

OBSAH

1. Anglický jazyk pre doktorandov 2.....	3
2. Anglický odborný jazyk pre doktorandov 1.....	5
3. Astrofyzika.....	7
4. Astrofyzika vysokých energií.....	8
5. Citácia registrovaná v SCI.....	9
6. Citácia v domácom vedeckom časopise.....	10
7. Citácia v monografii.....	11
8. Citácia v zahraničnom vedeckom časopise.....	12
9. Dizertačná skúška.....	13
10. Domáca konferencia.....	14
11. Domáca konferencia so zahraničnou účasťou.....	15
12. Domáci karentovaný časopis.....	16
13. Domáci nekarentovaný časopis.....	17
14. Fotometria.....	18
15. Fyzika tesných dvojhviezd.....	19
16. Jarná škola doktorandov.....	20
17. Kvantová teória pol'a.....	22
18. Medzinárodná konferencia.....	24
19. Nerecenzovaný zahraničný alebo domáci zborník.....	25
20. Numerické metódy astrofyziky.....	26
21. Obhajoba dizertačnej práce.....	27
22. Patenty, vynálezy, softvér.....	28
23. Pedagogika pre vysokoškolských učiteľov.....	29
24. Planetárne systémy.....	31
25. Populácie telies medziplanetárnej hmoty.....	32
26. Priama pedagogická činnosť.....	33
27. Priama pedagogická činnosť.....	34
28. Práca v organizačnom výbere konferencie.....	35
29. Psychológia pre vysokoškolských učiteľov.....	36
30. Písomná práca k dizertačnej skúške.....	38
31. Recenzovaný zahraničný alebo domáci zborník.....	39
32. Samostatné štúdium odbornej literatúry.....	40
33. Seminár z astrofyziky.....	41
34. Seminár z astrofyziky.....	42
35. Seminár z astrofyziky.....	43
36. Seminár z astrofyziky.....	44
37. Slnečná aktivita.....	45
38. Spektroskopia.....	46
39. Spoluriešiteľ domáceho projektu.....	47
40. Spoluriešiteľ medzinárodného projektu.....	48
41. Vedenie bakalárskej práce.....	49
42. Vedenie práce ŠVOČ.....	50
43. Vypracovanie posudku na bakalársku prácu.....	51
44. Vystúpenie na seminári.....	52
45. Zahraničný karentovaný časopis.....	53
46. Zahraničný nekarentovaný časopis.....	54
47. Zahraničný študijný pobyt.....	55
48. Získanie interného grantu.....	56

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: CJP/AJD2/07 **Názov predmetu:** Anglický jazyk pre doktorandov 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Ústna skúška, prezentácia naštudovanej odbornej literatúry a ī.

Výsledky vzdelávania:

Upevnenie jazykových zručností doktorandov, zvýšenie jazykovej kompetencie (vybrané fonologické, lexikálne a syntaktické oblasti), rozvoj pragmatickej kompetencie (vybrané funkcie jazyka) na úrovni B2/C1 podľa SERR so zameraním na akademickú angličtinu a odborný jazyk.

Stručná osnova predmetu:

Špecifická akademického a odborného jazyka so zameraním na rozvoj slovnej zásoby (menné a slovesné kolokácie, frázové slovesá, predložkové spojenia, slovotvorba, formálna/neformálna angličtina a ī.), na vybrané gramatické aspekty (použitie členov, gramatické časy, trpný rod a ī.), na vybrané funkcie jazyka (vyjadrenie názoru, príčiny/následku, argumentovanie, uvádzanie príkladu a ī.).

Komunikácia na akademickej pôde, na odborných podujatiach, konferenciach a pod.

Jazyková interferencia.

Odporučaná literatúra:

Kolaříková, Z., Petruňová, H., Timková, R.: Angličtina v akademickom prostredí (cvičebnica).

UPJŠ Košice, 2015

McCarthy, M., O'Dell, F.: Academic Vocabulary in Use. CUP, 2008

Štepánek, L., J. De Haff a kol.: Academic English-Akademická angličtina. Grada Publishing, a.s., 2011

Blašková, K.: Handbook of English for Postgraduate Students. Vyd. SPRINT Bratislava, 2007

Dušková, L. a kol.: Hovorová angličtina pre vedeckých a odborných pracovníkov. Veda.

