

3.81.

S Z A K K É P Z É S I K E R E T T A N T E R V

a(z) 55 723 11

MENTŐÁPOLÓ

SZAKKÉPESÍTÉS-RÁÉPÜLÉSHEZ

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
- a(z) 55 723 11 számú, Mentőápoló megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményeit tartalmazó rendelet

alapján készült.

II. A szakképesítés-ráépülés alapadatai

A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 723 11.

Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Mentőápoló

A szakmacsoport száma és megnevezése: 1. Egészségügy

Ágazati besorolás száma és megnevezése: I. Egészségügy

Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 0,5 év

Elméleti képzési idő aránya: 50%

Gyakorlati képzési idő aránya: 50%

III. A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Érettségi végzettség

vagy iskolai előképzettség hiányában: -

Bemeneti kompetenciák:-

Szakmai előképzettség: 54 723 01 Gyakorló mentőápoló szakképesítés,

Előírt gyakorlat: 1 év kivonuló mentőgyakorlat, a foglalkoztató által hivatalos dokumentummal igazoltan

Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

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
Praehospitalis ellátás	Mentőtiszt, Oxiológus-sürgősségi szakorvos
Intrahospitalis ellátás	Sürgősségi szakápoló, felsőfokú végzettséggel, Oxiológus-sürgősségi szakorvos, Mentőtiszt SBO gyakorlattal
Aneszteziológia és intenzív terápia	Oxiológus-sürgősségi szakorvos, Intenzív terápiás szakápoló felsőfokú végzettséggel, Mentőtiszt intenzív terápiás gyakorlattal
Sebészeti beavatkozások	Oxiológus-sürgősségi szakorvos, Mentőtiszt
Szakápolástani gyakorlatok	Mentőtiszt, Sürgősségi szakápoló
Mentésirányítás	Mentőtiszt mentésirányítási gyakorlattal, Pszichológus, Kommunikációs szakember
Kommunikáció a mentésirányításban	Mentőtiszt mentésirányítási gyakorlattal
Szaktárgyszertan	Pedagógus
Mentésszervezési gyakorlatok	Mentőtiszt mentésirányítási gyakorlattal

Tárgyi feltételek

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

Ajánlás a szakmai képzés lebonyolításához szükséges további eszközökre és felszerelésekre: Nincs.

V. A szakképesítés-ráépülés óraterve nappali rendszerű oktatásra

A szakképző iskolai képzés összes szakmai óraszám 0,5 évfolyamos képzés esetén: 560 óra (16 hét x 35 óra)

A szakképző iskolai képzés összes szakmai óraszám szabadsáv nélkül 0,5 évfolyamos képzés esetén: 504 óra (16 hét x 31,5 óra)

1. számú táblázat

A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak heti óraszám

Szakmai követelménymodulok	Tantárgyak	Elméleti heti óraszám	Gyakorlati heti óraszám
	Összesen	16	15,5
	Összesen	31,5	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Praehospitalis ellátás	6	
	Intrahospitalis ellátás	2	
	Aneszteziológia és intenzív terápia	2	
	Sebészeti beavatkozások	1	
	Szakápolástani gyakorlatok		11
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Mentésirányítás	2	
	Kommunikáció a mentésirányításban	1	
	Szaktananyag	2	
	Mentésszervezési gyakorlatok		4,5

Szakmai követelménymodulok	Tantárgyak	Elméleti heti óraszám	Elméleti 0,5 éves óraszám	Gyakorlati heti óraszám	Gyakorlati 0,5 éves óraszám	összes elmélet és gyakorlat heti óraszám	összes elmélet és gyakorlat éves óraszám
	Összesen	16 +1,5	256	15,5 +2	248	31,5 +3,5	504+56
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Praehospitalis ellátás	6+0,5	104			6,5	104
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Intrahospitalis ellátás	2+0,5	40			2,5	40
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Aneszteziológia és intenzív terápia	2	32			2	32
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Sebészeti beavatkozások	1+0,5	24			1,5	24
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Szakápolástani gyakorlatok			11+1	192	12	192
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Mentésirányítás	2	32			2	32
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Kommunikáció a mentésirányításban	1	16			1	16
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Szaktananyag	2	32			2	32
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Mentésszervezési gyakorlatok			4,5+1	88	5,5	88
		17,5	280	17,5	280	35	560

A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak és témakörök óraszámát megadja a fent meghatározott heti óraszámok alapján a teljes képzési időre vonatkozó óraszámokat az egyes tantárgyak témaköreire vonatkozóan is (szabadsáv nélküli szakmai óraszámok).

A felső, eredeti szakmai programban lévő órahálót a szakértő szabadsáv nélkül készítette el. A második, a szabadsáv óraszámait is tartalmazó táblázat a szakértő által a 2. számú táblázatban elkészített éves óraszámok órahálójának visszabontása alapján készült, mivel abban a tantárgyi és a tananyagegység óraszámokat az egész képzési időre adta meg, ezért abban nem szerepelnek, mivel nem volt rá lehetőség, hasonló jelzések.

2. számú táblázat

A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak és témakörök óraszám

		55 723 11 MENTŐÁPOLÓ szakképesítés ráépülés nappali, 0,5 éves óraháló	
		NAPPALI	
		16 HÉT	
Szakmai követelmény- modulok	Tantárgyak/témakörök	Elméleti órák száma	Gyakorlati órák száma
	Összesen	280 / 50%	280 / 50%
	Összesen	560	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Praehospitalis ellátás	104	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	A beteg állapotának felmérése	20	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	A légutak praehospitalis ellátása "A"	12	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	A légzés praehospitalis ellátása "B"	12	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	A keringés praehospitalis ellátása "C"	14	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Az idegrendszer praehospitalis ellátása "D"	12	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Egész test esgész eset praehospitalis ellátása "E"	18	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Újraélesztés	16	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Intrahospitalis ellátás	40	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	A sürgősségi osztály	6	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Sürgősségi képkotó diagnosztika	12	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Labor diagnosztika és mintavétel	22	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Aneszteziológia és intenzív terápia	32	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Aneszteziológia	10	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Intenzív terápia	10	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Intenzív terápia a praehospitalis ellátásban	12	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Sebészeti beavatkozások	24	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Sebellátás és vérzéscsillapítás	12	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Sebészeti beavatkozások alapjai	6	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Praehospitalis sebészeti beavatkozások	6	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Szakápolástani gyakorlatok	0	192
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Sürgősségi gyakorlatok		44
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Intenzív terápiás gyakorlatok		44
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Műtő gyakorlat		24

