

1. számú táblázat

2. RADIOGRÁFIAI ASSZISZTENS NAPPALI SZAKKÉPESÍTÉSHEZ,

A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak heti óraszama évfolyamonként

Szakmai követelménymodulok	Tantárgyak	Ágazati szakképzés közismeret nélkül			Szakképesítés-specifikus utolsó évf.	
		1/13			5/13 és 2/14.	
		heti óra szám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	0,5				
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.				0,5	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.				2	
11110-16 Egészségügyi alapismeretek	Egészségügyi alapismeretek	4,5				
	Szakmai kommunikáció	2				
11221-1 Alapápolás	Ápolástan-gondozástan	5				
11222-16 Klinikumi ismeretek	Klinikumi alapozó ismeretek	4,5+1				
	Klinikumi szakismeretek	3,5+0,5				
	Diagnosztikai és terápiás alapismeretek	2+0,5				
	Klinikumi gyakorlat		9+2	160		
11157-16 A képi diagnosztika alapjai	Röntgen képalkotás				7,5	
	Sugárvédelem –dozimetria				1	
	Röntgen képalkotás gyakorlat					11,5
11825-16 Képalkotó diagnosztikai vizsgálatok mammográfia, ultrahang alapjai	Emlődiagnosztika				3	
	Ultrahangdiagnosztika				2	
	Emlődiagnosztika gyakorlat					4,5
	Ultrahangdiagnosztika gyakorlat					3
Vizsgafelkészítő					1	1
összes óra		22+2	9+2	160	16 +1	19+1
összes óra		31+4			35+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.

2. számú táblázat
RADIOGRÁFIAIASSZOSZTENS NAPPALI SZAKKÉPESÍTÉSHEZ,
A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

Szakmai követelmény-modul	Tantárgyak, témakörök	ÓRASZÁM			2/14.		A szakképzés összes óraszámja
		1/13.			e	gy	
		e	gy	ögy			
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	18					18
	Munkavédelmi alapismeretek	4					4
	Munkahelyek kialakítása	4					4
	Munkavégzés személyi feltételei	2					2
	Munkaeszközök biztonsága	2					2
	Munkakörnyezeti hatások	2					2
	Munkavédelmi jogi ismeretek	4					4
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.				15		15
	Munkajogi alapismeretek				3		3
	Munkaviszony létesítése				4		4
	Álláskeresés				4		4
	Munkanélküliség				4		4
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.				62		62
	Nyelvtani rendszerezés 1				6		6
	Nyelvtani rendszerezés 2				8		8
	Nyelvi készségfejlesztés				24		24
	Munkavállalói szókinccs				24		24
11110-16 Egészségügyi alapismeretek	Egészségügyi alapismeretek	162					162
	Szakmai jogi és etikai ismeretek	18					18
	Szociológiai alapismeretek	18					18
	A pszichológia alapjai	36					36
	A pedagógia alapjai	18					18
	Egészségügyi ellátórendszer	18					18
	Népegészségügy	18					18
	Környezetegészségügy	18					18
	Egészségfejlesztés	18					18
	Szakmai kommunikáció	72					72
	Orvosi latin nyelv	36					36
	Kommunikáció	18					18
	Speciális kommunikáció	18					18
	11221-16 Alapápolás	Ápolástan-gondozástan	180				
Egészséges ember gondozása		36					36
Akadályozott ember gondozása		18					18
Ápolástudomány		18					18

	Ápoláslélektan	18				18
	Csecsemő és kisgyermekgondozás	18				18
	Betegmegfigyelés	36				36
	Ápolási beavatkozások	36				36
11222-16 Klinikumi ismeretek	Klinikumi alapozó ismeretek	162+36				162+36
	Anatómia-élettan alapjai, a mozgásrendszer	18+18				36
	A keringés és a légzés anatómiája és élettana	20				20
	Emésztés-kiválasztás-szaporodás szervrendszere	28				28
	Az idegrendszer, endokrin rendszer, érzékszervek anatómiája, élettana	24				24
	Mikrobiológia, járványtan, általános kórtan	36+18				54
	Elsősegélynyújtás-első ellátás	36				36
	Klinikumi szakismeretek	126+18				126+18
	Kardiológia és pulmonológia alapjai	16+18				34
	Gasztroenterológia és Nefrológia alapjai	13				13
	Hematológia, Immunológia, Reumatológia	13				13
	Neurológia és pszichiátria alapjai	12				12
	Sebészet és traumatológia	36				36
	Gyermekgyógyászat	36				36
	Diagnosztikai és terápiás alapismeretek	72+18				72+18
	Diagnosztikai alapismeretek	18+18				36
	Labor diagnosztikai alapismeretek	9				9
	Képkalkotó diagnosztika alapjai	9				9
	Terápia	18				18
	Gyógyszeratan alapjai, gyógyszerelés	18				18
	Klinikumi gyakorlat		324+72	160		484+72
	Belgyógyászati gyakorlat		160	56		216
	Sebészet, traumatológia gyakorlat		100			100
	Csecsemő és gyermekosztályos gyakorlat		64			64
	Csecsemő és kisgyermekgondozás gyakorlat			24		24
	Gondozási feladatok felnőttkorban			64		64
Járóbeteg ellátás gyakorlat			16		16	
11157-16 A képi diagnosztika alapjai	Röntgen képkalkotás			233	233	
	A sugárfizika alapjai			36	36	
	Röntgen képkalkotó berendezések			8	8	
	Röntgen fototechnika			8	8	

