

Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar, Digitális Fogászati Tervezés alapszak mintatanterve

(2025. december 05.)

Tantárgy neve	Előtanulmányi feltétel	Tárgyfelelős	Értékelés módja (gyj, koll.)	Tanóra ¹ típusa	Tantárgy besorolása ²	Óraszám	Kredit
ELSŐ FÉLÉV							
Általános Fogászati Ismeretek	-	Prof.Dr. Márton Krisztina	koll	szem.	kötelező	9	2
Biológia	-	Dr. Kerémi Beáta	koll	szem.	kötelező	9	2
Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia I.	-	Prof. Dr. Hermann Péter	gyj.	szem. +gyak.	kötelező	13+16	7
Fogpótlástan I.	-	Prof. Dr. Hermann Péter Kovácsné Dr. Körmendi Szandra Katalin	koll.	szem.	kötelező	13	3
A Fogorvostudományi Karra beiratkozó hallgatók fogadalmának letétele	-	-----	ai	-	kritérium feltétel	0	0
Anyagszerkezetan I.	-	Dr. Weltsch Zoltán	koll.	ea. + gyak	kötelező	9+9	4
Fizika	-	Dr. Végh Attila	koll.	ea.	kötelező	9	2
Matematika I.	-	Dr. Végh Attila	koll.	ea.	kötelező	9	2
Műszaki Informatika	-	Dr. Weltsch Zoltán	gyj.	gyak.	kötelező	9-13	2-3
Szilárdságtan	-	Dr. Weltsch Zoltán	koll.	ea.+gyak.	kötelező	6+7	3
Korszerű elsősegélynyújtás	-	Dr. Jász Máté	gyj.	gyak	szabadon választható	9	2
Szakmai idegennyelv – angol I.	-	Tánczkiné Varga Szilvia	gyj.	ea.	kötelező kritérium feltétel	9	2-0
Össz. óraszám						140/131	
						Össz. kredit	30/28
MÁSODIK FÉLÉV							
Fej- és Nyak Anatómiája	Általános Fogászati Ismeretek, Biológia, Fizika	Prof. Dr. Gerber Gábor	koll.	szem.	kötelező	9	2
Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia II.	Általános Fogászati Ismeretek, Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia I., Fogpótlástan I.	Prof. Dr. Hermann Péter	gyj.	szem. +gyak.	kötelező	13+15	7
Fogpótlástan II.	Biológia, Fogpótlástan I., Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia I.	Prof. Dr. Hermann Péter Kovácsné Dr. Körmendi Szandra Katalin	gyj.	szem. +gyak.	kötelező	13+11	6
Anyagszerkezetan II.	Anyagszerkezetan I., Fizika, Szilárdságtan	Dr. Weltsch Zoltán	koll.	gyak.	kötelező	9	2

¹ Nftv. 108. § 41. tanóra: a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez az oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció), amelynek időtartama legalább negyvenöt, legfeljebb hatvan perc