		55 723 11 MENTŐÁPOLÓ szakképesítés ráépülés nappali, 0,5 éves óraháló	
		NAPPALI	
		16 HÉT	
Szakmai követelmény- modulok	Tantárgyak/témakörök	Elméleti órák száma	Gyakorlati órák száma
	Összesen	280 / 50%	280 / 50%
	Összesen	560	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Praehospitalis gyakorlat		62
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Demonstrációs gyakorlatok		18
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Mentésirányítás	32	0
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Bevetésirányítás szervezeti keretei	6	
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Bevetésirányítási feladatok	8	
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Mentés és szállítás irányítás műszaki feltételei	18	
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Kommunikáció a mentésirányításban	16	0
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Verbális kommunikáció a mentésirányításban	4	
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Hívás fogadás	4	
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Kérdezési protokollok	4	
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Középvezetői feladatok	4	
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Szaktudás	32	0
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Képzési rendszerek	6	
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Didaktika	16	
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Andragógia	10	
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Mentésszervezési gyakorlatok	0	88
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Betegszállítás irányítási gyakorlat		28
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Mentésirányítási gyakorlat		40
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Mentésvezetési gyakorlat		12

		55 723 11 MENTŐÁPOLÓ szakképesítés ráépülés ESTI, 0,5 éves óraháló	
		ESTI	
		16 HÉT	
Szakmai követelmény- modulok	Tantárgyak/témakörök	Elméleti órák száma	Gyakorlati órák száma
	Összesen	140 / 50%	140 / 50%
	Összesen	280	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Praehospitalis ellátás	52	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	A beteg állapotának felmérése	10	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	A légutak praehospitalis ellátása "A"	6	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	A légzés praehospitalis ellátása "B"	6	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	A keringés praehospitalis ellátása "C"	7	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Az idegrendszer praehospitalis ellátása "D"	6	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Egész test esgész eset praehospitalis ellátása "E"	9	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Újraélesztés	8	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Intrahospitalis ellátás	20	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	A sürgősségi osztály	3	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Sürgősségi képalkotó diagnosztika	6	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Labor diagnosztika és mintavétel	11	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Aneszteziológia és intenzív terápia	16	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Aneszteziológia	5	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Intenzív terápia	5	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Intenzív terápia a praehospitalis ellátásban	6	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Sebészeti beavatkozások	12	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Sebellátás és vérzéscsillapítás	6	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Sebészeti beavatkozások alapjai	3	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Praehospitalis sebészeti beavatkozások	3	0
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Szakápolástani gyakorlatok	0	96
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Sürgősségi gyakorlatok	0	22
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Intenzív terápiás gyakorlatok	0	22
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Műtő gyakorlat	0	12
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Praehospitalis gyakorlat	0	31

		55 723 11 MENTŐÁPOLÓ szakképesítés ráépülés ESTI, 0,5 éves óraháló	
		ESTI	
		16 HÉT	
Szakmai követelmény- modulok	Tantárgyak/témakörök	Elméleti órák száma	Gyakorlati órák száma
	Összesen	140 / 50%	140 / 50%
	Összesen	280	
11197-16 Szakápolástani ismeretek	Demonstrációs gyakorlatok	0	9
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Mentésirányítás	16	0
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Bevetésirányítás szervezeti keretei	3	0
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Bevetésirányítási feladatok	4	0
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Mentés és szállítás irányítás műszaki feltételei	9	0
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Kommunikáció a mentésirányításban	8	0
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Verbális kommunikáció a mentésirányításban	2	0
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Hívás fogadás	2	0
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Kérdezési protokollok	2	0
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Középvezetői feladatok	2	0
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Szaktudomány	16	0
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Képzési rendszerek	3	0
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Didaktika	8	0
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Andragógia	5	0
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Mentésszervezési gyakorlatok	0	44
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Betegszállítás irányítási gyakorlat	0	14
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Mentésirányítási gyakorlat	0	20
11198-16 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Mentésvezetési gyakorlat	0	6

A szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény 8.§ (5) bekezdésének megfelelően a táblázatban a nappali rendszerű oktatásra meghatározott tanulói kötelező szakmai elméleti és gyakorlati óraszám legalább 90%-a felosztásra került.

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

A tantárgyra meghatározott időkeret kötelező érvényű, a témakörökre kialakított óraszám pedig ajánlás.

A 11197-16 azonosító számú Szakápolástani ismeretek megnevezésű szakmai követelménymodul tantárgyai, témakörei

A 11197-16 azonosító számú Szakápolástani ismeretek megnevezésű szakmai követelménymodulhoz tartozó tantárgyak és témakörök oktatása során fejlesztendő kompetenciák

	Praehospitalis ellátás	Intrahospitalis ellátás	Aneszteziológia és intenzív terápia	Sebészi beavatkozások	Szakápolástani gyakorlatok
FELADATOK					
Gégekanült cserél, tisztít	x		x		x
Supraglotticus eszközöket alkalmaz	x	x			x
Endotrachealis leszívást alkalmaz	x	x	x		x
Endotrachealis intubációban asszisztál	x	x	x		x
Conicotomiához asszisztál	x	x		x	x
A gépi lélegeztetésben asszisztál	x	x	x		x
ETCO2-t mérésben közreműködik	x	x	x		x
Mellkasi detenzionálásban, minithoracotomiában segédkezik	x			x	x
Utasításra manuális defibrillátort alkalmaz	x	x	x		x
Beteget monitorizál	x	x	x		x
Cardioverziónál asszisztál	x	x	x		x
Transthoracalis PM alkalmazásában segédkezik	x	x	x		x
Sengstaken-Blakemore szonda levezetésében asszisztál	x	x		x	x
Gyomorszondát levezet	x	x	x	x	x
Gyomor mosásánál segédkezik	x	x			
Felhatalmazás alapján intraossealis technikát alkalmaz	x		x		x
Perfúzort összeállít, beállításában közreműködik	x	x	x		x
Centrális vénapunkciónál asszisztál	x	x	x		x
Praehospitalis sebészi beavatkozásokban asszisztál	x			x	x
Felhatalmazás alapján - az eljárásrendnek megfelelően, önálló indikáció alapján - intramuszkulárisan, intravénásan, inhalációs technikával, rektálisan gyógyszerel	x	x	x		x
Előkészít képalkotó sürgősségi diagnosztikai vizsgálatokhoz		x			
Alkalmazza a betegbiztonságot segítő programokat, irányelveket, protokollokat, standardokat	x	x	x	x	x
SZAKMAI ISMERETEK					
Intrahospitalis sürgősségi ellátás		x			x
Intenzív ellátás alapjai			x		x
Aneszteziológia alapjai			x		x
Traumatológiai sürgősségi betegellátás	x				x
Kardiológiai betegellátás	x		x		x
Kisbészeti beavatkozások	x			x	x

