

SZAK NEVE: FIZIKA ALAPKÉPZÉSI SZAK

LEVELEZŐ TAGOZAT

Kurzuskód	Kurszus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Tárgyfelelős	Előfeltétel (kurszus kódja, címe)	Előzetes típusa (előfelt., zárthelyes)	félévek						Tanulmányi kredit	Feljegyzés módja (koll/gyj/e stb.)
					1	2	3	4	5	6		
					tanóraszám (féléves)							

alapozó ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 8.1.1. pontja alapján 20-40 kredit)

Természettudományi alapismeretek

FBL102E	Fizikai praktikum 1. ea	Farkas Zsuzsanna			5						1	K
FBL102G	Fizikai praktikum 1. gy	Farkas Zsuzsanna			5						1	Gy
MBLX122ujE	Kalkulus I. fizikusoknak ea	Pusztai Gábor			8						2	K
MBLX122ujG	Kalkulus I. fizikusoknak gy	Pusztai Gábor			8						2	Gy
FMBL108E	Lineáris algebra fizikusoknak ea	Kátai-Urbán Kamilla			8						3	K
FMBL108G	Lineáris algebra fizikusoknak gy	Kátai-Urbán Kamilla			6						2	Gy
FBL103E	Informatika a fizikában 1. ea	Szalai Tamás			8						2	K
KBL701	Kémia alapjai biológusoknak és fizikusoknak ea	Tóth Ágota			10						2	K
KBL901	Általános kémia laboratórium TTK-soknak lab	Tóth Ágota			15						2	Gy
FBL201E	Fizikai praktikum 2. ea	Farkas Zsuzsanna	FBL101E	előfelt		5					1	K
FBL201G	Fizikai praktikum 2. gy	Farkas Zsuzsanna	FBL101E	előfelt		5					1	Gy
MBLX461E	A sztochasztika alapjai fizikusoknak ea	Viháros László	MBLX122ujE	előfelt		12					3	K
MBLX461G	A sztochasztika alapjai fizikusoknak gy	Viháros László	MBLX122ujE	előfelt		4					2	Gy
MBLX222E	Kalkulus II. fizikusoknak ea	Pusztai Gábor	MBLX122ujE	előfelt		8					3	K
MBLX222G	Kalkulus II. fizikusoknak gy	Pusztai Gábor	MBLX122ujE	előfelt		8					2	Gy
FBL220E	Informatika a fizikában 2. ea	Dömötör Piroska	FBL103E, FBL101E	előfelt		8					2	K
FBL434E	Elektronika ea	Laczkó Gábor	FBL304E	előfelt				8			2	K

Összesen (kredit):

33

szakmai törzsanyag (a szakra vonatkozó KKK 8.1.1. pontja alapján 70-100 kredit)

FBL101E	Mechanika ea	Szabó Gábor	FBL102E	vizsg. előfelt	15						4	K
FBL101G	Mechanika gyakorlat gy	Horváth Zoltán	FBL102E	vizsg. előfelt	15						4	Gy
FBL209L	Fizika alapozó laboratórium lab	Farkas Zsuzsanna	FBL101E	előfelt		10					2	Gy
FBL203E	Termodinamika ea	Szabó Péter	FBL102E	előfelt		8					2	K
FBL203G	Termodinamika gy	Szabó Péter	FBL102E	előfelt		4					1	Gy
FBL202E	Hullámtan és optika ea	Horváth Zoltán	FBL101E	előfelt		15					4	K
FBL202G	Hullámtan és optika gy	Horváth Zoltán	FBL101E	előfelt		10					2	Gy
FBL219E	Fizikai mérőműszerek ea	Székely Péter	FBL101E	előfelt		8					2	K
FBL307E	Biofizika alapjai ea	Maróti Péter	FBL203E	előfelt			10				3	K
FBL304E	Elektromágnesség ea	Laczkó Gábor	FBL218E, FBL101E	előfelt		16					4	K
FBL304E	Elektromágnesség gy	Laczkó Gábor	FBL218E, FBL101E	előfelt		8					3	Gy
FBL311E	Elméleti mechanika ea	Fehér László	FBL218E, FBL101E	előfelt		10					4	K
FBL311G	Elméleti mechanika gy	Fehér László	FBL218E, FBL101E	előfelt		6					2	Gy
FBL309L	Fizikai laboratóriumi gyakorlatok 1. lab	Geretovszky Zsolt	FBL209L, FBL219E	előfelt		16					4	Gy
FBL218E	Matematikai módszerek a fizikában 1. ea	Keresztes Zoltán	MBLX222	előfelt		6					2	K
FBL218G	Matematikai módszerek a fizikában 1. gy	Keresztes Zoltán	MBLX222	előfelt		6					2	Gy
FBL405E	Atomfizika ea	Szalmáry Sándor	FBL202E, FBL304E	előfelt				8			3	K