	Röntgenanatómia			49		49
	Röntgenfelvételi technika, radiológiai vizsgálómódszerek			36		36
	Kontrasztanyagok, készenléti gyógyszerek			16		16
	Klinikoradiológia			48		48
	Denzitometria			16		16
	Fogászati felvételek			16		16
	Sugárvédelem –dozimetria			32		32
	Sugárbiológia			8		8
	Általános sugárvédelmi előírások			20		20
	Dozimetria			4		4
	Röntgen képalkotás gyakorlat				357	357
	Röntgen képalkotó berendezések				4	4
	Röntgen fototechnika				8	8
	Röntgenfelvételi technika, vizsgálómódszerek				345	345
11825-16 Képpalkotó diagnosztikai vizsgálatok mammográfia, ultrahang alapjai	Emlődiagnosztika			94		94
	Mammográfiás berendezések			8		8
	Röntgenmammográfia			46		46
	Ultrahangmammográfia			16		16
	Emlőintervenció			24		24
	Ultrahangdiagnosztika			62		62
	Ultrahang fizikai alapjai			8		8
	Ultrahang vizsgálatok			32		32
	Ultrahang vezérelt intervenció			22		22
	Emlődiagnosztika gyakorlat				138	138
	Mammográfiás berendezések				10	10
	Röntgenmammográfia				74	74
	Ultrahangmammográfia				20	20
	Emlőintervenció				34	34
	Ultrahangdiagnosztika gyakorlat				92	92
	Ultrahang fizikai alapjai				10	10
	Ultrahang vizsgálatok				42	42
	Ultrahang vezérelt intervenció				40	40
	Vizsgafelkészítő				32	32

Összes óra		792+72	324+72	160	498+32	587+32	2361+208
Elmélet		1290+104=54,6%					
Gyakorlat		1071+104=45,4%					

3. számú táblázat

54 723 02

**RADIOGRÁFIAI ASSZISZTENS ESTI –LEVELEZŐ SZAKKÉPESÍTÉSHEZ,
A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak és témakörök óraszám**

Szakmai követelménymodulok	Tantárgyak	Ágazati szakképzés közismeret nélkül			Szakképesítés-specifikus utolsó évf.	
		1/13			2/14.	
		heti óra szám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	0,25				
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.				0,25	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.				1	
11110-16 Egészségügyi alapismeretek	Egészségügyi alapismeretek	2,25				
	Szakmai kommunikáció	1				
11221-1 Alapápolás	Ápolástan-gondozástan	2,5				
11222-16 Klinikumi ismeretek	Klinikumi alapozó ismeretek	2,2,5+0,25				
	Klinikumi szakismeretek	1,75+0,25				
	Diagnosztikai és terápiás alapismeretek	1+0,25				
	Klinikumi gyakorlat		4,5+2	80		
11157-16 A képi diagnosztika alapjai	Röntgen képalkotás				3,75	
	Sugárvédelem –dozimetria				0,5	
	Röntgen képalkotás gyakorlat					5,75
11825-16 Képalkotó diagnosztikai vizsgálatok mammográfia, ultrahang alapjai	Emlődiagnosztika				1,5	
	Ultrahangdiagnosztika				1	
	Emlődiagnosztika gyakorlat					2,75
	Ultrahangdiagnosztika gyakorlat					1,5
Vizsgafelkészítő					0,5	0,5
összes óra						
összes óra						

3. számú táblázat
RADIOGRÁFIAIASSZOSZTENS ESTI SZAKKÉPESÍTÉSHEZ,
A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak és témakörök óraszám