Sürgősségi ellátás a gasztroenterológiában	x			x	x
Szülészeti, nőgyógyászati kórképek sürgősségi ellátása	x				x
Toxikológiai kórképek ellátása	x				x
Gyermekgyógyászati sürgősségi ellátás alapjai	x				x
Sürgősségi ellátás diagnosztikai vonatkozásai		x			x
Minőségbiztosítás, betegbiztonság	x				x
Gyógyszertan	x		x		x
SZAKMAI KÉSZSÉGEK					
Diagnosztikai eszközök használata	x	x	x		x
Betegmegfigyelés eszközeinek alkalmazása	x	x	x		
Sürgősségi betegellátás eszközeinek alkalmazása	x				
SZEMÉLYES KOMPETENCIÁK					
Érzékelés	x	x	x	x	x
Döntésképeség	x	x	x	x	x
Pontosság	x	x	x	x	x
TÁRSAS KOMPETENCIÁK					
Kapcsolatteremtő készség	x	x	x	x	x
Közérthetőség	x	x	x	x	x
Irányíthatóság	x	x	x	x	x
MÓDSZERKOMPETENCIÁK					
Rendszerező képesség	x	x	x	x	x
Problémamegoldás, hibaelhárítás	x	x	x	x	x
Intenzív munkavégzés	x	x	x	x	x

1. Praehospitalis ellátás tantárgy

96 óra

1.1. A tantárgy tanításának célja

A tantárgy tanításának célja a magasabb ellátási igényű betegek praehospitalis ellátásának protokolljainak ismertetése és bemutatása, a beteg/sérült feltalálási helyén, mentési készenlétet igénylő őrzött szállítás, illetve mentési készenlét alatt.

1.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Intrahospitalis ellátás,
Aneszteziológia és intenzív terápia
Szakápolástani gyakorlatok

1.3. Témakörök

1.3.1. A beteg állapotának felmérése

12 óra

A helyszín biztonságának a felmérése
Kimentés
A helyszín információinak értékelése
Auto-, és heteroanamnesis felvétele és értékelése
A beteg egészségügyi dokumentációja, és annak értékelése
Az első benyomás értékelése
Betegbiztonság irányelvei
Az ABCDE szemléletű állapotfelmérés és betegellátás
A reakcióképesség és vizsgálata
Életkori sajátosságok és jelentőségük
A csoport diagnózis fogalma és használata

1.3.2. *A légutak praehospitalis ellátása „A”* **12 óra**

A légutak átjárhatóságának jellemzői és vizsgálata
Eszköz nélküli légútbiztosítási eljárások és alkalmazásuk
Felsőlégtúti idegentest eltávolításának protokollja (ERC szerint)
Pharyngealis légútbiztosítási eszközök és használatuk
Supraglotticus légútbiztosítás eszközei és használatuk
A gégekanül cseréje
A praehospitalis endotrachealis intubáció indikációi, előkészítése, folyamata, asszisztálás a kivitelezés alatt, RSI
Garatvadászok leszívása
Endotrachealis leszívás

1.3.3. *A légzés praehospitalis ellátása „B”* **12 óra**

A légzés megfigyelése
A kóros légzés észlelése
Tüdő és légzési hang hallgatódzása
SpO₂ mérése, megítélése
ETCO₂ mérése, megítélése
Oxigénterápia a praehospitalis gyakorlatban
Eszköz nélküli lélegeztetési technikák
Lélegeztetés ballonnal maszkkal (két és négykezes technika)
Gépi lélegeztetés

1.3.4. *A keringés praehospitalis ellátása „C”* **14 óra**

A bőr és a nyálkahártya megítélése
Perifériás és centrális pulzus és vizsgálatuk
A vérnyomás mérése és értékelése
CRT mérés és értékelés
EKG, telemetrikus EKG készítése
Köpeny-, és maghőmérséklet mérése és értékelése
Gyorstesztek
Transthoracalis PM terápia
Cardioverzió
Helyszíni kontrollált hypothermia
Helyszíni trombolysis terápia
Perifériás vénabiztosítás
Intraossealis technika alkalmazása
Folyadékterápia
Gyógyszerelés
Perfúzor használata

1.3.5. *Az idegrendszer praehospitalis ellátása „D”* **12 óra**

Eszmélet és tudatállapot, megítélése
AVPU
GCS
A beteg cselekvőképessége
Érzés és mozgászavarok
CPSS
Görcsállapotok

A fájdalom
Vércukormérés

1.3.6. *Egész test, egész eset praehospitalis ellátása „E”*

18 óra

Elsődleges és másodlagos trauma vizsgálat
Súlyos sérültek ellátása
A beteg pozicionálása, és monitorizálása
A bántalmazás jelei
Leopold műfogások
Helyszíni szülésvezetés
Az újszülött állapotfelmérése és ellátása
Gyomorszonda alkalmazása
Gyomormosás
Női és férfi hólyagkatéterezés
A beteg monitorizálása

1.3.7. *Újraélesztés*

16 óra

BLS,
XBLS
AED alkalmazása
ALS
Defibrillálás

1.4. A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Demonstrációs terem, csoportbontásban

1.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

A praehospitalis ellátás tantárgyat demonstrációs teremben csoportbontásban, az elméleti ismeretek átadása mellett, egyéni skill-, valamint egyéni és csoportos szimulációs gyakorlatok segítségével javasolt tanítani

1.5.1. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)

Sorszám	Alkalmazott oktatási módszer neve	A tanulói tevékenység szervezeti kerete			Alkalmazandó eszközök és felszerelések
		egyéni	csoport	osztály	
1.	magyarázat	x			
2.	kiselőadás	x	x		
3.	megbeszélés		x		
4.	vita		x		
5.	szemléltetés	x			
6.	szerepjáték	x	x		
7.	házi feladat	x			
8.	skill gyakorlat	x			
9.	szimulációs gyakorlat	x	x		