Bratislava, 1982

Armer, T.: Cambridge English for Scientists. CUP, 2011

Porter, D.: Check your vocabulary for Academic English. Macmillan Publishers Limited, 2008
Oxford Collocations Dictionary for students of English. OUP, 2002

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 558

N	Ne	P	Pr	abs	neabs
0.0	0.0	92.29	1.43	6.27	0.0

Vyučujúci: PhDr. Helena Petruňová, CSc., Mgr. Zuzana Kolaříková, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 30.04.2014**Schválil:** prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: CJP/AJD1/07 **Názov predmetu:** Anglický odborný 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

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Písomné materiály - professional CV, academic biography (200-350 slov), test.

<http://www.upjs.sk/filozoficka-fakulta/cjp/poziadavky-na-skusku/>

Výsledky vzdelávania:

Upevnenie jazykových zručností doktorandov, zvýšenie jazykovej kompetencie (vybrané fonologické, lexikálne a syntaktické oblasti), rozvoj pragmatickej kompetencie (vybrané funkcie jazyka) na úrovni B2/C1 podľa SERR so zameraním na akademickú angličtinu a odborný jazyk.

Stručná osnova predmetu:

Špecifika akademického jazyka.

Slovná zásoba akademickej angličtiny, užitočné a často používané substantíva, slovesá, adjektíva, menné a slovesné kolokácie, ustálené predložkové spojenia, frázové slovesá a ī.

Vybrané gramatické štruktúry, ktoré sú častými zdrojmi chýb.

Jazyková interferencia a falošní priatelia.

Vybrané funkcie jazyka (definovanie, odkazovanie na zdroje, interpretácia grafov/tabuľiek a ī.).

Základy písomného prejavu v rámci akademickej angličtiny.

Odporeúčaná literatúra:

Kolaříková, Z., Petruňová, H., Timková, R.: Angličtina v akademickom prostredí (cvičebnica).

UPJŠ Košice, 2015

McCarthy, M., O'Dell, F.: Academic Vocabulary in Use. CUP, 2008

Štepánek, L., J. De Haff a kol.: Academic English-Akademická angličtina. Grada Publishing, a.s., 2011

Blašková, K.: Handbook of English for Postgraduate Students. Vyd. SPRINT Bratislava, 2007

Dušková, L. a kol.: Hovorová angličtina pre vedeckých a odborných pracovníkov. Veda.

Bratislava, 1982

Armer, T.: Cambridge English for Scientists. CUP, 2011

Downes, C.: Cambridge English for Job-hunting. CUP, 2008

Oxford Collocations Dictionary for students of English. OUP, 2002

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 558

N	Ne	P	Pr	abs	neabs
0.0	0.0	56.99	0.0	43.01	0.0

Vyučujúci: PhDr. Helena Petruňová, CSc., Mgr. Zuzana Kolaříková, PhD., Mgr. Zuzana Naďová**Dátum poslednej zmeny:** 30.04.2014**Schválil:** prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: Názov predmetu: Astrofyzika
ÚFV/ASTF/15

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška

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:

Semestrálna práca.

Ústna skúška s prípravou, 3 otázky v rozsahu odprednášaného učiva.

Výsledky vzdelávania:

Oboznámiť s ďalšími aspektami tvorby spektier vo hviezdnych atmosférach.

Stručná osnova predmetu:

Chemická analýza. Určovanie polomerov a teplôt hviezd. Určovanie fotosferického tlaku. Saturácia. Hviezdna rotácia. Pole rýchlosťí v stelárnych fotosférach. Mikro a makroturbulencia. Hviezdna granulácia.

Odporeúčaná literatúra:

1. Gray, D.F., The observation and analysis of stellar photospheres, Cambridge University Press, Cambridge, 1992;
2. Böhm-Vitense, E., Introduction to stellar astrophysics, Stellar atmospheres, Cambridge University Press, Cambridge, 1997;
3. Kipenhan, R., Weigert, A., Stellar Structure and evolution, Springer-Verlag, Berlin, 1990;

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 4

N	P
0.0	100.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Rudolf Gális, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/ASVE/15 **Názov predmetu:** Astrofyzika vysokých energií

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: 5

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Semestrálna práca.