FBL414E	Relativitáselmélet alapjai ea	Gergely Árpád László	FBL218E, FBL304E	előfelt				6			2	K
FBL414G	Relativitáselmélet alapjai gyakorlat gy	Gergely Árpád László	FBL218E, FBL304E	előfelt				4			1	Gy
FBL318E	Matematikai módszerek a fizikában 2. ea	Keresztes Zoltán	FBL218E	előfelt				8			3	K
FBL318G	Matematikai módszerek a fizikában 2. gy	Keresztes Zoltán	FBL218E	előfelt				3			1	Gy
FBL409L	Fizikai laboratóriumi gyakorlatok 2. lab	Geretovszky Zsolt	FBL309L, FBL202E	előfelt				16			4	Gy
FBL425E	Kvantumfizika alapjai ea	Czirják Attila	MBLX222, FBL202	előfelt				8			3	K
FBL425G	Kvantumfizika alapjai gyakorlat gy	Dömötör Piroska	MBLX222, FBL202	előfelt				3			1	Gy
FBL401E	Számítógépes fizika ea	Czirják Attila	FBL220E, FBL311	előfelt				6			3	K
FBL401L	Számítógépes fizika lab	Czirják Attila	FBL220E, FBL311	előfelt				4			0	AT
FBL509L	Elektronika laboratóriumi gyakorlatok lab	Székely Péter	FBL209L	előfelt					16		4	Gy
FML514E	Elektrodinamika ea	Keresztes Zoltán	FBL304E, FBL218E	előfelt					8		3	K
FML514G	Elektrodinamika gy	Keresztes Zoltán	FBL304E, FBL218E	előfelt					6		2	Gy
FBL506E	Kondenzált anyagok fizikája ea	Nánai László	FBL405E	előfelt					10		3	K
FBL515E	A mag- és részecskefizika elemei ea	Keresztes Zoltán	FBL405E	előfelt					10		2	K
FBL513E	Statisztikus fizika alapjai ea	Iglói Ferenc	FBL425E, FBL311E	előfelt					8		3	K
FBL513G	Statisztikus fizika alapjai gyakorlat gy	Iglói Ferenc	FBL425E, FBL311E	előfelt					3		1	Gy
FBL601E	Csillagászat	Szalmáry Károly								10	3	K
FBL5191L	Fizikai laboratóriumi gyakorlatok 3. lab	Szalmáry Sándor	FBL304E, FBL405E	előfelt					16		4	Gy
FML622E	Spektroszkópiai vizsgálati módszerek ea	Szabó Gábor	FBL202E	előfelt						8	3	K
FML622G	Spektroszkópiai vizsgálati módszerek gy	Szabó Gábor	FBL202E	előfelt						6	2	Gy

Összesen (kredit):

96

differentiált szakmai ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 8.1.2. pontja alapján 30-45 kredit)

FBL310CE	Bevezetés a csillagászatba 1. ea	Szalmáry Károly						10			4	K
FBL310CG	Bevezetés a csillagászatba 1. gy	Szalmáry Károly						8			2	Gy
FBL321L	Alapozó optika laboratórium lab	Farkas Zsuzsanna	FBL202E	előfelt				10			2	Gy
	A komplex és valós függvénytan elemei alkalmazásokkal ea	Pusztai Gábor	MBLX222E	előfelt				8			6	K
	A komplex és valós függvénytan elemei alkalmazásokkal gy	Pusztai Gábor	MBLX222E	előfelt				8			0	AT
FBN520E	Optika Python-nal	Kovács Attila						5			3	K
FBN520G	Optika Python-nal	Kovács Attila						5			0	AT
FBL350E	Természeti jelenségek fizikája ea	Bozóki Zoltán							6		2	K
FBL350G	Természeti jelenségek fizikája gy	Bozóki Zoltán							6		2	Gy
FBL571E	Környezetfizikai jelenségek ea	Sós Katalin								10	3	K
FBL603L	Optika laboratóriumi gyakorlatok	Kovács Attila								10	2	Gy
FML6281E	Szimmetriák a fizikában ea	Fehér László	FBL311E	előfelt						10	5	K
FML6281G	Szimmetriák a fizikában gy	Fehér László	FBL311E	előfelt						1	0	AT

Összesen (kredit):

31

Szakedolgozat

FBL570	Szakdolgozat 1. konz	Dömötör Piroska	FBL579	előfelt					8		3	Gy
FBL670	Szakdolgozat 2. konz	Geretovszky Zsolt	FBL579	előfelt					18	7		Gy

Összesen (kredit):

10

Minden előadásnak a hozzátartozó gyakorlat illetve minden gyakorlatnak a hozzátartozó előadás párhuzamos feltétele.

A szak összesített tanterve

Alapozó ismeretek	33 kredit
Szakmai törzsanyag	96 kredit
Specializáció	31 kredit
Szabadon választott	10 kredit
Szakdolgozat	10 kredit
Összesen	180 kredit