

SZAK NEVE: Csillagász MSc										
Tárgykód	Tárgynév	Tárgyfelelős	Előfeltétel (tárgykód)	Előfeltétel típusa (előfelt., párhuzamos telj., vizsgaelőfelt.)	félévek				Tantárgy kredit- száma	Teljesítés módja (koll/gyj/aláírás)
					1	2	3	4		
					tanóraszám (heti)					

TERMÉSZETTUDOMÁNYI ALAPISMERETEK (a szakra vonatkozó KKK 9.1 pontja alapján 10-20 kredit, **min. 15 kredit**)

MBNX421ujE	A komplex és valós függvénytan elemei alkalmazásokkal	Pusztai Gábor	MBNX421ujG	párhuzamos feltétel		2			6	koll.
MBNX421ujG	A komplex és valós függvénytan elemei alkalmazásokkal	Pusztai Gábor	MBNX421ujE	párhuzamos feltétel		2			0	aláírás
FMN1051B	Kvantummechanika "B"	Czirják Attila			3				4	koll.
FMN1051G	Kvantummechanika	Czirják Attila			2				2	gyj.
FMN2051E	Statisztikus fizika	Iglói Ferenc				2			4	koll.
FMN2051G	Statisztikus fizika	Iglói Ferenc				2			2	gyj.
FMN101E	A Fourier-transzformáció és fizikai alkalmazásai	Bozóki Zoltán			2				3	koll.
FMN2021E	Atom- és molekulafizika	Benedict Mihály				2			4	koll.
FMN202G	Atom- és molekulafizika	Benedict Mihály				1			1	gyj.
FMN6241E	Az általános relativitáselmélet alapjai	Gergely Á. László	FMN6241G	párh. és vizsgaelőfelt.	2				4	koll.
FMN6241G	Az általános relativitáselmélet alapjai	Gergely Á. László	FMN6241E	párhuzamos feltétel	1				1	gyj.

Összesen (kredit):

31

SZAKMAI TÖRZSANYAG (a szakra vonatkozó KKK 9.1 pontja alapján 55-65 kredit, **min. 55 kredit**)

FMN564E	Csillagászati műszertechnika	Hegedűs Tibor József			2				3	koll.
FMN564G	Csillagászati műszertechnika	Hegedűs Tibor József			2				2	gyj.
FMN632E	Csillagászati spektroszkópia	Vinkó József				2			3	koll.
FMN632G	Csillagászati spektroszkópia	Vinkó József				2			2	gyj.
FMN555G	Haladó csillagászati laboratórium	Nagy Andrea					3		3	gyj.
FMN521ujE	Égi mechanika 1.	Borkovits Tamás			2				3	koll.
FMN621E	Égi mechanika 2.	Borkovits Tamás				2			3	koll.
FMN523E	Elméleti asztrofizika 1.	Nagy Andrea			2				3	koll.
FMN623E	Elméleti asztrofizika 2.	Nagy Andrea				2			3	koll.
FMN723E	Elméleti asztrofizika 3.	Vinkó József					2		3	koll.
FMN913E	Relativisztikus asztrofizika	Gergely Á. László						2	3	koll.
FMN542	Obszervációs csillagászat 1.	Szalai Tamás			2				3	koll.
FMN642ujE	Obszervációs csillagászat 2.	Vinkó József				2			3	koll.
FMN573G	Modern csillagászati szeminárium 1.	Nagy Andrea			2				2	gyj.
FMN673G	Modern csillagászati szeminárium 2.	Nagy Andrea				2			2	gyj.
FMN533ujE	Galaktikus csillagászat 1.	Barna Barnabás			2				3	koll.
FMN633E	Galaktikus csillagászat 2.	Nagy Andrea				2			3	koll.
FMN771T	Nyári szakmai gyakorlat	Szalai Tamás					0		2	gyj.
FMN302E	Kozmológia	Gergely Á. László					2		3	koll.
FMN777E	Modern asztrofizika	Szalai Tamás				2			3	koll.

Összesen (kredit):

55

SPECIÁLIS VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK (min. 12 kredit, a szakra vonatkozó KKK 9.1 pontja alapján 6-18 kredit választandó)

FMN833E	Pulzációelmélet	Szabó Róbert						2	3	koll.
FMN664E	Digitális képrögzítés	Bíró Imre Barna						2	3	koll.
FMN854E	Rádiócsillagászat	Frey Sándor					2		3	koll.
FMN923E	Kozmológiai perturbációszámítás	Gergely Á. László						2	3	koll.
PME011L	Theory and detection of gravitational waves	Gergely Á. László					3		6	koll.

PME017L	Gravitational wave data analysis	Gergely Á. László					3		4	koll.
FMN021E	Általános relativitáselmélet	Gergely Á. László						3	5	koll.
FMN303E	Kettős- és többescsillagok	Bíró Imre Barna					2		2	koll.
MMNX021E	Analízis fizikusoknak ea. (fizikus 2017)	Pusztai Gábor	MMNX021G	párhuzamos feltétel		2			5	koll.
MMNX021G	Analízis fizikusoknak gy. (fizikus 2017)	Pusztai Gábor	MMNX021E	párhuzamos feltétel		1			0	aláírás
FMN000G-00003	Bevezetés a nukleáris asztrofizikába	Szalai Tamás					2		2	koll.

Összesen (kredit): **36**

DIPLOMAMUNKA

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

Összesen (kredit): **30**

SZAKNYELVI KÖVETELMÉNY

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

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