szakkönyvekkel, szaksajtóval felszerelve

A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXCV. törvény 54. § (2) bekezdés a) pontja szerinti értékeléssel.

SZAKRAJZ II.

31 óra

A tantárgy tanításának célja

A tanuló ismerje meg:

- a fogak morfológiája, szakrajzi ábrázolása és mintázása közötti összefüggéseket
- a fogak ábrázolásának szabályait 3D modellek alapján
- a rágófelszín részletes anatómiáját
- az okkluzális iránytűt
- a fogtérkép jelentőségét

Kapcsolódó közismereti, szakmai tartalmak

Biológia
Szakmai ismeret II.
Funkcionális anatómia, gnathológia
Szakmai gyakorlat

Témakörök

A frontfogak és rágófogak rajzai 3D modellek alapján

A 3D modellek alapján történő rajzi ábrázolás szabályai
A front-és rágófogak ábrázolása 3D modellek alapján
3D modelleken a karakterizálás lehetőségei
A rajzok elemzése és értékelése

A rágófelszín részletes anatómiájának szakrajzi ábrázolása

A felső rágófogak okkluzális felszínének ábrázolása kontaktpontokkal
Az alsó rágófogak okkluzális felszínének ábrázolása kontaktpontokkal
3D modelleken az okkluzális felszínnek berajzolása analízishez

Az okkluzális iránytű rajza

Az okkluzális iránytű színekódjának ábrázolása az alsó rágófogakon
Az okkluzális iránytű színekódjának ábrázolása az felső rágófogakon
Az okkluzális iránytű színekódjának ábrázolása 3D modelleken

Fogtérkép színes ábrája

Fogtérkép színes ábrája individuális leplezésekhez
A fogak karakterizálása szakrajzi ábrákon

A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Szaktanterem digitális eszközökkel, 3D fog anatómiai sorozattal, képekkel, ábrákkal, szakkönyvekkel, szaksajtóval felszerelve

A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény 54. § (2) bekezdés a) pontja szerinti értékeléssel.

RÖGZÍTETT FOGPÓTLÁS KÉSZÍTÉS GYAKORLAT

713 óra

A tantárgy tanításának célja

A tanuló ismerje meg:

- a rögzített fogpótlások típusait, anyagait, követelményeit, technológiáit
- a koronák, hidak készítését hagyományos és digitális technikákkal
- az inlay-onlay-overlay készítését hagyományos és digitális technikákkal
- az ideiglenes pótlások készítésének indikációt és technológiai lehetőségeit
- rögzített fogpótlások fém- és fémentes javítási lehetőségeit
- a CAD/CAM tervező programok használatát
- dokumentációt, adat védelmet

Kapcsolódó közismereti, szakmai tartalmak

Kémia

Fizika

Matematika

Biológia

Szakmai ismeret II.

Funkcionális anatómia, gnathológia

Anyagismeret II.

Szakrajz II.

Témakörök

Lenyomat értékelés, mintakészítés különböző módszerekkel

Precíziós szituációs és egyéb lenyomatok rögzített fogpótlásokhoz

A lenyomat vételi módszerek, a lenyomatok értékelése

Intra-orális szkennertől készült lenyomat értékelése

Mintakészítési eljárások rögzített fogpótlásokhoz

Csonk előkészítési módszerek

Kontrollálás

Minták rögzítése középértékű és részben egyéni értékű artikulátorban

Minták rögzítése Bowill-féle Δ alapján

Minták rögzítése arcíves vagy egyéb mérés alapján

A részben egyéni értékű artikulátor beállítási lehetőségei

Pozíciós vagy egyéb speciális harapási regisztrátum alkalmazási lehetőségei

Kontrollálás

Koronakészítési technikák hagyományos és digitális módszerekkel

A koronák készítésének követelményei különböző preparálások után

Szakmai-statikai, gnathológiai, esztétikai, fonetikai, higiéniai elvek alkalmazása

Koronakészítés precíziós öntéssel

Koronakészítés precíziós öntéssel és leplezéssel

A korona vázanyaga és a leplezés kapcsolata

Koronatervezés digitális módszerekkel

Dokumentációkészítés, rögzítés, adatvédelem

Kontrollálás, javítási lehetőségek

Hídkészítési technikák hagyományos és digitális módszerekkel

A hidak készítésének követelményei különböző preparálások után

Szakmai-statikai, gnathológiai, esztétika, fonetikai, higiéniai elvek alkalmazása