1.5.2. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

Sorszám	Tanulói tevékenységforma	Tanulói tevékenység szervezési kerete (differenciálási módok)	Alkalmazandó eszközök és felszerelések
---------	--------------------------	---------------------------------------------------------------	----------------------------------------

		egyéni	csoport- bontás	osztály- keret	
1.	Információ feldolgozó tevékenységek				
1.1.	Olvasott szöveg önálló feldolgozása	x			
1.2.	Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása	x			
1.3.	Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel	x			
1.4.	Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel	x			
1.5.	Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása	x			
1.6.	Információk önálló rendszerezése	x			
1.7.	Információk feladattal vezetett rendszerezése	x			
2.	Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok				
2.1.	Írásos elemzések készítése	x			
2.2.	Leírás készítése	x			
2.3.	Válaszolás írásban mondat szintű kérdésekre	x			
2.4.	Tesztfeladat megoldása	x	x		
2.5.	Szöveges előadás egyéni felkészüléssel	x			
2.6.	Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban	x			
3.	Képi információk körében				
3.1.	rajz értelmezése	x			
4.	Komplex információk körében				
4.1.	Esetleírás készítése	x	x		
4.2.	Elemzés készítése tapasztalatokról	x	x		
4.3.	Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján	x			
4.4.	Utólagos szóbeli beszámoló	x			
5.	Csoportos munkaformák körében				
5.1.	Feladattal vezetett kiscsoportos szövegfeldolgozás		x		
5.2.	Információk rendszerezése mozaikfeladattal		x		
5.3.	Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással		x		
5.4.	Csoportos helyzetgyakorlat		x		
5.5.	Csoportos versenyjáték		x		

1.6. A tantárgy értékelésének módja

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

2. Intrahospitalis ellátás tantárgy

32 óra

2.1. A tantárgy tanításának célja

A tantárgy tanításának célja a sürgősségi osztály bemutatása, a sürgősségi osztályon folyó munka ismertetése. A tananyag elsajátításával a hallgató megismeri a sürgősségi osztályos ápolói tevékenységek speciális szempontjait, sajátos funkcióit, valamint az intrahospitalis diagnosztikai eljárásokat.

2.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Praehospitalis ellátás,
Aneszteziológia és intenzív terápia
Sebészeti beavatkozások,
Szakápolástani gyakorlatok

2.3. Témakörök

2.3.1. A sürgősségi osztály

6 óra

A progresszív betegellátás
A sürgősségi osztály, személyi és tárgyi feltételei
A sürgősségi osztály jelentősége, működése

A triage szerepe jelentősége

Kórházi újraélesztő team (kritikus állapotú beteg ellátásának szervezése)

2.3.2. **Sürgősségi képkalkotó diagnosztika**

12 óra

A képkalkotó eljárások formái, jellemzői, diagnosztikai értéke

A szervrendszerek natív és kontrasztanyagot röntgen vizsgálatai

Computertomográfia

Mágneses rezonancia vizsgálat

Pozitron emissziós tomográfia

Szcintigráfia

Ultrahang vizsgálat

2.3.3. **Labordiagnosztika és mintavétel**

14 óra

Kémiai laboratóriumi vizsgálatok

Váladékok laboratóriumi vizsgálata

Csapások (mellkas, has, lumbal, tályog, ízület)

2.4. A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Szaktanterem

2.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

A tantárgy oktatása során a problémalapú megközelítés módszertanát javasolt alkalmazni, támaszkodva a tanulók szakmai gyakorlatára és tapasztalataira.

2.5.1. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)

Sorszám	Alkalmazott oktatási módszer neve	A tanulói tevékenység szervezeti kerete			Alkalmazandó eszközök és felszerelések
		egyéni	csoport	osztály	
1.	magyarázat			x	
2.	megbeszélés			x	
3.	házi feladat	x			
4.	elbeszélés			x	
5.	vita			x	
6.	kooperatív tanulás		x		
7.	szerepjáték		x		

2.5.2. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

Sorszám	Tanulói tevékenységforma	Tanulói tevékenység szervezési kerete (differenciálási módok)			Alkalmazandó eszközök és felszerelések
		egyéni	csoport-bontás	osztály-keret	
1.	Információ feldolgozó tevékenységek				
1.1.	Olvasott szöveg önálló feldolgozása	x			
1.2.	Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása	x			
1.3.	Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel	x			
1.4.	Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel	x			
1.5.	Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása	x			
1.6.	Információk önálló rendszerezése	x			
1.7.	Információk feladattal vezetett rendszerezése	x			
2.	Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok				
2.1.	Írásos elemzések készítése	x			

2.2.	Leírás készítése	x			
2.3.	Válaszolás írásban mondat szintű kérdésekre	x			
2.4.	Tesztfeladat megoldása	x			
2.5.	Szöveges előadás egyéni felkészüléssel	x			
2.6.	Tapasztalatok utólagos ismertetése szóban	x			
3.	Képi információk körében				
3.1.	rajz értelmezése	x			
4.	Komplex információk körében				
4.1.	Esetleírás készítése	x			
4.2.	Elemzés készítése tapasztalatokról	x			
4.3.	Utólagos szóbeli beszámoló	x			
4.	Csoportos munkaformák körében				
4.1.	Feladattal vezetett kiscsoportos szövegfeldolgozás		x		
4.2.	Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással		x		
4.3.	Csoportos helyzetgyakorlat		x		
4.4.	Csoportos versenyjáték		x		
5.	Gyakorlati munkavégzés körében				
5.1.	Műveletek gyakorlása	x			

2.6. A tantárgy értékelésének módja

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

3. Aneszteziológia és intenzív terápia tantárgy

32 óra

3.1. A tantárgy tanításának célja

A tantárgy tanításának célja megismertetni a hallgatóval az aneszteziológia és az intenzív betegellátás szervezeti kereteit, az anesztézia formáit és az intenzív ellátást igénylő praehospitalis kórképeket és ellátásukat. A tananyag elsajátításával a tanulók megismerik az intenzív terápia invazív beavatkozásait, valamint a kritikus állapotú beteget praehospitalis ellátásának vetületeit

3.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Praehospitalis ellátás,
Intrahospitalis ellátás,
Sebészeti beavatkozások
Szakápolástani gyakorlatok,

3.3. Témakörök

3.3.1. Aneszteziológia

10 óra

Helyi érzéstelenítés
Regionális érzéstelenítés
Általános érzéstelenítés
Intravénás anesztézia
Anesztetikumok
Szedatoinanalgészia
Monitorizálás narkózis alatt

