

CSILLAGÁSZ MESTERSZAK AJÁNLOTT TANTERVE

(Rövidítések: K: Kollokvium; G: Gyakorlati jegy)

TÖRZSANYAG

Tantárgy, kód, felelős	Előadás + gyakorlat; számonkérés módja szemeszterenként				Összes		Kredit
	1	2	3	4	Ea.	Gy.	

Alapozó ismeretek:

A11 Parciális differenciálegyenletek mc2nepd1, mc2ngpd1 [Karátson János]		2+2 C+G			2	2	4
A21 Relativitáselmélet fc2nere1 [Palla László]	2+0 K				2	0	2
A22 Erőterek és részecskék fc2neer1 [Palla László]		2+0 K			2	0	2
A23 Fizikai speciális előadás ff2n.... [Palla László]			2+0 K		2	0	2
Összesen	4	4	2	0	10	0	10

Szakmai törzsanyag:

S11 Csillagászati műszertechnika 1-2 cc2nemt1, cc3nlmt2 [Szécsényi-Nagy G.]	2+0 K	0+2 G			2	2	4
S12 Csillagászati informatika cc2nlci1 [Forgácsné Dajka Emese]	0+2 G				0	2	2
S13 Csillagászati spektroszkópia 1-2 cc2nlsp1-2 [Tóth L. Viktor]	0+2 G	0+2 G			0	4	4
S21 Modern csillagászati szeminárium 1-4 cc2nscs1-4 [Forgácsné Dajka Emese]	0+2 G	0+2 G	0+2 G	0+2 G	0	8	8
S22 Nyári szakmai gyakorlat cc2ntsg1 [Szécsényi-Nagy Gábor]		0+2 G			0	2	2
S31 Obszervációs csillagászat 1-4 cc2neoc1-4 [Érdi Bálint]	2+0 K	2+0 K	2+0 K	2+0 K	8	0	8
S41 Égi mechanika 1-4 cc2neem1-4 [Érdi Bálint]	2+0 K	2+0 K	2+0 K	2+0 K	8	0	8
S51 Elméleti asztrofizika 1-4 cc2neea1-4, cc2ngea1 [Petrovay Kristóf]	3+1 K+G	2+0 K	2+0 K	2+0 K	9	1	10
S61 Galaktikus csillagászat 1-4 cc2negc1-4 [Tóth L. Viktor]	2+0 K	2+0 K	2+0 K	2+0 K	8	0	8
S62 Az Univerzum szerkezete 1-2 cc2neus1-2 [Balázs Béla]			2+0 K	2+0 K	4	0	4
Összesen	18	16	12	12	39	19	58

DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ANYAG

Tantárgy, kód, felelős	Előadás + gyakorlat; számonkérés módja szemeszterenként				Összes		Kredit
	1	2	3	4	Ea.	Gy.	

Kötelezően választható szakirányú modul:

K1 Kötelezően választható elméleti szaktárgyak		2+0 K	2+0 K		4	0	4
K2 Kötelezően választható gyakorlati szaktárgyak		0+2 G	0+2 G		0	4	4
K3 Kötelezően választható informatikai szaktárgyak		0+2 G	0+2 G		0	4	4
K4 Kötelezően választható szaktárgyak tetszőleges témában		2+0 G	2+0 K		2	2	4
V Szabadon választható ismeretek	4+0 K	2+0 K			6	0	6
D Szakdolgozati szeminárium 1-2 cc2nss1-2			0+10 G	0+20 G	0	30	30
Összesen	4	10	18	20	12	40	52

Mindösszesen	26	30	32	32	61	59	120
--------------	----	----	----	----	----	----	-----

A választható szaktárgyak kínálata:

Tantárgy, kód, felelős	Előadás + gyakorlat; számonkérés módja szemeszterenként		Összes		Kredit
	ősz	tavasz	Ea.	Gy.	

Választható elméleti szaktárgyak:

K11 Planetológia cc2nep1 [Bérczi Szaniszló]	2+0 K		2	0	2
K12 Inflációs kozmológia cc2neik1 [Patkós András]		2+0 K	2	0	2
K13 A Naprendszer fizikája cc2nenf1 [Szegő Károly]		2+0 K	2	0	2
K14 Asztrostatisztika 1-2 cc2neas1-2 [Balázs Lajos]	2+0 K	2+0 K	4	0	4
K14 Csillagrendszerek dinamikája 1-2 ccdnecd1-2 [Balázs Lajos]	2+0 K	2+0 K	4	0	4
K15 Emissziós csillagok nagyfelbontású spektroszkópiája cc2nec1 [Jankovics István]	2+0 K		2	0	2
K16 Csillagászati nagyprojektek cc2nenp1 [Jankovics István]	2+0 K		2	0	2

Választható gyakorlati szaktárgyak:

K21 Image detection at very low light levels cc2nld1 [Szécsényi-Nagy Gábor]	0+2 G		0	2	2
K22 Obszervatóriumi megfigyelési gyakorlatok cc2nlom1 [Vincze Ildikó]		0+2 G	0	2	2
K23 Infrared astronomy 1-2 cc2nlia1-2 [Tóth L. Viktor]	0+2 G	0+2 G	0	4	4
K24 Numerikus módszerek az égi mechanikában 1-2 cc2ngnm1-2 [Érdi Bálint]	0+2 G	0+2 G	0	4	4

Választható informatikai szaktárgyak:

K31 Haladó csillagászati informatika 1-2 cc2nehi1-2 [Forgácsné Dajka Emese]	2+0 K	2+0 K	4	0	4
K32 Digitális képfeldolgozás, digitális színeképelemzés cc2nldk1 [Kovács József]	0+2 G		0	2	2
K33 Adatbányászat a csillagászatban cc2nlab1 [Csabai István]		0+2 G	2	0	2
K34 Válogatott fejezetek a matematikából 1-2 cc2nevm1-2 [Faragó István]	2+0 K	2+0 K	2	2	4

A lista nem kizárólagos, a mindenkori lehetőségek szerint további választható tárgyak is meghirdethetők. Választható tárgyként elfogadható bármely 'c'-vel kezdődő kódú tárgy, továbbá egyedi elbírálás alapján egyéb tárgyak.