

Informačné listy predmetov

OBSAH

1. 3-FAA-950/15 Absolvovanie dizertačnej skúšky (štátnicový predmet).....	3
2. 3-FAA-005/00 Analytické a numerické metódy v nebeskej mechanike.....	4
3. 3-FAA-016/11 Analytické metódy pre štúdium povrchov tuhých telies.....	6
4. 3-MXX-101/15 Anglický jazyk pre doktorandov (1).....	7
5. 3-MXX-102/15 Anglický jazyk pre doktorandov (2).....	8
6. 3-FAAau-019/13 CCD technika v astronómii.....	10
7. 3-FAA-704/10 Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS.....	11
8. 3-FAA-707/10 Citácia v domácom vedeckom časopise.....	12
9. 3-FAA-705/10 Citácia v monografii.....	13
10. 3-FAA-706/10 Citácia v zahraničnom vedeckom časopise.....	14
11. 3-FAA-302/10 Domáci karentovaný časopis.....	15
12. 3-FAA-304/10 Domáci nekarentovaný časopis.....	16
13. 3-FAAau-015/13 Fyzika hviezd a dvojhviezd neskôrnych spektrálnych typov.....	17
14. 3-FAA-101/10 Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry.....	18
15. 3-FAA-102/10 Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry.....	19
16. 3-FAA-103/10 Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry.....	20
17. 3-FAA-104/10 Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry.....	21
18. 3-FAAau-020/13 Matematická štatistika.....	22
19. 3-FAA-308/10 Nerecenzovaný domáci zborník.....	23
20. 3-FAA-307/10 Nerecenzovaný zahraničný zborník.....	24
21. 3-FAA-006/00 Nukleárna astronómia a astrofyzika.....	25
22. 3-FAAau-018/13 Numerické metódy v nebeskej mechanike.....	27
23. 3-FAAau-021/13 Odborné astronomické pozorovania (1).....	28
24. 3-FAAau-022/13 Odborné astronomické pozorovania (2).....	29
25. 3-FAAau-023/13 Odborné astronomické pozorovania (3).....	30
26. 3-FAAau-024/13 Odborné astronomické pozorovania (4).....	31
27. 3-FAA-009/00 Planetárna kozmogónia.....	32
28. 3-FAA-809/10 Pomoc pri vedení diplomovej práce.....	34
29. 3-FAA-001/00 Populácia malých telies slnečnej sústavy (1).....	35
30. 3-FAA-002/00 Populácia malých telies slnečnej sústavy (2).....	37
31. 3-FAAau-004/13 Prenos hmoty v tesných dvojhviezdach.....	38
32. 3-FAA-801/10 Priama pedagogická činnosť.....	39
33. 3-FAA-802/10 Priama pedagogická činnosť.....	40
34. 3-FAA-990/15 Prijatie dizertačnej práce k obhajobe (štátnicový predmet).....	41
35. 3-FAA-805/10 Práca v organizačnom výbore konferencie.....	42
36. 3-FAA-306/10 Recenzovaný domáci zborník.....	43
37. 3-FAA-305/10 Recenzovaný zahraničný zborník.....	44
38. 3-FAAau-105/13 Seminár z astronómie a astrofyziky (1).....	45
39. 3-FAAau-106/13 Seminár z astronómie a astrofyziky (2).....	46
40. 3-FAAau-107/13 Seminár z astronómie a astrofyziky (3).....	47
41. 3-FAAau-108/13 Seminár z astronómie a astrofyziky (4).....	48
42. 3-FAAau-109/13 Seminár z astronómie a astrofyziky (5).....	49
43. 3-FAAau-110/13 Seminár z astronómie a astrofyziky (6).....	50
44. 3-FAAau-111/13 Seminár z astronómie a astrofyziky (7).....	51
45. 3-FAAau-112/13 Seminár z astronómie a astrofyziky (8).....	52
46. 3-FAA-703/10 Spoluriešiteľ domáceho projektu.....	53
47. 3-FAA-702/10 Spoluriešiteľ medzinárodného projektu.....	54

48. 3-FAA-806/10	Tvorba učebných pomôcok a textov.....	55
49. 3-FAA-501/10	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP.....	56
50. 3-FAA-511/15	Vedecká práca (1).....	57
51. 3-FAA-512/15	Vedecká práca (2).....	58
52. 3-FAA-513/15	Vedecká práca (3).....	59
53. 3-FAA-514/15	Vedecká práca (4).....	60
54. 3-FAA-804/10	Vedenie práce ŠVOČ.....	61
55. 3-FAA-803/10	Vedenie bakalárskej práce.....	62
56. 3-FAA-003/00	Vybrané kapitoly z fyziky Slnka.....	63
57. 3-FAA-403/10	Vystúpenie na domácej konferencii.....	65
58. 3-FAA-402/10	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou.....	66
59. 3-FAA-401/10	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii.....	67
60. 3-FAA-404/10	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska.....	68
61. 3-FAAau-017/13	Výskum prechodovej vrstvy a koróny Slnka kozmickou technikou.....	69
62. 3-FAAau-016/13	Výskum slnečnej fotosféry a chromosféry.....	70
63. 3-FAA-301/10	Zahraničný karentovaný časopis.....	71
64. 3-FAA-303/10	Zahraničný nekarentovaný časopis.....	72
65. 3-FAA-807/10	Zahraničný študijný pobyt.....	73
66. 3-FAA-701/10	Získanie Grantu UK.....	74

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-950/15	Názov predmetu: Absolvovanie dizertačnej skúšky
Počet kreditov: 20	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3., 4..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Skúška: ústna, obhajoba písomnej práce k dizertačnej skúške Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0	
Výsledky vzdelávania: Študent preukazuje dostatočnú znalosť problematiky z oblasti témy dizertačnej práce s partikulárny vyriešením niektorých problémov.	
