



FBL304-1E	Elektromágnesség ea	Füle Miklós	FBL218E FBL304-1G	párh. felt. párh. és vizsgaelőfelt.			16			4	K
FBL304-1G	Elektromágnesség gy	Füle Miklós	FBL101-1E, MBLX-222ujE FBL218E, FBL304-1E	előfelt. párh. felt.			8			3	Gy
FBL311E	Elméleti mechanika ea	Fehér László	FBL101-1E FBL218E FBL311G	előfelt. párh. felt. párh. és vizsgaelőfelt.			10			4	K
FBL311G	Elméleti mechanika gy	Fehér László	FBL101E FBL218E, FBL311E	előfelt. párh. felt.			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	MBLX222ujE FBL304-1E, FBL311E FBL218G	előfelt. párh. felt. párh. és vizsgaelőfelt.			6			2	K
FBL218G	Matematikai módszerek a fizikában 1. gy	Keresztes Zoltán	MBLX222ujE FBL218E	előfelt. párh. felt.			6			2	Gy
FBL405E	Atomfizika ea	Füle Miklós	FBL202ujE, FBL304-1E	előfelt.			8			3	K
FBL414ujE	Relativitáselmélet alapjai ea	Gergely Árpád László	FBL218E, FBL304-1E FBL414ujG	előfelt. párh. és vizsgaelőfelt.			6			2	K
FBL414ujG	Relativitáselmélet alapjai gyakorlat gy	Gergely Árpád László	FBL218E, FBL304-1E FBL414ujE	előfelt. párh. felt.			4			1	Gy
FBL318ujE	Matematikai módszerek a fizikában 2. ea	Keresztes Zoltán	FBL218E FBL318ujG	előfelt. párh. és vizsgaelőfelt.			8			3	K
FBL318ujG	Matematikai módszerek a fizikában 2. gy	Keresztes Zoltán	FBL218E FBL318ujE	előfelt. párh. felt.			3			1	Gy
FBL409L	Fizikai laboratóriumi gyakorlatok 2. lab	Geretovszky Zsolt	FBL202ujE, FBL309L	előfelt.			16			4	Gy
FBL425E	Kvantumfizika alapjai ea	Czirják Attila	MBLX222ujE, FBL202ujE FBL425G	előfelt. párh. és vizsgaelőfelt.			8			3	K
FBL425G	Kvantumfizika alapjai gyakorlat gy	Czirják Attila	MBLX222ujE, FBL202ujE FBL425E	előfelt. párh. felt.			3			1	Gy
FBL401E	Számítógépes fizika ea	Czirják Attila	FBL220E, FBL311E FBL401L	előfelt. párh. és vizsgaelőfelt.			6			3	K
FBL401L	Számítógépes fizika lab	Czirják Attila	FBL220E, FBL311E FBL401E	előfelt. párh. felt.			4			0	AT
FBL509L	Elektronika laboratóriumi gyakorlatok lab	Székely Péter	FBL209L	előfelt.			16			4	Gy
FML514E	Elektrodinamika ea	Keresztes Zoltán	FBL304-1E, FBL218E FML514G	előfelt. párh. és vizsgaelőfelt.			8			3	K
FML514G	Elektrodinamika gy	Keresztes Zoltán	FBL304-1E, FBL218E FML514E	előfelt. párh. felt.			6			2	Gy
FBL506E	Kondenzált anyagok fizikája ea	Füle Miklós	FBL405E	előfelt.			10			3	K
FBL515E	Mag- és részecskefizika 1.	Keresztes Zoltán	FBL405E	előfelt.			10			2	K
FBL523E	Statisztikus fizika alapjai ea	Iglói Ferenc	FBL425E, FBL311E FBL513G	előfelt. párh. és vizsgaelőfelt.			8			3	K
FBL513G	Statisztikus fizika alapjai gyakorlat gy	Iglói Ferenc	FBL425E, FBL311E FBL523E	előfelt. párh. felt.			3			1	Gy
FBL601E	Csillagászat	Székely Péter					10			3	K
FBL519L	Fizikai laboratóriumi gyakorlatok 3. lab	Székely Péter	FBL304-1E, FBL405E	előfelt.			16			4	Gy
FML622E	Spektroszkópiai vizsgálati módszerek ea	Szabó Gábor	FBL202ujE FML622G	előfelt. párh. és vizsgaelőfelt.			8			3	K

FML622G	Spektroszkópiai vizsgálati módszerek gy	Szabó Gábor	FBL202ujE FML622E	előfelt párh. felt.						6	2	Gy
---------	---	-------------	----------------------	------------------------	--	--	--	--	--	---	---	----

Összesen (kredit):

96

**DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ISMERETEK** (a szakra vonatkozó KKK 8.1.2. pontja alapján 30-45 kredit)

FBL310CE	Bevezetés a csillagászatba 1. ea	Barna Barnabás	FBL310CG	párh. és vizsgaelőfelt.			10				4	K
FBL310CG	Bevezetés a csillagászatba 1. gy	Barna Barnabás	FBL310CE	párh. felt.			8				2	Gy
FBL321L	Alapozó optika laboratórium lab	Farkas Zsuzsanna	FBL202ujE	előfelt			10				2	Gy
MBLX421ujE	A komplex és valós függvénytan elemei alkalmazásokkal ea	Pusztai Gábor	MBLX222ujE	előfelt			8				6	K
			MBLX421ujG	párh. és vizsgaelőfelt.								
MBLX421ujG	A komplex és valós függvénytan elemei alkalmazásokkal gy	Pusztai Gábor	MBLX222ujE	előfelt			8				0	AT
			MBLX421ujE	párh. felt.								
FBN520E	Optika Python-nal ea	Kovács Attila	FBN520L	párh. és vizsgaelőfelt.			5				3	K
FBN520L	Optika Python-nal lab	Kovács Attila	FBN520E	párh. felt.			5				0	AT
FBL350E	Természeti jelenségek fizikája ea	Bozóki Zoltán	FBL350G	párh. és vizsgaelőfelt.					6		2	K
FBL350G	Természeti jelenségek fizikája gy	Bozóki Zoltán	FBL350E	párh. felt.					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	párh. és vizsgaelőfelt.								
FML6281G	Szimmetriák a fizikában gy	Fehér László	FBL311E	előfelt						1	0	AT
			FML6281E	párh. felt.								

Összesen (kredit):

31

**Szakdolgozat**

FBL570ujG-TE	Szakdolgozat 1. konz		FBL405E	előfelt					8		3	Gy
FBL670ujG-TE	Szakdolgozat 2. konz		FBL570ujG-TE	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
<b>Összesen</b>	<b>180 kredit</b>

Utolsó javítás: 2023.10.11.