3.3.2. Intenzív terápia

10 óra

Az intenzív ellátás szervezeti keretei, tárgyi és személyi feltételei
Az artériás vérgáz és sav-bázis elemzése
Több szervi elégtelenség

Artériakatéterezés, és artériás vérnyomásmérés
 Centrális véna punkciója
 Centrális vénás vérnyomásmérés
 Invazív haemodinamikai monitorizálás

3.3.3. **Intenzív terápia a praehospitalis ellátásban**

12 óra

Monitorizálás lehetőségei a praehospitalis ellátásban
 Légzési elégtelenség intenzív ellátása
 Respirációs terápia
 Akut keringési elégtelenség ellátása
 Transvenosus PM terápia
 Major ritmuszavarok ellátása
 Elektroterápia a sürgősségi ellátásban
 Politraumatizált beteg intenzív terápiája

3.4. A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Tanterem valamint a szimulálható tartalmak tekintetében demonstrációs terem

3.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

Az elméleti ismeretátadás mellett a szimulálható tartalmak tekintetében skill-, valamint szimulációs gyakorlatok végrehajtása javasolt csoportbontásban

3.5.1. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)

Sorszám	Alkalmazott oktatási módszer neve	A tanulói tevékenység szervezeti kerete			Alkalmazandó eszközök és felszerelések
		egyéni	csoport	osztály	
1.	magyarázat			x	
2.	megbeszélés			x	
3.	házi feladat	x			
4.	kiselőadás			x	
5.	vita			x	
6.	szemléltetés		x		
7.	szimuláció		x		
8.	szerepjáték		x		
9.	skill gyakorlat	x			

3.5.2. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

Sorszám	Tanulói tevékenységforma	Tanulói tevékenység szervezési kerete (differenciálási módok)			Alkalmazandó eszközök és felszerelések
		egyéni	csoportbontás	osztálykeret	
1.	Információ feldolgozó tevékenységek				
1.1.	Olvasott szöveg önálló feldolgozása	x			
1.2.	Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása	x			
1.3.	Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel	x			
1.4.	Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel	x			
1.5.	Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása	x			

1.6.	Információk önálló rendszerezése	x			
1.7.	Információk feladattal vezetett rendszerezése	x			
2.	Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok				
2.1.	Írásos elemzések készítése	x			
2.2.	Leírás készítése	x			
2.3.	Válaszolás írásban mondat szintű kérdésekre	x			
2.4.	Tesztfeladat megoldása	x			
2.5.	Szöveges előadás egyéni felkészüléssel	x			
3.	Képi információk körében				
3.1.	rajz értelmezése	x	x		
4.	Csoportos munkaformák körében				
4.1.	Feladattal vezetett kiscsoportos szövegfeldolgozás		x		
4.2.	Információk rendszerezése mozaikfeladattal		x		
4.3.	Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással		x		
4.4.	Csoportos helyzetgyakorlat		x		
4.5.	Csoportos versenyjáték		x		

3.6. A tantárgy értékelésének módja

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

4. Sebészeti beavatkozások tantárgy

16 óra

4.1. A tantárgy tanításának célja

A tantárgy tanításának célja megismertetni a tanulókkal a legalapvetőbb sebészeti beavatkozásokat, műtési technikákat. A tananyag ismertetése során kiemelt jelentőséget kapnak a prae-hospitalisan is alkalmazható sebészeti beavatkozások, valamint azok ápolói vonatkozásai

4.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Praehospitalis ellátás
Intrahospitalis ellátás
Aneszteziológia intenzív terápia
Szakápolástani gyakorlatok

4.3. Témakörök

4.3.1. *Sebellátás és vérzéscsillapítás*

4 óra

Akut sebek ellátásának irányelvei
Vérzéscsillapítás
Sangstaken-Blackmore szonda levezetése

4.3.2. *Sebészeti beavatkozások alapjai*

6 óra

Műtési műszerek
Kéz-, felület-, eszköz-, műszerfertőtlenítés
Beavatkozások előtti fertőtlenítési eljárások és gyakorlatok
Az izolálás módjai, és eszközei
Sebészeti bemosakodás
Sebészeti fertőzések
Szövetegyesítő eljárások
Műtési sebgyógyítás

4.3.3. *Praehospitalis sebészeti beavatkozások*

6 óra

Conicotomia
Mellkas detenzionálás
Thoracostomia
Escharatomia
Perimortem császármetszés

4.4. A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Tanterem valamint a szimulálható tartalmak tekintetében demonstrációs terem csoportbontásban

4.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

Az elméleti ismeretátadás mellett a szimulálható tartalmak tekintetében skil-, valamint szimulációs gyakorlatok végrehajtása javasolt csoportbontásban

4.5.1. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)

Sorszám	Alkalmazott oktatási módszer neve	A tanulói tevékenység szervezeti kerete			Alkalmazandó eszközök és felszerelések
		egyéni	csoport	osztály	
1.	magyarázat			x	
2.	megbeszélés			x	
3.	házi feladat	x			
4.	kiselőadás			x	
5.	vita			x	
6.	szemléltetés		x		
7.	szimuláció		x		
8.	szerepjáték		x		
9.	skill gyakorlat	x			

4.5.2. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

Sorszám	Tanulói tevékenységforma	Tanulói tevékenység szervezési kerete (differenciálási módok)			Alkalmazandó eszközök és felszerelések
		egyéni	csoportbontás	osztálykeret	
1.	Információ feldolgozó tevékenységek				
1.1.	Olvasott szöveg önálló feldolgozása	x			
1.2.	Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása	x			
1.3.	Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel	x			
1.4.	Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel	x			
1.5.	Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása	x			
1.6.	Információk önálló rendszerezése	x			
1.7.	Információk feladattal vezetett rendszerezése	x			
2.	Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok				
2.1.	Írásos elemzések készítése	x			
2.2.	Leírás készítése	x			
2.3.	Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre	x			
2.4.	Tesztfeladat megoldása	x			
2.5.	Szöveges előadás egyéni felkészüléssel	x			
3.	Képi információk körében				
3.1.	rajz értelmezése	x	x		
4.	Csoportos munkaformák körében				

4.1.	Feladattal vezetett kiscsoportos szövegfeldolgozás		x		
4.2.	Információk rendszerezése mozaikfeladattal		x		
4.3.	Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással		x		
4.4.	Csoportos helyzetgyakorlat		x		
4.5.	Csoportos versenyjáték		x		

4.6. A tantárgy értékelésének módja

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

5. Szakápolástani gyakorlatok tantárgy

176 óra

5.1. A tantárgy tanításának célja

A szakápolástani gyakorlatai során a hallgató az elméletben, és demonstrációs teremben megismert ismeretanyagát munkahelyi környezetben a gyakorlatba ültetve végezheti, elmélyítve tudását.