Stručná osnova predmetu: Skúška zo zvoleného predmetu, obhajoba písomnej práce k dizertačnej skúške	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015	
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-005/00	Názov predmetu: Analytické a numerické metódy v nebeskej mechanike
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: prednáška	
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 10	
Odporečaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Priebežné hodnotenie: samostatná práca	
Skúška: skúška	
Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%	
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania:	
Zvládnutie analytických a numerických metód nebeskej mechaniky. Študenti budú schopní aplikovať metódy na rôzne systémy vo vesmíre: orbitálny vývoj pod vplyvom gravitačných a negravitačných sín v slnečnej sústave, v okolí iných hviezd (napr. okolo hviezdne prachové disky).	
Stručná osnova predmetu:	
Motivácia: Newtonova pohybová rovnica a orbitálne elementy v nebeskej mechanike, gravitačná príťažlivosť medzi telesami konečných rozmerov a vplyv galaktických slápov. Odvodenie (poruchových) rovníc nebeskej mechaniky z Newtonovej pohybovej rovnice. Jednoduchá aplikácia na pohyb Mesiaca. Negravitačné efekty. Vplyv elektromagnetického žiarenia a korpuskulárneho žiarenia (hviezdny vietor) na pohyb častíc: typy oskulačných orbitálnych elementov, sekulárny vývoj orbitálnych elementov, rezonancie s planétami. Oortov oblak a gravitačné poruchy Galaxie – sekulárny vývoj kometárnych orbít. Efekty všeobecnej teórie relativity, binárny pulzar. Porovnanie analytického prístupu a numerického riešenia. Poznámka: výber z daných tém urobí školiteľ podľa zamerania dizertačnej práce.	
Odporečaná literatúra:	
An introduction to celestial mechanics / Richard Fitzpatrick. New York : Cambridge University Press, 2012 výber aktuálnych článkov	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
slovenský, anglický	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 11

A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Jozef Klačka, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 02.06.2015**Schválil:** doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-016/11	Názov predmetu: Analytické metódy pre štúdium povrchov tuhých telies				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: prednáška					
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 10					
Odporučaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: <p>Mikroskopické metódy pre meranie topografie povrchu a jeho magnetických a elastických vlastností (Rastrovací elektrónový mikroskop, Rastrovací tunelový mikroskop, Rastrovací atómový, magnetický a laterálny sondový mikroskop). Analytické metódy (Hmotnosťná spektrometria sekundárnych iónov - SIMS, Augerova elektrónová spektroskopia – AES, Fotoelektrónová spektroskópia – XPS, Tunelová spektroskopia, ...) a ich využitie pri analýze vlastností tuhých telies</p>					
Odporučaná literatúra: <p>F.Allmer a kol.: Metódy analýzy povrchu, ed. L.Eckertová, Academia, Praha 1990 Surface Analysis – The Principal Techniques, Ed. J.C. Vickerman, John Willey & Sons, New York 2004, pp. 457 Yip-Wah Chung, Surface Science and Spectroscopy, Academic Press, New York, 2001, pp. 186</p>					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Andrej Plecenik, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KJP/3-MXX-101/15	Názov predmetu: Anglický jazyk pre doktorandov (1)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná, dištančná										
Počet kreditov: 5										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na 80 % cvičeniach, odborný článok v angličtine Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania: po absolvovaní predmetu doktorandi získajú vyššiu úroveň vedomostí a zručností v oblasti tvorby gramaticky, štrukturálne a terminologicky správneho odborného textu v anglickom jazyku s cieľom publikovať v odborných časopisoch										
Stručná osnova predmetu: revízia gramatiky anglického jazyka, špecifiká odborného textu v angličtine, nácvik terminológie a frazeológie anglického odborného textu, nácvik tvorby anglického odborného textu, písanie abstraktu, životopisu a motivačného listu v angličtine, nácvik pracovného pohovoru v angličtine										
Odporeúčaná literatúra: Vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu zverejňované prostredníctvom web stránky predmetu. Výber aktuálnych článkov z oblasti										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 27										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: PhDr. Alena Zemanová										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KJP/3-MXX-102/15	Názov predmetu: Anglický jazyk pre doktorandov (2)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná, dištančná										
Počet kreditov: 5										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety: FMFI.KJP/3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)										
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na 80 % cvičeniach, prezentácia vlastného výskumu alebo témy dizertačnej práce v angličtine Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania: po absolvovaní predmetu budú doktorandi schopní pripravovať prezentácie vedeckej témy v angličtine s cieľom aktívnej účasti na medzinárodnej konferencii, konverzovať na odborné témy										
Stručná osnova predmetu: aktivácia hovorenej angličtiny, konverzácia na akademické témy, teoretická a praktická príprava prezentácie alebo prednášky, nácvik relevantnej slovnej zásoby (interpretácia štatistických údajov, porovnanie dát, popis schémy a grafu, vyjadrenie súvislosti, vyvodenie záveru, a pod.)										
