

SZAK: FOTONIKAI MÉRNÖKI MSC																					
TANTÁRGY		KREDIT	1. félév				2. félév				3. félév				4. félév				Teljesítés típusa	Előfeltétel	Tárgyfelelős
Tárgykód	Tárgynév		ea.	gy.	lab.	kr.	ea.	gy.	lab.	kr.	ea.	gy.	lab.	kr.	ea.	gy.	lab.	kr.			
<b>Méternői és informatikai ismeretek</b>		<b>22</b>																			
IMN277	Műszerelektronika		2	0	2	5													koll , gyj	Gingl Zoltán	
IMN408E	Rendszerelmélet		2	0	0	3													koll	Pletl Szilveszter	
EFMN09L	CAD-CAM alkalmazások II.						0	0	3	3									gyj	Péter-Szabó István	
IMN407E	Modern mérés technika						2	0	0	3									koll	Mingesz Róbert	
IMN407L	Modern mérés technika labor										0	0	2	2					gyj	Mingesz Róbert	
FN3101EA	Gépi tanulás fotonikai alkalmazásokkal										2	0	0	3					koll	H. Kovács Bálint	
FN3101LA	Gépi tanulás fotonikai alkalmazásokkal gyakorlat										0	0	2	3					gyj	H. Kovács Bálint	
<b>Fotonikai ismeretek</b>		<b>31</b>																			
FN3102EA	Méternői optika 1.		2	0	0	3													koll	Erdélyi Miklós	
FN3102GA	Méternői optika 1. gyakorlat		0	2	0	3													gyj	Erdélyi Miklós	
FN3103EA	Méternői optika 2.						2	0	0	3									koll	FN3102EA Erdélyi Miklós	
FN3103GA	Méternői optika 2. gyakorlat						0	2	0	3									gyj	FN3102EA Erdélyi Miklós	
FN3104EA	Optoelektronika										2	0	0	3					koll	FN3103EA Kovács Attila	
FN3105EA	Fotonikai rendszerek szimulációja						2	0	0	3									koll , gyj	FN3102EA Csete Mária	
FN3105LA	Fotonikai rendszerek szimulációja						0	0	1	1									koll , gyj	FN3102EA Csete Mária	
FN3106LA	Haladó optika labor						0	0	2	3									gyj	FN3102EA Kovács Attila	
FN3107LA	Fotonikai nagyműszerek						0	0	2	3									gyj	Kohut Attila	
<b>Anyagtudományi blokk (min. 6 kredit választandó)</b>		<b>6</b>																			
FN3108EA	Vékonyrétegek előállítás és alkalmazásai		2	0	0	3													koll	Geretovszky Zsolt	
KN2101EA	Anyagismeret		2	0	0	3													besz	Haspel Henrik	
KN3111EA	Haladó nanotechnológia		2	0	0	3													besz	Kónya Zoltán	
KN2121EA	Anyagtudomány és nanotechnológia		2	0	0	3													besz	Sápi András	
KN2121LA	Anyagtudomány és nanotechnológia		0	2	0	2													besz	Sápi András	
<b>Gazdasági és humán ismeretek</b>		<b>6</b>																			
EFBN20E	Minőségmenedzsment						2	0	0	3									koll	Kis Krisztián	
JKMN02E	Szellemi tulajdon- és jogvédelem										2	0	0	3					koll	Bakos-Kovács Kitti	
<b>Differenciált ismeretek (min. 22 kredit választandó)</b>		<b>22</b>					<b>5</b>				<b>17</b>										
<b>Nanofotonika modul felelős: Dr. Csete Mária</b>																					
FN4101EA	Nanofotonika alapjai						2	0	0	3									koll	Kohut Attila	
FN4102EA	Közeg elektrodinamikája						2	0	0	3									koll	Földi Péter	
FN4103EA	Nanooptika és metaanyagok										2	0	0	3					koll	FN4101EA Csete Mária	
FN4104EA	Nanofotonika alkalmazásai										2	0	0	3					koll	FN4101EA Csete Mária	
FN4105LA	Projektmunka a nanofotonika témakörben										0	0	2	5					gyj	FN4101EA Csete Mária	
<b>Ultragyors fotonika modul felelős: Dr. Kovács Attila</b>																					
FMN1021E	Fizikai optika						2	0	0	3									koll	Major Balázs	
FMN1021G	Fizikai optika gyakorlat						0	2	0	3									gyj	Major Balázs	
FMN104E	Közeg elektrodinamikája						2	0	0	3									koll	Földi Péter	
FMN712E	Femto- és nemlineáris optika alapjai						2	0	0	3									koll	FN3201EA Osvay Károly	
FN4108EA	Attoszekundumos kísérletek méternői aspektusai az ELI-ben										2	0	0	3					besz	FMN712E Varjú Katalin	
FN4109LA	Femtosekundumos optika Pythonnal										0	0	2	3					gyj	Kovács Attila	
FN4110LA	Projektmunka az ultragyors fotonika témakörben										0	0	2	5					gyj	FMN712E Kovács Attila	
<b>Biofotonika modul felelős: Dr. Kelemen Lóránd</b>																					
FBN307E	Biofizika alapjai						2	0	0	3									koll	Szabó Tibor	
FMNx5E	Optikai mikroszkópia						2	0	0	3									koll	FN3102EA Erdélyi Miklós	
FMN627E	Lézerszerek az orvostudományban										2	0	0	3					koll	Hopp Béla	
FN4112EA	Bioszenzorika, integrált optika										2	0	0	3					koll	FBN307E Valkai Sándor	
FN4113EA	Bionanotechnológia										2	0	0	3					koll	FBN307E Kelemen Lóránd	
FN4114LA	Projektmunka a biofotonika témakörben										0	0	2	5					gyj	FBN307E Kelemen Lóránd	
<b>Kvantumoptika és kvantuminformatica modul felelős: Dr. Földi Péter</b>																					
FBNFM601E	Statisztikus és kvantumfizika alapjai		2	0	0	3													besz	Földi Péter	
FMN514ujE	Elektrodinamika						2	0	0	3									koll	Keresztes Zoltán	
FMN514ujG	Elektrodinamika gyakorlat						0	2	0	2									gyj	Keresztes Zoltán	
FN4115EA	Kvantuminformatica alapjai										2	0	0	3					koll	FBNFM601E Földi Péter	
FN4116EA	Kvantumoptika										2	0	0	3					koll	FBNFM601E Cziráj Attila	
FN4117LA	Projektmunka a kvantumoptika témakörben										0	0	2	5					gyj	FBNFM601E Földi Péter	
<b>Szakmai gyakorlat</b>		<b>2</b>																			
FN4118LA	Szakmai gyakorlat																		2	at	Kohut Attila
<b>Szabadon választható tárgyak</b>		<b>7</b>																			
	Szabadon választható I.		2	0	0	2														koll	
	Szabadon választható II.		2	0	0	2														koll	
	Szabadon választható III.		2	0	0	3														koll	
<b>Diplomamunka</b>		<b>30</b>																			
FN4119DA	Diplomamunka														0	0	30	30	gyj	---	
<b>KREDIT ÖSSZESEN</b>		<b>120</b>	<b>27</b>				<b>30</b>				<b>31</b>				<b>32</b>						

A hallgató az oklevele mellé betétlapot kap egy adott modul teljesítéséről, amennyiben a Projektmunkát abban a modulban teljesítette és abban összesen legalább 14 kreditet megszerzett.