Ústna skúška s prípravou, 3 otázky v rozsahu odprednášaného učiva.

Výsledky vzdelávania:

Oboznámiť so základmi astrofyziky vysokých energií.

Stručná osnova predmetu:

Astrofyzikálne mechanizmy vzniku a vlastnosti vysoko energetického žiarenia v rôznych typoch vesmírnych objektov: od telies slnečnej sústavy, cez aktívne hviezdne koróny, vzplanutia supernov, neutrónové hviezdy, kataklizmatické premenné hviezdy a röntgenové dvojhviezdy až po aktívne galaktické jadrá, kopy galaxií a gama záblesky. Detekcia a analýza röntgenového a gama žiarenia.

Odporeúčaná literatúra:

1. Melia, F., High-Energy Astrophysics, Princeton University Press, Princeton, 2009;
2. Lewin, W.H.G., van der Klis, M., Compact Stellar X-ray Sources, Cambridge University Press, Cambridge, 2006;
3. Longair, M. S., High Energy Astrophysics, Cambridge University Press, Cambridge, 2011;
4. Seward, F. D., Charles, P. A., Exploring the X-ray Universe, Cambridge University Press, Cambridge, 2010;

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

N	P
0.0	0.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Rudolf Gális, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/SCI/04 **Názov predmetu:** Citácia registrovaná v SCI

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 116

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/CDC/04 **Názov predmetu:** Citácia v domácom vedeckom časopise

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

abs	n
0.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/CM/04 **Názov predmetu:** Citácia v monografii

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 20

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/CZC/04 **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: 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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 40

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/DZS/14 **Názov predmetu:** Dizertačná skúška

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporeúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Získanie požadovaného počtu kreditov v predpísanej skladbe študijným plánom.

Výsledky vzdelávania:

Overenie získaných kompetencií študenta v súlade s profilom absolventa.

Stručná osnova predmetu:

Prezentácia výsledkov z písomnej práce k dizertačnej skúške, zodpovedanie na otázky oponenta a zodpovedanie otázok členov skúšobnej komisie. Dvojica otázok zahŕňa okruhy z jedného povinného predmetu a jedného povinne voliteľného predmetu. Konkrétnie predmety sú vyšpecifikované garantom podľa študijného programu a odborného zamerania dizertačnej práce. Tretia otázka je zameraná na stav rozpracovanosti dizertačnej práce.

Odporeúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 94

N	P
0.0	100.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/DK/04 **Názov predmetu:** Domáca konferencia

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 125

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚFV/DKZU/04	Názov predmetu: Domáca konferencia so zahraničnou účasťou
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby:	
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: Za obdobie štúdia:	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
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: slovenský alebo anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 255	
abs	n
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014	
Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚFV/DKC/04	Názov predmetu: Domáci karentovaný časopis
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby:	
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: Za obdobie štúdia:	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 15	
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: slovenský alebo anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 7	
abs	n
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014	
Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/DNC/04 **Názov predmetu:** Domáci nekarentovaný časopis

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 13

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/FOTA/15 **Názov predmetu:** Fotometria

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: 5

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

ústna a písomná skúška

Výsledky vzdelávania:

oboznámiť študentov s pokročilými metódami astronomickej fotometrie

Stručná osnova predmetu:

Detekcia objektov, určovanie pozadia. Apertúrna fotometria, optimalizácia apertúr, fitovanie profílov. PSF fotometria. Metóda odčítania obrazov. Kalibrácia meraní, odtránenie systematických chýb. Transformácia do medzinárodného systému

Odporeúčaná literatúra:

1. Budding a Demircan: 2007, Introduction to Astronomical Photometry, Cambridge University Press
2. Howell: 2000, Handbook of CCD Astronomy, Cambridge University Press
3. Lena et al.: 1996, Observational Astrophysics, Springer-Verlag
4. Martinez a Klotz: 1998, A practical guide to CCD Astronomy, Cambridge University Press. manuály k softvérovým balíkom, publikované články a zdroje na internete

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 5

N	P
0.0	100.0

Vyučujúci: doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/FTDV/15 **Názov predmetu:** Fyzika tesných dvojhviezd

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: 5

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

ústna skúška

Výsledky vzdelávania:

Ziskanie vedomosti o metódach výskumu tesných dvojhviezd a ich stavbe a vývoji.