Odporeúčaná literatúra: Vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu zverejňované prostredníctvom web stránky predmetu. Výber aktuálnych článkov z oblasti Podľa odporúčania vedúceho záverečnej práce a vlastného výberu. Všetku použitú literatúru uvedie študent v zozname použitej literatúry.										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 38										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: PhDr. Alena Zemanová										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										

Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-019/13	Názov predmetu: CCD technika v astronómii									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: prednáška										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 1										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: RNDr. Theodor Pribulla, CSc.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-704/10	Názov predmetu: Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 4										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-707/10	Názov predmetu: Citácia v domácom vedeckom časopise									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 2										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-705/10	Názov predmetu: Citácia v monografii									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 4										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-706/10	Názov predmetu: Citácia v zahraničnom vedeckom časopise									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 3										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-302/10	Názov predmetu: Domáci karentovaný časopis									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: samostatná práca										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 15 Za obdobie štúdia: 210										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 30										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Publikácia vedeckého článku v domácom karentovanom časopise.										
Stručná osnova predmetu:										
Príprava vedeckého článku.										
Odporeúčaná literatúra:										
Aktuálna domáca a svetová vedecká literatúra z oblasti dizertačného výskumu, podľa odporúčania a po konzultácii so školiteľom, prípadne zodpovedným vedúcim vedecko-výskumnej úlohy alebo výskumného projektu, resp. garanta študijného programu.										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-304/10	Názov predmetu: Domáci nekarentovaný časopis									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: samostatná práca										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 140										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 15										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Publikácia v domácom nekarentovanom časopise.										
Stručná osnova predmetu:										
Príprava vedeckého článku.										
Odporeúčaná literatúra:										
výber aktuálnych článkov										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 3										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-015/13	Názov predmetu: Fyzika hviezd a dvojhviezd neskorých spektrálnych typov									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: prednáška										
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 4										
A	B	C	D	E	FX					
50,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: Mgr. Martin Vaňko, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-101/10	Názov predmetu: Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: samostatná práca										
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 140										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporečaný semester/trimester štúdia: 1.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Priebežné hodnotenie: samostatná práca										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Absolvent získava prehľad problematiky a súčasný stav z oblasti zameranej na dizertačnú prácu. Naučí sa rešeršnú činnosť a vyhľadávanie v informačných zdrojoch.										
Stručná osnova predmetu:										
Štúdium odbornej literatúry vybranej podľa doporučenia školiteľa. Stanovenie plánu kontrolovaného čítania školiteľom doktoranda										
Výber literatúry										
Kontrolované čítanie, referovanie o získaných poznatkoch školiteľovi										
Rešeršná činnosť										
Odporečaná literatúra:										
Podľa odporúčania vedúceho záverečnej práce a vlastného výberu. Všetku použitú literatúru uvedie študent v zozname použitej literatúry.										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 16										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-102/10	Názov predmetu: Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: samostatná práca										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 140										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Absolvent získa prehľad problematiky a súčasný stav z oblasti zameranej na dizertačnú prácu. Naučí sa rešeršnú činnosť a vyhľadávanie v informačných zdrojoch.										