Szakmai követelmény-modul	Tantárgyak, témakörök	ÓRASZÁM			2/14.		A szakképzés összes óraszám
		1/13.			e	gy	
		e	gy	ögy			
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	9					9
	Munkavédelmi alapismeretek	2					2
	Munkahelyek kialakítása	2					2
	Munkavégzés személyi feltételei	1					1
	Munkaeszközök biztonsága	1					1
	Munkakörnyezeti hatások	1					1
	Munkavédelmi jogi ismeretek	2					2
16+11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.				8		8
	Munkajogi alapismeretek				2		2
	Munkaviszony létesítése				2		2
	Álláskeresés				2		2
	Munkanélküliség				2		2
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.				32		32
	Nyelvtani rendszerezés 1				4		4
	Nyelvtani rendszerezés 2				4		4
	Nyelvi készségfejlesztés				12		12
	Munkavállalói szókinccs				12		12
11110-16 Egészségügyi alapismeretek	Egészségügyi alapismeretek	99					99
	Szakmai jogi és etikai ismeretek	9					9
	Szociológiai alapismeretek	9					9
	A pszichológia alapjai	18					18
	A pedagógia alapjai	9					9
	Egészségügyi ellátórendszer	9					9
	Népegészségügy	9					9
	Környezetegészségügy	9					9
	Egészségfejlesztés	36					36
	Szakmai kommunikáció	9					9
	Orvosi latin nyelv	18					18
	Kommunikáció	9					9
	Speciális kommunikáció	9					9
	11221-16 Alapápolás	Ápolástan-gondozástan	90				
Egészséges ember gondozása		18					18
Akadályozott ember gondozása		9					9
Ápolástudomány		9					9

	Ápoláslélektan	9				9	
	Csecsemő és kisgyermekgondozás	9				9	
	Betegmegfigyelés	18				18	
	Ápolási beavatkozások	18				18	
11222-16 Klinikumi ismeretek	Klinikumi alapozó ismeretek	81+18				81+18	
	Anatómia-élettan alapjai	45+9				45+9	
	Mikrobiológia, járványtan, általános kórtan	18+9				18+9	
	Elsősegélynyújtás-első ellátás	18				18	
	Klinikumi szakismeretek	63+9				63+9	
	Kardiológia és pulmonológia alapjai	8+9				8+9	
	Gasztroenterológia és Nefrológia alapjai	7				7	
	Hematológia, Immunológia, Reumatológia	7				7	
	Neurológia és pszichiátria alapjai	6				6	
	Sebészet és traumatológia	18				18	
	Gyermekgyógyászat	18				18	
	Diagnosztikai és terápiás alapismeretek	36+9				36+9	
	Diagnosztikai alapismeretek	9+9				9+9	
	Labor diagnosztikai alapismeretek	4				4	
	Képalkotó diagnosztika alapjai	4				4	
	Terápia	9				9	
	Gyógyszertan alapjai, gyógyszerelés	9				9	
	Klinikumi gyakorlat		255+36				255+36
	Belgyógyászati gyakorlat		65	28			65
	Sebészet, traumatológia gyakorlat		42				42
	Csecsemő és gyermekosztályos gyakorlat		21				21
	Csecsemő és kisgyermekgondozás gyakorlat			12			
Gondozási feladatok felnőttkorban			32				
Járóbeteg ellátás gyakorlat			8				
11157-16 A képi diagnosztika alapjai	Röntgen képalkotás				116	116	
	A sugárfizika alapjai				18		
	Röntgen képalkotó berendezések				4		
	Röntgen fototechnika				4		
	Röntgenanatómia				25		
	Röntgenfelvételi technika, radiológiai vizsgálómódszerek				18		
	Kontrasztanyagok, készenléti gyógyszerek				8		
	Klinikoradiológia				24		
	Denzitometria				8		

	Fogászati felvételek			8		
	Sugárvédelem –dozimetria			16		16
	Sugárbiológia			4		4
	Általános sugárvédelmi előírások			10		10
	Dozimetria			2		2
	Röntgen képalkotás gyakorlat				179	194
	Röntgen képalkotó berendezések				2	10
	Röntgen fototechnika				4	12
	Röntgenfelvételi technika, vizsgálómódszerek				172	172
11825-16 Képpalkotó diagnosztikai vizsgálatok mammográfia, ultrahang alapjai	Emlődiagnosztika			47	0	47
	Mammográfiás berendezések			4	0	4
	Röntgenmammográfia			23	0	23
	Ultrahangmammográfia			8	0	8
	Emlőintervenció			12	0	12
	Ultrahangdiagnosztika			31	0	31
	Ultrahang fizikai alapjai			4	0	4
	Ultrahang vizsgálatok			16	0	16
	Ultrahang vezérelt intervenció			11	0	11
	Emlődiagnosztika gyakorlat			0	69	69
	Mammográfiás berendezések			0	5	5
	Röntgenmammográfia			0	37	37
	Ultrahangmammográfia			0	10	10
	Emlőintervenció			0	17	17
	Ultrahangdiagnosztika gyakorlat			0	46	54
	Ultrahang fizikai alapjai			0	5	5
	Ultrahang vizsgálatok			0	21	29
	Ultrahang vezérelt intervenció			0	20	20
	Vizsgafelkészítő			16	16	32
Összes óra						