Hidak készítése precíziós öntéssel és leplezéssel
Hidak tervezése digitális módszerekkel
Dokumentációkészítés, rögzítés, adatvédelem
Kontrollálás, javítási lehetőségek

Inlay-onlay-overlay készítési technikák hagyományos és digitális módszerekkel

Inlay-onlay-overlay készítéshez kerámia mikro kompozitból
Karakterizálás különböző módszerekkel
Inlay tervezés digitális módszerekkel
Dokumentációkészítés, rögzítés, adatvédelem
Kontrollálás, javítási lehetőségek

Ideiglenes fogpótlások készítése különböző módszerekkel

Ideiglenes fogpótlások készítése
- direkt és indirekt módszerekkel
- ideiglenes fogpótlás készítése különböző anyagokból és technológiákkal
- az ínformázás indikációja és lehetőségei ideiglenes fogpótlások segítségével
- dokumentációkészítés, rögzítés, adatvédelem
Kontrollálás

Rögzített fogpótlások tervezése CAD/CAM tervező programokkal

A CAD program használata
Digitális munkalap kitöltés
Mintakészítés CAD eljárásokhoz
A minták és a harapás szkennelési lehetőségei
A szkennelés eredményének ellenőrzése
Tervezési lehetőségek CAD eljárásoknál
Tervezés és kivitelezés CAD/CAM eljárásoknál 3D nyomtatással

A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Fogtechnikai laboratórium az SZVK-ban rögzített eszköz-és felszereltség jegyzet alapján
CAD tervező program

A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény 54. § (2) bekezdés a) pontja szerinti értékeléssel.

11500-12 azonosító számú Munkahelyi egészség és biztonság megnevezésű szakmai követelménymodul tantárgyai, témakörei

A 11500-12 azonosító számú Munkahelyi egészség és biztonság megnevezésű szakmai követelménymodulhoz tartozó tantárgyak és témakörök oktatása során fejlesztendő kompetenciák:

	Munkavédelem, adatvédelem, dokumentálás	Elsősegélynyújtás, fertőtlenítés
FELADATOK		
Ismeri a munkahelyi egészség és biztonság fogalmát	x	
Betartja a munkahellyel kapcsolatos munkavédelmi előírásokat	x	
Betartja a munkavédelem személyi és tárgyi feltételit	x	
Betartja a biztonságos munkaeszköz használat szabályait	x	
Betartja az elsősegélynyújtás alapvető követelményeit		x
Betartja a munkájával kapcsolatos fertőtlenítésre vonatkozó szabályokat		x
SZAKMAI ISMERETEK		
A munkavédelem komplex fogalom rendszere	x	
Szakszerű munkavégzés munkabiztonsági tényezői	x	
Munka-, tűz-, balesetvédelmi szabályok betartása	x	
A munkavédelem egészségügyi kockázati tényezői	x	
Szakszerű kéziszerszám, eszköz, berendezés használat	x	
Elsősegélynyújtás, segélyhívás		x
Fertőtlenítési eljárások		x
SZAKMAI KÉSZSÉGEK		
Információforrások szakszerű kezelése	x	x
Biztonsági szín-és alakjelek	x	
Hallott szöveg megértése	x	
Olvasott szöveg megértése	x	
SZEMÉLYES KOMPETENCIÁK		
Felelősségtudat	x	x
Komplex gondolkozás	x	x
Precizitás	x	x
TÁRSAS KOMPETENCIÁK		
Visszacsatolás	x	
Irányíthatóság	x	
Kompromisszumkészség	x	
MÓDSZERKOMPETENCIÁK		
Rendszerező képesség		x
Körültekinés, elővigyázatosság		x
Helyzetfelismerés		x

A tantárgy tanításának célja

A tanuló ismerje meg:

- munka-, tűz-, balesetvédelmi előírásokat
- alkalmazza a munkahely biztonságos kialakításával kapcsolatos szabályokat
- a munkavédelem személyi-tárgyi feltételei
- az elsősegélynyújtás alapvető feladata
- a fertőtlenítés módszereit, anyagait, technológiáit
- az adatvédelmi előírásokat és a szakszerű dokumentálást