Stručná osnova predmetu:

Kopalova klasifikácia tesných dvojhviezd. Vznik a vývoj tesných dvojhviezd.

Fyzikálne procesy v tesných dvojhviezdach: prenos a odtok hmoty, slapovo-vyvolané pulzácie, akréne disky, prúdy hmoty. Metódy pozorovania tesných dvojhviezd - fotometria, spektroskopia, interferometria, polarimetria, Dopplerovská tomografia. Určenie dráhovych elementov a absolútnych parametrov zložiek.

Odporeúčaná literatúra:

1. Hilditch, R.W.: 2001, An introduction to Close binary Stars, Cambridge University Press
2. Kallrath, J., Milone, E.F.: 1999, Eclipsing Binary Stars, Springer Verlag
3. Richards, M.T., Hubeny, I. (eds.): 2012, "From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools", proceedings of IAU Symposium 282, Cambridge University Press

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

N	P
0.0	0.0

Vyučujúci: Mgr. Theodor Pribulla, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: Dek. PF UPJŠ/
JSD/14 **Názov predmetu:** Jarná škola doktorandov

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 4d

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporučaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Aktívna účasť na Jarnej škole doktorandov. Prezentácia výsledkov vlastnej vedeckej práce alebo vedeckého projektu doktoranského štúdia.

Výsledky vzdelávania:

Získanie vedomostí o aktuálnych trendoch rozvoja vedných disciplín na UPJŠ v domácom i medzinárodnom kontexte. Prezentácia vlastných vedeckých výsledkov alebo vedeckého projektu doktoranského štúdia v komunite doktorandov vlastného odboru i príbuzných vedných odborov.

Stručná osnova predmetu:

1. Interdisciplinárne prednášky z odborov medicína, prírodné vedy, právo, verejná správa, humanitné vedy. Prednášatelia - špičkoví zahraniční alebo domáci odborníci z uvedených odborov.
2. Vedecké prednášky v sekciách vytvorených rámci príbuzných odborov. Prednášatelia - špičkoví odborníci z UPJŠ z uvedených odborov.
3. Vedecké príspevky doktorandov v sekciách príbuzných odborov.
4. Panelové diskusie k problematike doktoranského štúdia a k aktuálnym trendom rozvoja vedných disciplín na UPJŠ.

Odporučaná literatúra:

Zborník príspevkov z Jarnej školy doktorandov vydaný na záver podujatia.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 121

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci: prof. RNDr. Katarína Cechlárová, DrSc.

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/KTPA/15 **Názov predmetu:** Kvantová teória pol'a

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 4 **Za obdobie štúdia:** 56

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 8

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Skúška

Výsledky vzdelávania:

Oboznámiť sa s metódami kvantovej teórie pol'a ich aplikáciou v teórii elementárnych častíc a astrofyzike.

Stručná osnova predmetu:

1. Kvantové pole, Lagrangeov formalizmus. Interagujúce kvantové polia, Wickova veta a Feynmanova diagramová technika, vyššie rady poruchovej teórie.
 2. Použitie kvantovej teórie pol'a v teórii elementárnych častíc: štandardný model, zjednotené teórie elementárnych častíc.
 3. Použitie kvantovej teórie pol'a v štatistickej fyzike. Feynmanove diagramy.
 4. Kritická dynamika a popis škálovania pri fázových prechodoch pomocou kvantovo-poľovej techniky a renormalizačnej grupy.
- Výber z uvedených tém urobí školiteľ podľa zamerania dizertačnej práce.

Odporeúčaná literatúra:

1. L.H. Ryder, Quantum Field Theory, Cambridge University Press, Cambridge, 1996.
2. A. Zee, Quantum Field Theory in Nutshell, Princeton University Press, Princeton, 2010.
3. P. Ramond, Field Theory: A Modern Primer, Westview Press, 1990.
4. Zinn-Justin J., Quantum Field Theory and Critical Phenomena, Claredon Press, Oxford, 2004.
5. W. Greiner, J. Reinhardt, Field Quantization, Springer, Berlin, 1996.
6. W. Greiner, J. Reinhardt, Quantum Electrodynamics, Springer, Berlin, 2009.
7. W. Greiner, S. Schramm, E. Stein, Quantum Chromodynamics, Springer, Berlin, 2007.
8. A.N. Vasiliev, The Field Theoretic Renormalization Group in Critical Behavior Theory and Stochastic Dynamics, Chapman & Hall/CRC Press Company Boca Raton, London, 2004.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