Stručná osnova predmetu:										
Štúdium odbornej literatúry vybranej podľa doporučenia školiteľa. Stanovenie plánu kontrolovaného čítania školiteľom doktoranda										
Výber literatúry										
Kontrolované čítanie, referovanie o získaných poznatkoch školiteľovi										
Rešeršná činnosť										
Odporeúčaná literatúra:										
Podľa odporeúčania vedúceho záverečnej práce a vlastného výberu. Všetku použitú literatúru uvedie študent v zozname použitej literatúry.										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 12										
A	B	C	D	E	FX					
91,67	8,33	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-103/10	Názov predmetu: Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: samostatná práca										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 140										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Absolvent získa prehľad problematiky a súčasný stav z oblasti zameranej na dizertačnú prácu. Naučí sa rešeršnú činnosť a vyhľadávanie v informačných zdrojoch.										
Stručná osnova predmetu:										
Štúdium odbornej literatúry vybranej podľa doporučenia školiteľa. Stanovenie plánu kontrolovaného čítania školiteľom doktoranda Výber literatúry Kontrolované čítanie, referovanie o získaných poznatkoch školiteľovi Rešeršná činnosť										
Odporučaná literatúra:										
Podľa odporúčania vedúceho záverečnej práce a vlastného výberu. Všetku použitú literatúru uvedie študent v zozname použitej literatúry.										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 11										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-104/10	Názov predmetu: Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: samostatná práca										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 140										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporučaný semester/trimester štúdia: 4.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Absolvent získa prehľad problematiky a súčasný stav z oblasti zameranej na dizertačnú prácu. Naučí sa rešeršnú činnosť a vyhľadávanie v informačných zdrojoch.										
Stručná osnova predmetu:										
Štúdium odbornej literatúry vybranej podľa doporučenia školiteľa. Stanovenie plánu kontrolovaného čítania školiteľom doktoranda Výber literatúry Kontrolované čítanie, referovanie o získaných poznatkoch školiteľovi Rešeršná činnosť										
Odporučaná literatúra:										
Podľa odporúčania vedúceho záverečnej práce a vlastného výberu. Všetku použitú literatúru uvedie študent v zozname použitej literatúry.										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 10										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-020/13	Názov predmetu: Matematická štatistika									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: prednáška										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 2										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: RNDr. Luboš Neslušan, CSc.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-308/10	Názov predmetu: Nerecenzenovaný domáci zborník									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: samostatná práca										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 5 Za obdobie štúdia: 70										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 5										
Odporučaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Publikácia v nerecenzenovanom domácom zborníku.										
Stručná osnova predmetu:										
Príprava vedeckého článku.										
Odporučaná literatúra:										
výber aktuálnych článkov										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-307/10	Názov predmetu: Nerecenzenovaný zahraničný zborník									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: samostatná práca										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 5 Za obdobie štúdia: 70										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 5										
Odporučaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania: Publikácia v nerecenzenovanom zahraničnom zborníku.										
Stručná osnova predmetu: Príprava vedeckého článku.										
Odporučaná literatúra: výber aktuálnych článkov										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KJFB/3-FAA-006/00	Názov predmetu: Nukleárna astronómia a astrofyzika									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: prednáška										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Priebežné hodnotenie: samostatná práca										
Skúška: skúška										
Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Oboznámiť študentov s aplikáciou jadrovofyzikálnych poznatkov v oblasti astronómie a astrofyziky.										
Stručná osnova predmetu:										
Nukleosyntéza, vznik a vývoj planét, produkcia koznogénnych nuklidov, transport nuklidov, dátovanie, primordiálne izotopy, stabilné izotopy, aplikácia izotopických metód.										
Poznámka										
Výber z daných tém urobí školiteľ podľa zamerania dizertačnej práce.										
Odporeúčaná literatúra:										
Beer J.: Naturliche Isotope in der Umwelt.										
Eisenbud M, Gesell Th.: Environmental Radioactivity.										
Broecker L.: How to build a habitable planet.										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 1										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										

Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-018/13	Názov predmetu: Numerické metódy v nebeskej mechanike									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: prednáška										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: RNDr. Luboš Neslušan, CSc.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-021/13	Názov predmetu: Odborné astronomické pozorovania (1)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: práce v teréne										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 56										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 1										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-022/13	Názov predmetu: Odborné astronomické pozorovania (2)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: práce v teréne										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 56										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 1										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: Mgr. Marek Husárik, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-023/13	Názov predmetu: Odborné astronomické pozorovania (3)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: práce v teréne										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 56										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 2										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: RNDr. Ján Rybák, CSc.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-024/13	Názov predmetu: Odborné astronomické pozorovania (4)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: práce v teréne										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 56										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 2										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: RNDr. Theodor Pribulla, CSc.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-009/00	Názov predmetu: Planetárna kozmogónia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: prednáška	
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 10	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Priebežné hodnotenie: test	
Skúška: skúška	
Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%	
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti budú poznať jednotlivé vývojové etapy protoplanetárnej hmloviny, akréčne mechanizmy a vznik terestriálnych a obrích planét. Súčasťou prednášky je akcent na vývojové etapy Zeme.	
