

SZAK NEVE: **Csillagász MSC**

2017/2018. tanévtől

Kurzuskód	Kurzus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Tárgyfelelős	Előfeltétel (kurzus kódja, címe)	Előfeltétel típusa (előfelt., párhuzamos telj., vizsga előfelt.)	félévek				Tantárgy kredit- száma	Teljesítés módja (koll/gyj/ egyéb)
					1	2	3	4		
					tanóraszám (heti/féléves)					

alapozó ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 9.1 pontja alapján 10-20 kredit, **min. 15 kredit**)**Természettudományi alapismeretek**

MBNX421újE	A komplex és valós függvénytan elemei alk	Pusztai Gábor				2			6	koll.
MBNX421újG	A komplex és valós függvénytan elemei alk	Pusztai Gábor				2			0	gyj.
FMN1051BE	Kvantummechanika B	Benedict Mihály			3				4	koll.
FMN1051G	Kvantummechanika	Benedict Mihály			2				2	koll.
FMN205E	Statisztikus fizika	Iglói Ferenc				2			4	koll.
FMN205G	Statisztikus fizika	Iglói Ferenc				2			2	gyj.
FMN101E	A Fourier-transzformáció és fizikai alkalmazásai	Horváth Zoltán			2				3	koll.
FMN2021E	Atom- és molekulafizika	Benedict Mihály				2			4	koll.
FMN202G	Atom- és molekulafizika	Benedict Mihály				1			1	gyj..

Összesen (kredit): **26****szakmai törzssanyag** (a szakra vonatkozó KKK 9.1 pontja alapján 55-65 kredit, **min. 55 kredit**)

FMN564E	Csillagászati műszertechnika	Szattmáry Károly			2				3	koll.
FMN564G	Csillagászati műszertechnika	Szattmáry Károly			2				2	gyj.
FMN632E	Csillagászati spektroszkópia	Vinkó József				2			3	koll.
FMN632G	Csillagászati spektroszkópia	Vinkó József				2			2	gyj.
FMN555G	Haladó csillagászati laboratórium	Székely Péter					3		3	gyj.
FMN521E	Égi mechanika 1.	Szattmáry Károly			2				3	koll.
FMN621E	Égi mechanika 2.	Szattmáry Károly				2			3	koll.
FMN523E	Elméleti asztrofizika 1.	Vinkó József			2				3	koll.
FMN623E	Elméleti asztrofizika 2.	Vinkó József				2			3	koll.
FMN723E	Elméleti asztrofizika 3.	Vinkó József					2		3	koll.
FMN913E	Relativisztikus asztrofizika	Gergely Á. László						2	3	koll.
FMN542E	Obszervációs csillagászat 1.	Székely Péter			2				3	koll.
FMN642E	Obszervációs csillagászat 2.	Székely Péter				2			3	koll.
FMN573G	Modern csillagászati szeminárium 1.	Vinkó József			2				2	gyj.
FMN673G	Modern csillagászati szeminárium 2.	Vinkó József				2			2	gyj.
FMN533E	Galaktikus csillagászat 1.	Vinkó József			2				3	koll.
FMN633E	Galaktikus csillagászat 2.	Vinkó József				2			3	koll.
FMN771G	Nyári szakmai gyakorlat **	Székely Péter					0		2	gyj.
FMN302E	Kozmológia	Gergely Á. László					2		3	koll.
FMN923E	Kozmológiai perturbációszámítás	Gergely Á. László						2	3	koll.

Összesen (kredit): **55****Speciális választható tárgyak** (**min. 12 kredit**, a szakra vonatkozó KKK 9.1 pontja alapján 6-18 kredit választandó)

FMN743E	Napfizika	Petrovay Kristóf					2		3	koll.
FMN624E	Az általános relativitáselmélet alapjai	Gergely Á. László			2				4	koll.
FMN624G	Az általános relativitáselmélet alapjai	Gergely Á. László			1				1	koll.
FMN833E	Pulzációelmélet	Kolláth Zoltán						2	3	koll.
FMN664E	Digitális képrögzítés	Szabó M. Gyula				2			3	koll.
FMN522E	Bevezetés a lézerplazmák fizikájába	Földes István						2	3	koll.
FMN777E	Modern asztrofizika	Szattmáry Károly						2	3	koll.
FMN854E	Rádiócsillagászat	Frey Sándor				2			3	koll.

Összesen (kredit): **23**

FMN970G	Diplomamunka 1.						15		15	gyj.
FMN972G	Diplomamunka 2.							15	15	gyj.

Összesen (kredit): 30

Szaknyelvi követelmény

FSZKT-001	Szaknyelvi ismeretek - Fizika								0	aláírás
-----------	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---	---------

Összesen (kredit): 0

A szak összesített tanterve

Alapozó ismeretek	15 kredit
Szakmai törzsanyag	55 kredit
Speciális választható	12 kredit
Szabadon választott	8 kredit
Diplomamunka	30 kredit
Szaknyelvi követelmény	0 kredit
Összesen	120 kredit