5.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Praehospitalis ellátás
Intrahospitalis ellátás
Aneszteziológia, és intenzív terápia
Sebészeti beavatkozások

5.3. Témakörök

5.3.1. Sürgősségi gyakorlat

36 óra

A sürgősségi osztály munkarendje
A sürgősségi osztály személyi és tárgyi feltételei
A betegek fogadása
Triage
Beteg utak
Betegmegfigyelés
Betegbiztonságát biztosító eszközök
Súlyos sérültek ellátása
Kissebészeti beavatkozások
Labor diagnosztika
Képalkotó diagnosztika

5.3.2. Intenzív terápiás gyakorlat

36 óra

Az intenzív ellátás szervezeti keretei, tárgyi és személyi feltételei
Lélegeztetés
Monitorizálás
Ágymelletti diagnosztika
Centrális vénás vérnyomásmérés
Invazív haemodinamikai monitorizálás
Intenzív ellátást igénylő betegek ápolása

5.3.3. Műtő gyakorlatok

24 óra

Műtő felépítése, tagozódása
Műtő berendezése
Sebészeti eszközök, műszerek
Varróanyagok
Bemosakodás
Izoláció

Általános érzéstelenítés
Regionális érzéstelenítés

5.3.4. *Praehospitalis gyakorlat*

62 óra

Az eset és rohamkocsi felszerelése
MT/MO kocsi felszerelése
Légútbiztosítási eszközök
Lélegeztetőgép
Elektroterápia eszközei
A beteg monitorizálása
Ellátási protokollok
Bekapcsolódás a helyszíni ellátásba

5.3.5. *Demonstrációs gyakorlatok*

18 óra

Légútbiztosítási eszközök használata
Lélegeztetés
Vénabiztosítás
Monitorizálás
Elektroterápia eszközei
Mobilizációs eszközök
Ágymelletti diagnosztika
Műfogások kivitelezése
Eszközök előkészítése sebészeti beavatkozásokhoz

5.4. A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Sürgősségi osztály
Intenzív terápiás osztály
Műtő
Eset/ Roham kocsi/MT/MO
Demonstrációs terem

5.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

A klinikai gyakorlatokat a demonstrációs gyakorlatokra építetten kell megszervezni.

5.5.1. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)

Sorszám	Alkalmazott oktatási módszer neve	A tanulói tevékenység szervezeti kerete			Alkalmazandó eszközök és felszerelések
		egyéni	csoport	osztály	
1.	magyarázat	x			
2.	szemléltetés		x		
3.	gyakoroltatás	x	x		
4.	feladat megoldás	x	x		

5.5.2. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

Sorszám	Tanulói tevékenységforma	Tanulói tevékenység szervezési kerete (differenciálási módok)			Alkalmazandó eszközök és felszerelések
		egyéni	csoport-bontás	osztály-keret	
1.	Információ feldolgozó tevékenységek				

1.1.	Olvasott szöveg önálló feldolgozása	x			
1.2.	Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása	x			
1.3.	Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel	x			
1.4.	Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása		x		
1.5.	Információk önálló rendszerezése	x			
1.6.	Információk feladattal vezetett rendszerezése		x		
2.	Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok				
2.1.	Írásos elemzések készítése	x			
2.2.	Leírás készítése	x			
2.3.	Tapasztalatok utólagos ismertetése szóban		x		
2.4.	Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban	x			
3.	Komplex információk körében				
3.1.	Esetleírás készítése	x			
3.2.	Elemzés készítése tapasztalatokról	x			
3.3.	Esemény helyszíni értékelése szóban felkészülés után	x			
3.4.	Utólagos szóbeli beszámoló	x			
4.	Csoportos munkaformák körében				
4.1.	Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással		x		
4.2.	Csoportos helyzetgyakorlat		x		
5.	Gyakorlati munkavégzés körében				
5.1.	Műveletek gyakorlása	x	x		
5.2.	Munkamegfigyelés adott szempontok alapján	x			
6.	Szolgáltatási tevékenységek körében				
6.1.	Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés	x			

5.6. A tantárgy értékelésének módja

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

A 11198-12 azonosító számú Mentésszervezési és oktatási feladatok megnevezésű szakmai követelménymodul tantárgyai, témakörei

A 11198-12 azonosító számú Mentésszervezési és oktatási feladatok megnevezésű szakmai követelménymodulhoz tartozó tantárgyak és témakörök oktatása során fejlesztendő kompetenciák

	Mentésirányítás	Kommunikáció a mentésirányításban	Szaktanúszerstan	Mentésszervezési gyakorlatok
FELADATOK				
Oktatási folyamatban közreműködik		x	x	
Oktatástechnikai eszközöket alkalmaz			x	
Prezentációt készít			x	
Laikusokat elsősegélynyújtásra oktat		x	x	
Részt vesz az új belépők betanításában		x	x	
Továbbképzések lebonyolításában közreműködik		x	x	
Közreműködik az orvosi ügyelet irányításában	x			x
Betegszállítás irányításában részt vesz	x			x
Mentésirányítói tevékenységet végez	x			x
Középvezetői feladatokat lát el		x		x
SZAKMAI ISMERETEK				
Nevelésmélet alapjai			x	
Oktatási elméletek			x	
Az oktatás módszerei			x	
Mérés és értékelés			x	
Szaktanúszerstan			x	
Gyakorlati oktatás módszertana			x	
Betétésirányítás	x	x		x
Információs technológia a mentésirányításban	x			x
Dokumentáció	x			x
Tárgyalástechnika	x	x		x
Irányítás, tervezés, szervezés	x			x
SZAKMAI KÉSZSÉGEK				
Kommunikációs eszközök használata	x	x		x
Informatikai eszközök használata	x		x	x
Szakmai nyelvű beszédképesség	x	x		x
Mentésirányítás eszközeinek alkalmazása	x			x
Rádiótechnikai eszközök alkalmazása	x			x
SZEMÉLYES KOMPETENCIÁK				
elhivatottság, elkötelezettség	x	x	x	x
döntésképeség	x	x	x	x
Szervezőképesség	x	x	x	x
TÁRSAS KOMPETENCIÁK				
Kezdeményezőképesség	x	x	x	x
Határozottság	x	x	x	x
Irányítási képesség	x	x	x	x

MÓDSZERKOMPETENCIÁK				
Áttekintő képesség	x	x	x	x
Tervezés	x	x	x	x
Értékelés	x	x	x	x

6. Mentésirányítás tantárgy 32 óra

6.1. A tantárgy tanításának célja

A tantárgy tanításának célja az mentésirányítási és mentésszervezési feladatok elsajátítása. Felkészítés az irányító csoportban történő munkavégzésre, a mentésirányításban alkalmazott kommunikációs technikák alkalmazására.