Stručná osnova predmetu:	
Základné charakteristiky orbitálnych pohybov planét, rozloženie momentu hybnosti a zotrvačnosti. Formovanie protoplanetárneho disku, stabilita a vývoj, tvorba prvých pevných \square astíc a prachu, tvorba planetezimál a planetárnych embrií. Ionizačná štruktúra planetárnych hmlovín, radiácia, zloženie prachu, vznik centrálnej hviezdy v planetárnej hmlovine, morfológia hmloviny, vývoj centrálnej hviezdy, chemické abundancie, vyžarovanie, dimenzie a vzdialenosť, magnetické polia. Formovanie terestriálnych planét a veľkých planét, orbitálny vývoj a slapová interakcia dvojice hvieza-planéta. Vývoj akréčneho disku, časové škály akrécie a diferenciácie, meteorické dôkazy; homogenénna a heterogénna akrécia. Prehľad hypotéz. Akrécia a diferenciácia Zeme, vývoj plášťa, scenáre vzniku Mesiaca.	
Odporeúčaná literatúra:	
An introduction to the solar system / Philip A. Bland ... [et al.]. Cambridge : Open university, 2004	
Fyzika sluneční soustavy/ M.Brož, M. Šolc. Matfyzpress, 2013	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
slovenský, anglický	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Štefan Ševčík, CSc.**Dátum poslednej zmeny:** 02.06.2015**Schválil:** doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave									
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky									
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-809/10	Názov predmetu: Pomoc pri vedení diplomovej práce								
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:									
Forma výučby:									
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):									
Týždenný: Za obdobie štúdia:									
Metóda štúdia: prezenčná									
Počet kreditov: 4									
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:									
Stupeň štúdia: III.									
Podmieňujúce predmety:									
Podmienky na absolvovanie predmetu:									
Výsledky vzdelávania:									
Stručná osnova predmetu:									
Odporeúčaná literatúra:									
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:									
Poznámky:									
Hodnotenie predmetov									
Celkový počet hodnotených študentov: 0									
A	B	C	D	E	FX				
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
Vyučujúci:									
Dátum poslednej zmeny:									
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.									

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-001/00	Názov predmetu: Populácia malých telies slnečnej sústavy (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: prednáška	
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 10	
Odporečaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: samostatná práca Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0	
Výsledky vzdelávania: Študent získa najnovšie poznatky z výskumu populácie meteoroidov a medziplanetárneho prachu.	
Stručná osnova predmetu: Populácia meteoroidov – jednotlivé zložky; interakcia meteoroidov s atmosférou a fyzika preletu; metódy pozorovania a základné analýzy – fotografické, rádiové, televízne pozorovania; meteorické spektrá, analýzy; mikrometeority, medziplanetárny prach, zodiakálne svetlo; štruktúra a stavba populácie meteoroidov; sporadická zložka, základné zdroje a variácie aktivity; výberové efekty ovplyvňujúce detekciu meteorov; meteorické roje, aktivita, štruktúra a stavba; vznik a vývoj prúdov meteoroidov, materské telesá; otázka asteroidálnych meteorických rojov; meteorické komplexy, asociovanie viacerých potenciálnych materských telies; prítok meteorickej hmoty na Zem; interakcia väčších meteoroidov s atmosférou, pády meteoritov, sprievodné efekty; klasifikácia meteoritov - stavba, štruktúra, chemické zloženie a mineralogia; meteorické krátery; veky meteoritov; pôvod a materské telesá meteoritov.	
Poznámka Výber z daných tém urobí školiteľ podľa zamerania dizertačnej práce.	
Odporečaná literatúra: Výber aktuálnych článkov a doporučených monografií z výskumu meteorov a meteoritov.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 6

A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.**Dátum poslednej zmeny:** 02.06.2015**Schválil:** doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave													
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky													
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-002/00	Názov predmetu: Populácia malých telies slnečnej sústavy (2)												
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:													
Forma výučby: prednáška													
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):													
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28													
Metóda štúdia: prezenčná													
Počet kreditov: 10													
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.													
Stupeň štúdia: III.													
Podmieňujúce predmety:													
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: samostatná práca Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0													
Výsledky vzdelávania: Získanie detailných vedomostí o jednotlivých populáciach medziplanetárnej hmoty.													