² kötelező, kötelezően választható, választható

Finommechanikai Gépelemek	Fizika, Műszaki Informatika, Szilárdságtan	Dr. Liska János	gyj.	gyak.	kötelező	9	2
Forgácsolás Alapjai	Anyagszerkezetan I., Fizika, Szilárdságtan	Dr. Weltsch Zoltán	koll.	ea.	kötelező	9	2
Jel- és Képfeldolgozás Alapjai	Fizika, Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia I., Műszaki Informatika	Dr. Megyeri Zoltán	koll.	ea.	kötelező	9	2
Matematika II.	Fizika, Matematika I., Szilárdságtan	Dr. Végh Ákos	koll.	ea.	kötelező	9	2
Műszaki Dokumentáció Készítése	Fizika, Matematika I., Műszaki Informatika	Dr. Liska János	gyj.	ea.	kötelező	9	2
Bioetika	-	Dr. Dósa Ágnes	koll.	szem.	szabadon választható	9	2
Szakmai idegennyelv- Angol II.	Szakmai Idegennyelv – Angol I.	Tánczikné Varga Szilvia	gyj.	ea.	kötelező kritérium feltétel	9	2 0
Össz. óraszám						133/124	
						Össz. kredit	29/27
HARMADIK FÉLÉV							
Élettan	Fej- és Nyak Anatómiája, Fogpótlástan II.	Dr. Zsembery Ákos	koll.	szem.	kötelező	9	2
Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia III.	Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia II., Fogpótlástan II.	Prof. Dr. Hermann Péter	koll.	szem. +gyak.	kötelező	16+18	9
Fogpótlástan III.	Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia II., Fogpótlástan II.	Prof. Dr. Hermann Péter Kovácsné Dr. Körmendi Szandra Katalin	koll.	szem.	kötelező	16	4
Jogi Alapismeretek és Egészségügyi Alapfogalmak	Fogpótlástan II., Anyagszerkezetan II., Műszaki Dokumentáció Készítése	Dr. Dósa Ágnes	koll.	szem.	kötelező	9	2
Orális Diagnosztikai Alapismeretek	Fej- és Nyak Anatómiája, Fogpótlástan II.	Prof. Dr. Dobó Nagy Csaba	koll.	szem.	kötelező	9 13	2 3
Biofizika	Matematika II., Anyagszerkezetan II.	Prof. Dr. Kellermayer Miklós	koll.	szem. + gyak.	kötelező	5+4	2
3D Képkészítés	Jel- és Képfeldolgozás Alapjai, Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia II.	Dr. Megyeri Zoltán	koll.	ea. + gyak.	kötelező	9+8	4
Számítógéppel Segített Forgácsolás, CNC	Jel- és Képfeldolgozás Alapjai, Finommechanikai Gépelemek, Forgácsolás Alapjai	Dr. Boza Pál	gyj.	gyak.	kötelező	9	2
Fogpótlások Tervezése I.	Fogpótlástan II.	Prof. Dr. Hermann Péter Kovácsné Dr. Körmendi Szandra Katalin	gyj.	gyak.	szabadon választható	20	5
Pszichológia	-	Dr. Dósa Ágnes	koll.	szem.	szabadon választható	9	2
Szakmai Idegennyelv – Angol III.	Szakmai Idegennyelv – Angol II.	Tánczikné Varga Szilvia	gyj.	ea.	kötelező kritérium feltétel	9	2 0

Össz. óraszám						145/125	
Össz. kredit						33/28	
NEGYEDIK FÉLÉV							
Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia IV.	Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia III., Fogpótlástan III., Orális Diagnosztikai Alapismeretek	Prof. Dr. Hermann Péter	gyj.	szem. +gyak.	kötelező	15+18	9
Fogászati Radiológia	Orális Diagnosztikai Alapismeretek, Fogpótlástan III., fogászati Anyagtan és Odontotechnológia III.	Prof. Dr. Dobó Nagy Csaba	koll.	szem.	kötelező	9	2
Fogpótlástan IV.	Fogpótlástan III., Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia III., Élettan	Prof. Dr. Hermann Péter Kovácsné Dr. Körmendi Szandra Katalin	szig.	szem.	kötelező	13	3
Fogszabályozási Alapismeretek	Élettan, Orális Diagnosztikai Alapismeretek, Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia III.	Prof. Dr. Rózsa Noémi Katinka	koll.	szem.	kötelező	9	2
Gnatológia	Orális Diagnosztikai Alapismeretek, Fogpótlástan III., Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia III.	Prof. Dr. Hermann Péter	koll.	szem. +gyak.	kötelező	5+8	3
Infekciókontroll	Orális Diagnosztikai Alapismeretek, Élettan	Prof. Dr. Márton Krisztina	koll.	szem.	kötelezően választható	13	3
Adatbázisok	3D Képkalkotás, Biofizika	Dr. Subecz Zoltán	koll.	ea.	kötelező	9	2
Anyagtechnológiák	3D Képkalkotás, Biofizika, Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia III.	Dr. Weltsch Zoltán	gyj.	gyak.	kötelező	9	2
Fogtechnikai Tervező Szoftverek	3D képkalkotás, Számítógéppel Segített Forgácsolás, CNC	Dr. Subecz Zoltán	gyj.	gyak.	kötelező	17	4
Fogpótlások Tervezése II.	Fogpótlástan III.	Prof. Dr. Hermann Péter Kovácsné Dr. Körmendi Szandra Katalin	gyj.	gyak.	szabadon választható	20	5
Szakmai Idegennyelv – Angol IV.	Szakmai Idegennyelv – Angol III.	Tánczikné Varga Szilvia	gyj.	gyak.	kötelező kritérium feltétel	9	2 0
Statisztika	Matematika II.	Dr. Kelecsényi Klára	koll.	ea. + gyak.	szabadon választható	5+4	2
Össz. óraszám						163/134	
Össz. kredit						37/30	
ÖTÖDIK FÉLÉV							
Digitális Munkafolyamatok I.	Gnatológia, Fogpótlástan IV., Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia IV.	Dr. Borbély Judit	gyj.	szem. +gyak.	kötelező	8+8	4

Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia V.	Gnatológia, Fogpótlástan IV., Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia IV.	Prof. Dr. Hermann Péter	gyj.	gyak.	kötelező	22	7
Parodontológiai Alapismeretek	Fogpótlástan IV., Fogszabályozási Alapismeretek, Fogászati Radiológia	Prof. Dr. Windisch Péter	koll.	szem.	kötelező	9 13	2 3
Szájsebészeti és Dentális Implantológiai Alapismeretek	Fogszabályozási Alapismeretek, Fogpótlástan IV., Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia IV.	Prof. Dr. Joób-Fancsaly Árpád	koll.	szem.	kötelező	13	3
Praxismenedzsment	Fogpótlástan IV., Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia IV.	Dr. Sztrilich András	koll.	szem.	kötelezően választható	13	3
Gyártásautomatizálás a fogtechnikában (CAM)	Anyagtechnológiák, Számítógéppel Segített Forgácsolás, CNC, Fogtechnikai Tervező Szoftverek	Dr. Boza Pál	gyj.	ea.+gyak.	kötelező	7+6	3
Hálózatok	Adatbázisok, Fogtechnikai Tervező Szoftverek	Dr. Subecz Zoltán	koll.	ea.	kötelező	9	2
Reduktív technológiák	Adatbázisok, Fogtechnikai Tervező Szoftverek, Anyagtechnológiák	Dr. Weltsch Zoltán	koll.	ea.+gyak.	kötelező	9+8	4
Irodalomkutatás és Publikációírás alapjai	Fogpótlástan IV., Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia IV.	Dr. Weltsch Zoltán	koll.	ea.	kötelező	9	2
Üzleti Tervezés	-	Dr. Sztrilich András	koll.	szem.	szabadon választható	13 9	4 3
Össz. óraszám						134/125	
						Össz. kredit	34/31
HATODIK FÉLÉV							
Digitális Munkafolyamatok II.	Digitális Munkafolyamatok I., Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia V., Szájsebészeti és Dentális Implantológiai Alapismeretek	Prof. Dr. Borbély Judit	szig.	szem. + gyak.	kötelező	8+5	3
CAD/CAM Fogorvosi oldal (digitális lenyomatok és szék melletti rendszerek)	Digitális Munkafolyamatok I., Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia V., Parodontológiai Alapismeretek	Prof. Dr. Vág János	koll.	szem. +gyak.	kötelező	8+5	3
Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia VI.	Fogászati Anyagtan és Odontotechnológia V., Parodontológiai Alapismeretek, szájsebészeti és Dentális Implantológiai Alapismeretek	Prof. Dr. Hermann Péter	szig.	gyak.	kötelező	13	3

Praxislabor látogatás	Jogi Alapismeretek és Egészségügyi Alapismeretek, Praxismenedzsment	Prof. Dr. Hermann Péter Kovácsné Dr. Körmendi Szandra Katalin	gyj.	gyak.	kötelezően választható	18-16	5-4
Additív technológiák, 3D nyomtatás	Hálózatok, Gyártásautomatizálás a Fogtechikában (CAM), Reduktív technológiák	Dr. Weltsch Zoltán	gyj.	ca. +gyak.	kötelező	9+8	4
Szakdolgozat Írás és Védés	-	-	zv.	-	kötelező	-	12 10
Végzős Hallgatók Esküjének Letétele	-	-	ai.	-	kritérium feltétel	-	0
Össz. óraszám						72/72	
Össz. kredit						27/27	
Összesített óraszám						787/711	
Összesített kredit						180/171	