6.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Praehospitalis ellátás
Intrahospitalis ellátás
Kommunikáció a mentésirányításban
Mentésszervezési gyakorlatok

6.3. Témakörök

6.3.1. *Bevetésirányítás szervezeti keretei*

6 óra

Irányítócsoporthoz felépítése
Mentőegységek, speciális mentőegységek személyi és tárgyi feltételei
Speciális mentőcsoporthoz
Betegszállító egységek
Társzervek
műszaki mentés, katasztrófavédelem
karhatalom

6.3.2. *Bevetésirányítási feladatok*

8 óra

Riasztás
prioritási szintek
párhuzamos riasztás
randevú elv
Tömeges balesetek irányítói feladatai
Katasztrófák irányítói feladatai
Beteg utak szervezése

6.3.3. *Mentés és szállítás irányítás műszaki eszközei*

18 óra

AVL terminál
Call center
EDR rendszer
SDS működése
Telekommunikációs eszközök
Informatikai eszközök a mentésirányításban
Szünetmentes tápegységek
MIR program
Telematikai egység
Vészhelyzeti irányító központ

6.4. A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Tanterem

6.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

A témakörök feldolgozásánál a problémaalapú gyakorlati megközelítést célszerű alkalmazni

6.5.1. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)

Sorszám	Alkalmazott oktatási módszer neve	A tanulói tevékenység szervezeti kerete			Alkalmazandó eszközök és felszerelések
		egyéni	csoport	osztály	
1.	magyarázat	x			
2.	megbeszélés	x			
3.	házi feladat			x	
4.	kooperatív feladat		x		
5.	projekt		x		
6.	szerepjáték		x		

6.5.2. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

Sorszám	Tanulói tevékenységforma	Tanulói tevékenység szervezési kerete (differenciálási módok)			Alkalmazandó eszközök és felszerelések
		egyéni	csoport-bontás	osztály-keret	
1.	Információ feldolgozó tevékenységek				
1.1.	Olvasott szöveg önálló feldolgozása	x			
1.2.	Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása	x			
1.3.	Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel	x			
1.4.	Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel	x			
1.5.	Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása	x			
1.6.	Információk önálló rendszerezése	x			
1.7.	Információk feladattal vezetett rendszerezése	x			
2.	Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok				
2.1.	Tesztfeladat megoldása	x			
2.2.	Szöveges előadás egyéni felkészüléssel	x			
3.	Komplex információk körében				
3.1.	Esetleírás készítése	x			
3.2.	Utólagos szóbeli beszámoló	x			
4.	Csoportos munkaformák körében				
4.1.	Feladattal vezetett kiscsoportos szövegfeldolgozás		x		
4.2.	Információk rendszerezése mozaikfeladattal		x		
4.3.	Csoportos helyzetgyakorlat		x		

6.6. A tantárgy értékelésének módja

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

7. Kommunikáció a mentésirányításban tantárgy

16 óra

7.1. A tantárgy tanításának célja

A tantárgy tanításának célja, hogy a tanulók a mentésirányításban történő speciális kommunikáció szabályszerűségeit, hatékony konfliktus- és agressziókezelési stratégiákat sajátítsanak el, amelyeket mindennapi munkájuk során alkalmazni tudnak.

7.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Praeshospitalis ellátás

Mentésirányítás

Mentésirányítási gyakorlatok

7.3. Témakörök

7.3.1. *Verbális kommunikáció a mentésirányításban*

4 óra

A verbális kommunikáció összetevői:

Légzés,
Beszédhang,
Hangsúly,
Hanglejtés,
Beszédtempó,
Vokális jelek

7.3.2. *Hívás fogadás*

4 óra

Bejelentés fogadása
Kérdezési technikák
Kommunikációs nehézségek
Konfliktuskezelési technikák
Agresszió kezelése
Reklamáció kezelése
Telefonos tanácsadás
Hívás dokumentáció

7.3.3. *Kérdezési protokollok*

4 óra

Telefonos BLS protokoll
AED protokoll
Légúti idegentest eltávolításának telefonos protokollja
Súlyos sérült ellátásának protokollja
Vérzéscsillapítási protokoll
Eszméletlen beteg ellátásának protokollja
Légútbiztosítási protokoll
Lázcsillapítási protokoll
Égési sérült ellátásának protokollja
Telefonos elsősegélynyújtás

7.3.4. *Középvezetői feladatok*

4 óra

A vezetés fogalma
Szervezet menedzsment
Emberi erőforrás menedzsment
Folyamat menedzsment

7.4. A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Tanterem, szaktanterem

7.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

A különböző kommunikációs gyakorlatokat helyzet gyakorlatokkal célszerű elsajátítani

7.5.1. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)

Sorszám	Alkalmazott oktatási módszer neve	A tanulói tevékenység szervezeti kerete			Alkalmazandó eszközök és felszerelések
		egyéni	csoport	osztály	
1.	magyarázat	x			

2.	megbeszélés		x		
3.	szimuláció		x		
4.	szerepjáték		x		
5.	házi feladat			x	

7.5.2. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

Sorszám	Tanulói tevékenységforma	Tanulói tevékenység szervezési kerete (differentiálási módok)			Alkalmazandó eszközök és felszerelések
		egyéni	csoporthatás	osztály-keret	
1.	Információ feldolgozó tevékenységek				
1.1.	Olvasott szöveg önálló feldolgozása	x			
1.2.	Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása	x			
1.3.	Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel	x			
1.4.	Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel	x			
1.5.	Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása	x			
1.6.	Információk önálló rendszerezése	x			
1.7.	Információk feladattal vezetett rendszerezése	x			
2.	Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok				
2.1.	Írásos elemzések készítése	x			
2.2.	Tesztfeladat megoldása	x			
3.	Komplex információk körében				
3.1.	Esetleírás készítése	x			
3.2.	Elemzés készítése tapasztalatokról	x			
3.3.	Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján	x			
4.	Csoportos munkaformák körében				
4.1.	Információk rendszerezése mozaikfeladattal		x		
4.2.	Csoportos helyzetgyakorlat		x		

7.6. A tantárgy értékelésének módja

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

8. Szakmódszertan tantárgy**32 óra****8.1. A tantárgy tanításának célja**

A tantárgy tanításának célja hogy a tanuló megismerje az ismeretátadás módszereit, a felnőttképzés, a szakképzés valamint a továbbképzés területén. További cél a hallgatók előadói és gyakorlatvezetői képességeinek fejlesztése.