Kapcsolódó közismereti, szakmai tartalmak

Szakmai ismeretek

Szakmai gyakorlat

Anyagismeret

Szakmai gyakorlat

Témakörök

Munkavédelmi alapfogalmak

A munkavédelem, mint komplex fogalomrendszer

Munkavédelem, mint az egészséges és biztonságos munkavégzés alapkövetelményre

A szakszerű munkavégzés munkabiztonsági tényezői

A szervezett munkavégzésre vonatkozó munkabiztonsági és munkaegészségügyi követelmények, továbbá ennek megvalósítására szolgáló törvénykezési, szervezési, intézményi előírások jelentősége

Adatvédelem, szakszerű dokumentálás, rögzítés

Munkahely biztonságos kialakítása

A munkahelyek kialakításának szabályai

Szociális létesítmények, helyiségek

Közlekedési útvonalak

Biztonságok anyagtárolás és anyagmozgatás

Tűzvédelmi szabályok ismerete és alkalmazása

Veszélyes hulladékkezelés

Környezetvédelmi szabályok betartása

Munkavédelem személyi, tárgyi feltételei

Egészségügyi alkalmassági vizsgálat

Az egészségügyben jelenlévő kockázati tényezők

A munkavégzés személyi feltételei: jogszerű foglalkoztatás, munkaköri alkalmasság

orvosi vizsgálat, foglalkoztatási tilalmak, szakmai ismeretek, munkavédelmi ismeretek

A szakmai feladatok szakszerű dokumentálása különböző módszerekkel

A munkavégzés alapvető szervezési feltételei: munkavégzés minőségbiztosítási eljárásban rögzített ellenőrzési lépései

Egyéni védőfelszerelések és védőeszközök juttatásának szabályai

Fogtechnikai eszközök, gépek, berendezések biztonságos használata

A szakterület kéziszerszámainak, eszközeinek megismerése és használata

A kézi eszközök és berendezések karbantartása, tisztítása

Együttműködés a szerviz technikussal

Stabil kéztartás elsajátítása

A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXCV. törvény 54. § (2) bekezdés a) pontja szerinti

értékeléssel.

ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS, FERTŐTLENÍTÉS

36 óra

A tantárgy tanításának célja

A tanuló ismerje meg:

- alapszintű elsősegélynyújtás feladatait
- a segítségkérés lehetőségeit baleset vagy sérülés esetén
- az alapszintű sebellátás szabályait
- a fertőtlenítő módszereket, anyagokat.

Kapcsolódó közismereti, szakmai tartalmak

Általános anatómiai ismeretek

Biológia

Szakmai ismeret

Anyagismeret

Szakmai gyakorlat

Témakörök

Az elsősegély fogalma és szintjei

Az elsősegélynyújtás célja

Laikus elsősegélynyújtó feladatai

Mit lehet tenni, mit nem szabad, vagy tilos?

Mentők szerepe. A helyszín szerepe. Állapotfelmérés. Újraélesztés

A mentőhívás szabályai. Segélyhívószámok

A helyszínen történő tájékozódás, a helyszín biztosítása

A balesetet szenvedő állapotának és a reakcióképességének felmérése

A légutak átjárhatósága, a légzés és keringés megítélése

Az eszmélet és tudat megítélése

Az eset megítélése

A környezeti ártalmak felmérése, megszüntetése

Újraélesztés BLS

Fertőtlenítő módszerek, anyagok, eszközök

A fertőzés fogalma, forrásai, fertőtlenítés

Fertőtlenítendő felületek, eszközök, anyagok

Higiéné, aszepszis, antiszepszis fogalmai

Munkaasztal, kéziszerszámok, gépi berendezések fertőtlenítése

Az egészségügyi technikai asszisztensek munkája során

Fertőtlenítési módszerek és eszközök

Aktuális fertőtlenítő anyagok

A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Szaktanterem

A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény 54. § (2) bekezdés a) pontja szerinti értékeléssel.

SZAKMAI IDEGEN NYELV

72 óra

A két éves nappali szakképző évfolyam 13. évfolyamán.

A tantárgy értékelésének módja: A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény. 54. § (2) a) pontja szerinti értékeléssel.

ÖSSZEFÜGGŐ SZAKMAI GYAKORLAT

II. Két évfolyamos oktatás közismereti képzés nélkül

13. évfolyamot követően 160 óra

Feladattal vezetett csoportmunka, komplex elméleti ismeretek gyakorlása
Egyéni kanál és harapási sablon készítése komplex gyakorlással
Részleges és teljes fogpróbák készítésének komplex gyakorlás
Protetikai munkák tervezése, kivitelezése, komplex gyakorlás
Fémlemezes protetikai munkák tervezése, kivitelezése, komplex gyakorlás