Stručná osnova predmetu: Rozloženie asteroidov v Slnečnej sústave, komenzurability, rodiny planétok, planétky na zvláštnych dráhach. Zloženie asteroidov, taxonomicke typy a ich zastúpenie v závislosti na heliocentrickej vzdialosti, blízkozemské asteroidy, Trójania a Kentaury. Kométy vo veľkých vzdialostiach od Slnka, nové kométy v zmysle Oorta, Oortov oblak. Ľadové objekty Edgeworthovho-Kuiperovho pásu, Pluto a Cháron. Pôvod a evolúcia jednotlivých populácií medziplanetárnej hmoty a ich vzájomné súvislosti.													
Odporeúčaná literatúra: Výber aktuálnych článkov a doporučených monografií.													
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický													
Poznámky:													
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2													
<table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr></thead><tbody><tr><td>100,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr></tbody></table>		A	B	C	D	E	FX	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A	B	C	D	E	FX								
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0								
Vyučujúci: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.													
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015													
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.													

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-004/13	Názov predmetu: Prenos hmoty v tesných dvojhviezdach									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: prednáška										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: RNDr. Augustín Skopal, DrSc.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-801/10	Názov predmetu: Priama pedagogická činnosť									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 5										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Vedením cvičení a seminárov sa študent naučí pedagogicky pôsobiť na vyskej škole.										
Stručná osnova predmetu:										
Pravidelná týždenná vyúčba študentov Konzultácie s prednášateľom Vyhodnocovanie a opravovanie testov a písomiek Pomoc prednášateľovi pri zabezpečení skúšky										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 28										
A	B	C	D	E	FX					
96,43	0,0	3,57	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-802/10	Názov predmetu: Priama pedagogická činnosť									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: cvičenie										
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 5										
Odporečaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Vedením cvičení a seminárov sa študent naučí pedagogicky pôsobiť na vyskej škole.										
Stručná osnova predmetu:										
Pravidelná týždenná vyúčba študentov Konzultácie s prednášateľom Vyhodnocovanie a opravovanie testov a písomiek Pomoc prednášateľovi pri zabezpečení skúšky										
Odporečaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 10										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-990/15	Názov predmetu: Prijatie dizertačnej práce k obhajobe
Počet kreditov: 30	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7., 8..	
Stupeň štúdia: III.	
Výsledky vzdelávania: Ukončenie etapy vedecko-výskumnej práce súvisiacej s dizertačnou prácou.	
Stručná osnova predmetu: Zhromaždenie a interpretácia výsledkov, vypracovanie a finalizácia dizertačnej práce.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: výber aktuálnych článkov	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015	
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-805/10	Názov predmetu: Práca v organizačnom výbore konferencie									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 3										
Odporučaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporučaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-306/10	Názov predmetu: Recenzovaný domáci zborník									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: samostatná práca										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 140										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 15										
Odporučaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Publikácia v domácom recenzovanom zborníku.										
Stručná osnova predmetu:										
Príprava vedeckého článku.										
Odporučaná literatúra:										
výber aktuálnych článkov										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 5										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-305/10	Názov predmetu: Recenzovaný zahraničný zborník									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: samostatná práca										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 15 Za obdobie štúdia: 210										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 30										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Publikácia v recenzovanom zahraničnom zborníku.										
Stručná osnova predmetu:										
Príprava vedeckého článku.										
Odporeúčaná literatúra:										
výber aktuálnych článkov										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-105/13	Názov predmetu: Seminár z astronómie a astrofyziky (1)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: seminár										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 5										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 4										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: Mgr. Martin Vaňko, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-106/13	Názov predmetu: Seminár z astronómie a astrofyziky (2)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: seminár										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 5										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 2										
A	B	C	D	E	FX					
50,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: Mgr. Martin Vaňko, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-107/13	Názov predmetu: Seminár z astronómie a astrofyziky (3)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: seminár										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 5										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 1										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: Mgr. Martin Vaňko, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-108/13	Názov predmetu: Seminár z astronómie a astrofyziky (4)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: seminár										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 5										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 1										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: Mgr. Martin Vaňko, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-109/13	Názov predmetu: Seminár z astronómie a astrofyziky (5)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: seminár										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 5										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 2										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: Mgr. Martin Vaňko, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-110/13	Názov predmetu: Seminár z astronómie a astrofyziky (6)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: seminár										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 5										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 1										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: Mgr. Martin Vaňko, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-111/13	Názov predmetu: Seminár z astronómie a astrofyziky (7)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: seminár										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 5										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 7.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 3										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: Mgr. Martin Vaňko, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-112/13	Názov predmetu: Seminár z astronómie a astrofyziky (8)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: seminár										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 5										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 8.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 2										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: Mgr. Martin Vaňko, PhD.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-703/10	Názov predmetu: Spoluriešiteľ domáceho projektu									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 3										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-702/10	Názov predmetu: Spoluriešiteľ medzinárodného projektu									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 15										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-806/10	Názov predmetu: Tvorba učebných pomôcok a textov									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 6										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 2										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-501/10	Názov predmetu: Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporečaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporečaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 7										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-511/15	Názov predmetu: Vedecká práca (1)				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby:					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: Za obdobie štúdia:					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 15					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania: Doktorand si rozvinie schopnosti samostatnej a tímovej vedeckej práce pri riešení vedeckých problémov súvisiacich s dizertačným výskumným projektom, schopnosti písat' vedecké články.					