8.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Kommunikáció a mentésirányításban
Praehospitalis ellátás

8.3. Témakörök**8.3.1. Képzési rendszerek****6 óra**

Köznevelés

Szakoktatás

Felsőoktatás

Továbbképzések rendszere (LLL)

Az elsősegélynyújtás oktatása

8.3.2. Didaktika**16 óra**

Az oktatási folyamat

Oktatási célok
 Belépési kompetenciák
 A tananyag
 A módszer
 Az eszközpark
 Mérés, értékelés
 Az elméleti oktatás módszerei
 demonstráció
 skill gyakorlatok
 szimuláció
 A gyakorlati oktatás módszerei
 Innovatív oktatási módszerek

8.3.3. Andragógia

10 óra

A felnőtté válás ismérvei, a felnőtt tanuló
 A felnőtt oktatás módszertana
 A felnőttképzés intézményrendszere
 A korábban szerzett ismeretek beszámítása
 Minőségbiztosítás a felnőttoktatásban
 Munkahelyi oktatás

8.4. A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Tanterem, demonstrációs terem

8.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

8.5.1. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)

Sorszám	Alkalmazott oktatási módszer neve	A tanulói tevékenység szervezeti kerete			Alkalmazandó eszközök és felszerelések
		egyéni	csoport	osztály	
1.	magyarázat	x	x		
2.	elbeszélés		x		
3.	kiselőadás		x		
4.	megbeszélés		x		
5.	vita		x		

8.5.2. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

Sorszám	Tanulói tevékenységforma	Tanulói tevékenység szervezési kerete (differentiálási módok)			Alkalmazandó eszközök és felszerelések
		egyéni	csoport-bontás	osztály-keret	
1.	Információ feldolgozó tevékenységek				
1.1.	Olvasott szöveg önálló feldolgozása	x			
1.2.	Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása		x		
1.3.	Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel	x			
1.4.	Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel	x	x		
1.5.	Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása	x	x		
1.6.	Információk önálló rendszerezése	x			
1.7.	Információk feladattal vezetett rendszerezése		x		
2.	Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok				
2.1.	Írásos elemzések készítése	x			

2.2.	Leírás készítése	x			
2.3.	Válaszolás írásban mondat szintű kérdésekre	x			
2.4.	Tesztfeladat megoldása	x			
2.5.	Szöveges előadás egyéni felkészüléssel	x			
3.	Komplex információk körében				
3.1.	Elemzés készítése tapasztalatokról	x			
4.	Csoportos munkaformák körében				
4.1.	Feladattal vezetett kiscsoportos szövegfeldolgozás		x		
4.2.	Információk rendszerezése mozaikfeladattal		x		
4.3.	Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással		x		
4.4.	Csoportos helyzetgyakorlat		x		
4.5.	Csoportos versenyjáték		x		

8.6. A tantárgy értékelésének módja

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

9. Mentésszervezési gyakorlatok tantárgy

72 óra

9.1. A tantárgy tanításának célja

A gyakorlat célja a bevetés irányítás, a mentés és szállítás irányítás módszereinek és eszközeinek alkalmazásszintű elsajátítása.

9.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Praehospitalis ellátás

Intrahospitalis ellátás

Szakápolástani gyakorlatok

Mentésirányítás

9.3. Témakörök

9.3.1. Betegszállítás irányítási gyakorlat

24 óra

Kapacitás elemzés

Szállítás felvétel

Kommunikáció

Erőforrás allokáció

Riasztás

Rádió forgalmazás

Dokumentáció

9.3.2. Mentésirányítási gyakorlat

36 óra

A bevetésirányítás felépítése

Az irányítás személyi feltételei, munkakörök

Az irányítás technikai eszközei

Bejelentés felvétele

Riasztás

Kapcsolattartás

Koordináció

Dokumentáció

9.3.3. Mentésvezetési gyakorlat

12 óra

A bevetés irányítás szervezése

Mentési kapacitások elemzése

Menedzsment feladatok

Riasztás
 Riasztási protokollok
 Párhuzamos riasztás
 Társszervek riasztása
 Jelentések és dokumentáció

9.4. A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

A gyakorlatok a betegszállást, ill. a mentést koordináló megyei, ill. a központi irányító központokban kell megszervezni, gyakorlott irányítók felügyelete mellett.

9.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

A gyakorlatokon törekedni kell a felügyelettel történő munkavégzés preferálására.

9.5.1. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)

Sorszám	Alkalmazott oktatási módszer neve	A tanulói tevékenység szervezeti kerete			Alkalmazandó eszközök és felszerelések
		egyéni	csoport	osztály	
1.	magyarázat	x			
2.	megbeszélés		x		
3.	szemléltetés	x	x		
4.	szimuláció	x			
5.	gyakorlás	x			

9.5.2. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

Sorszám	Tanulói tevékenységforma	Tanulói tevékenység szervezési kerete (differenciálási módok)			Alkalmazandó eszközök és felszerelések
		egyéni	csoport-bontás	osztály-keret	
1.	Információ feldolgozó tevékenységek				
1.1.	Olvasott szöveg önálló feldolgozása	x			
1.2.	Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása	x			
1.3.	Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel	x			
1.4.	Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása	x			
1.5.	Információk önálló rendszerezése	x			
2.	Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok				
2.1.	Leírás készítése	x			
2.2.	Tesztfeladat megoldása	x			
2.3.	Tapasztalatok utólagos ismertetése szóban	x			
3.	Komplex információk körében				
3.1.	Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján	x			
3.2.	Utólagos szóbeli beszámoló	x			
4.	Üzemeltetési tevékenységek körében				
4.1.	Géprendszer megfigyelése adott szempontok alapján	x			
4.2.	Üzemelési hibák szimulálása és megfigyelése		x		
4.3.	Adatgyűjtés géprendszer üzemeléséről		x		
5.	Szolgáltatási tevékenységek körében				
5.1.	Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett	x			
5.2.	Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással	x			

9.6. A tantárgy értékelésének módja

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