Stručná osnova predmetu: Vlastný vedecký výskum doktoranda je podstatou doktorandského štúdia. Samostatný prístup k riešeniu otvorených vedeckých problémov. Pôvodné a samostatné riešenie, pod dohľadom školiteľa.					
Odporeúčaná literatúra: aktuálne vedecké články na danú tému					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-512/15	Názov predmetu: Vedecká práca (2)				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby:					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: Za obdobie štúdia:					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 15					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania: Doktorand si rozvinie schopnosti samostatnej a tímovej vedeckej praxe pri riešení vedeckých problémov súvisiacich s dizertačným výskumným projektom, schopnosť písat vedecké články.					
Stručná osnova predmetu: Vlastný vedecký výskum doktoranda je podstatou doktorandského štúdia. Samostatný prístup k riešeniu otvorených vedeckých problémov. Pôvodné a samostatné riešenie, pod dohľadom školiteľa.					
Odporeúčaná literatúra: aktuálne vedecké články na danú tému					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-513/15	Názov predmetu: Vedecká práca (3)				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby:					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: Za obdobie štúdia:					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 20					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 7., 8..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania: Doktorand si rozvinie schopnosti samostatnej a tímovej vedeckej práce pri riešení vedeckých problémov súvisiacich s dizertačným výskumným projektom, schopnosť písat vedecké články.					
Stručná osnova predmetu: Vlastný vedecký výskum doktoranda je podstatou doktorandského štúdia. Samostatný prístup k riešeniu otvorených vedeckých problémov. Pôvodné a samostatné riešenie, pod dohľadom školiteľa.					
Odporeúčaná literatúra: aktuálne vedecké články na danú tému					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 3					
A	B	C	D	E	FX
66,67	33,33	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-514/15	Názov predmetu: Vedecká práca (4)				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby:					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: Za obdobie štúdia:					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 20					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 7., 8..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0					
Výsledky vzdelávania: Doktorand si rozvinie schopnosti samostatnej a tímovej vedeckej práce pri riešení vedeckých problémov súvisiacich s dizertačným výskumným projektom, schopnosť písat vedecké články.					
Stručná osnova predmetu: Vlastný vedecký výskum doktoranda je podstatou doktorandského štúdia. Samostatný prístup k riešeniu otvorených vedeckých problémov. Pôvodné a samostatné riešenie, pod dohľadom školiteľa.					
Odporeúčaná literatúra: aktuálne vedecké články na danú tému					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1					
A	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-804/10	Názov predmetu: Vedenie práce ŠVOČ									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 7										
Odporučaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporučaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-803/10	Názov predmetu: Vedenie bakalárskej práce									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-003/00	Názov predmetu: Vybrané kapitoly z fyziky Slnka
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: prednáška	
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 10	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: samostatná práca Skúška: skúška Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0	
Výsledky vzdelávania: V nadväznosti na doteraz získané znalosti o fyzike Slnka budú tieto rozšírené a prehľbené.	
Stručná osnova predmetu: Prenos žiarenia v slnečnej atmosfére: rovnica prenosu žiarenia, prenos žiarenie vo Fraunhoferových čiarach; slnečná spektroskopia: prechody v atónoch a ich excitácia, rýchlosť elementárnych procesov, rozšírenie spektrálnych čiar; dynamika slnečnej plazmy: pohybové rovnice, vplyv magnetických polí na pohyb plazmy a aplikácie; fotosféra: model, štruktúra, energetická rovnováha; vnútorná štruktúra Slnka a tvorba energie: rovnice stavby hviezd, jadrové reakcie, štandardný model; rotácia, konvekcia a oscilácie na Slnku: pozorovania, interpretácia, helioseizmológia; fotosférická aktivita a magnetizmus: škvarky, fakule, štruktúra a evolúcia fotosférických magnetických polí; chromosféra: fyzikálne podmienky, ohrev, spikule a fibrily; koróna: fyzikálne podmienky, štruktúra, diagnostika, ohrev; protuberancie: fyzikálne podmienky, modely, dynamika; slnečné erupcie: magnetická rekonexia, modely; dynamika magnetických polí na Slnku; slnečný vektor a heliosféra; Slnko ako hviezda.	
Poznámka Výber z daných tém urobí školiteľ podľa zamerania dizertačnej práce.	
Odporeúčaná literatúra: Foukal, P.: 1989, Solar Astrophysics, John Wiley & Sons, Inc., USA Priest, E. R.: 1982, Solar Magnetohydrodynamics, D. Reidel Publishing Company, Dordrecht Boston, London Hundhausen, A. J.: 1972, Coronal Expansion and Solar Wind, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 3

A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Elena Dzifčáková, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015

Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-403/10	Názov predmetu: Vystúpenie na domácej konferencii									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: samostatná práca										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 7 Za obdobie štúdia: 98										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 10										
Odporučaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Prezentácia vlastných vedeckých výsledkov na konferencii.										
Stručná osnova predmetu:										
Príprava výsledkov a vystúpenia na konferencii.										
Odporučaná literatúra:										
výber aktuálnych článkov										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-402/10	Názov predmetu: Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: samostatná práca										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 140										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 15										
Odporučaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Prezentácia vlastných vedeckých výsledkov na konferencii.										
Stručná osnova predmetu:										
Príprava výsledkov a vystúpenia na konferencii.										
Odporučaná literatúra:										
výber aktuálnych článkov										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 3										
A	B	C	D	E	FX					
66,67	0,0	0,0	33,33	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-401/10	Názov predmetu: Vystúpenie na medzinárodnej konferencii									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: samostatná práca										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 140										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 20										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Prezentácia vlastných vedeckých výsledkov na medzinárodnej konferencii.										
Stručná osnova predmetu:										
Príprava výsledkov a vystúpenia na konferencii.										
Odporeúčaná literatúra:										
výber aktuálnych článkov										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 11										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-404/10	Názov predmetu: Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: samostatná práca										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 5 Za obdobie štúdia: 70										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 5										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Prezentácia vlastných vedeckých výsledkov na odbornom seminári.										
Stručná osnova predmetu:										
Príprava výsledkov a vystúpenia na odbornom seminári.										
Odporeúčaná literatúra:										
výber aktuálnych článkov										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 5										
A	B	C	D	E	FX					
80,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-017/13	Názov predmetu: Výskum prechodovej vrstvy a koróny Slnka kozmickou technikou									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: prednáška										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 5										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 1										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: RNDr. Ján Rybák, CSc.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3- FAAau-016/13	Názov predmetu: Výskum slnečnej fotosféry a chromosféry									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: prednáška										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 5										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 2										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci: RNDr. Aleš Kučera, CSc.										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-301/10	Názov predmetu: Zahraničný karentovaný časopis									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: samostatná práca										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 20 Za obdobie štúdia: 280										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 35										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0										
Výsledky vzdelávania:										
Publikácia vedeckého článku v zahraničnom karentovanom časopise.										
Stručná osnova predmetu:										
Príprava vedeckého článku.										
Odporeúčaná literatúra:										
Aktuálna domáca a svetová vedecká literatúra z oblasti dizertačného výskumu, podľa odporúčania a po konzultácii so školiteľom, prípadne zodpovedným vedúcim vedecko-výskumnej úlohy alebo výskumného projektu, resp. garanta študijného programu.										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
slovenský, anglický										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 12										
A	B	C	D	E	FX					
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave									
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky									
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-303/10	Názov predmetu: Zahraničný nekarentovaný časopis								
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:									
Forma výučby: samostatná práca									
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):									
Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 140									
Metóda štúdia: prezenčná									
Počet kreditov: 20									
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:									
Stupeň štúdia: III.									
Podmieňujúce predmety:									
Podmienky na absolvovanie predmetu:									
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0									
Výsledky vzdelávania:									
Publikácia v zahraničnom nekarentovanom časopise.									
Stručná osnova predmetu:									
Príprava vedeckého článku.									
Odporeúčaná literatúra:									
Aktuálna domáca a svetová vedecká literatúra z oblasti dizertačného výskumu, podľa odporúčania a po konzultácii so školiteľom, prípadne zodpovedným vedúcim vedecko-výskumnej úlohy alebo výskumného projektu, resp. garanta študijného programu.									
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:									
slovenský, anglický									
Poznámky:									
Hodnotenie predmetov									
Celkový počet hodnotených študentov: 0									
A	B	C	D	E	FX				
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
Vyučujúci:									
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015									
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.									

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave										
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky										
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-807/10	Názov predmetu: Zahraničný študijný pobyt									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: prezenčná										
Počet kreditov: 3										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: III.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 0										
A	B	C	D	E	FX					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny:										
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAFZM/3-FAA-701/10	Názov predmetu: Získanie Grantu UK				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby:					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: Za obdobie štúdia:					
Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 20					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporeúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 8					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.					