N	P
0.0	0.0

Vyučujúci: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.**Dátum poslednej zmeny:** 30.04.2014**Schválil:** prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/MK/04 **Názov predmetu:** Medzinárodná konferencia

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 354

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚFV/NZ/04	Názov predmetu: Nerecenzovaný zahraničný alebo domáci zborník
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby:	
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: Za obdobie štúdia:	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
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: slovenský alebo anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 92	
abs	n
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014	
Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚFV/NMAS/15	Názov predmetu: Numerické metódy astrofyziky
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: Prednáška	
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 56	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 8	
Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania: Oboznámiť študentov s pokročilými numerickými metódami na riešenie problémov v astrofyzike.	
Stručná osnova predmetu: Monte-Carlo simulácie v astrofyzike, určovanie chýb parametrov. Simulácie prenosu hmoty a akréčnych diskov. Dynamika sústav s N telesami.	
Odporučaná literatúra: 1. Press et. al.: 2002, Numerical Recipes in C.: Cambridge University Press 2. Robert a Cassela: 2005, Monte Carlo Statistical Methods, Springer manuály k balíkom NumPy, SciPy, PyKE, publikované články	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 4	
N	P
0.0	100.0
Vyučujúci: doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014	
Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/ODZP/14 **Názov predmetu:** Obhajoba dizertačnej práce

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 30

Odporeúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Získanie požadovaného počtu kreditov v predpísanej skladbe študijným plánom

Výsledky vzdelávania:

Overenie získaných kompetencií študenta v súlade s profilom absolventa

Stručná osnova predmetu:

Prezentácia výsledkov /dizertačnej práce, zodpovedanie na otázky oponentov a zodpovedanie otázok členov skúšobnej komisie.

Odporeúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 47

N	P
0.0	100.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/PVS/04 **Názov predmetu:** Patenty, vynálezy, softvér

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 34

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: KPE/PgVU/17 **Názov predmetu:** Pedagogika pre vysokoškolských učiteľov

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 28s

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporeúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

absolvovanie mikrovyučovania, vypracovanie pedagogického denníka

Výsledky vzdelávania:

Rozvíjať edukačné spôsobilosti vysokoškolských učiteľov vzhľadom na špecifická vzdelávania a výchovy vysokoškolských študentov. Aplikovať didaktické zásady, metódy, formy a prostriedky do vyučovacieho procesu odborného predmetu. Špecifikovať edukačné postupy vysokoškolského učiteľa pri výučbe predmetu, pedagogickej diagnostike, evalvácii výsledkov vzdelávania a sebareflexii. Prezentovať možnosti racionalizácie a zefektívnenia vyučovacieho procesu v odborných predmetoch.

Stručná osnova predmetu:

Osobnosť vysokoškolského učiteľa. Vyučovací štýl učiteľa. Študent vo vysokoškolskej výučbe. Učebné štýly študentov. Možnosti prispôsobenia vyučovacích štýlov učiteľa a učebných štýlov študentov. Interakcia a komunikácia vysokoškolský učiteľ – študent vo vyučovacom procese. Pedagogické kompetencie vysokoškolského učiteľa. Didaktická analýza učiva, učebný text, učebnica. Formy vysokoškolskej výučby. Metódy vysokoškolskej výučby. Metódy preverovania a hodnotenia študentov. Tvorba didaktického testu. Projektovanie vyučovacieho procesu vysokoškolského učiteľa. Sebareflexia vysokoškolského učiteľa.

Odporeúčaná literatúra:

Danek, J.: Pedagogická komunikácia na vysokej škole. Trnava: Univerzita sv.Cyrila a Metoda v Trnave, 2014.

Dargová, J.: Tvorivé kompetencie učiteľa. Prešov: Privat Press, 2001.

Dvořáček, J.: Základy pedagogiky. Praha: Oeconomica, 2014.

Huková, M., Petlák, E.: Sebareflexia a kompetencie v práci učiteľa. Bratislava: IRIS, 2004.

Kyriacou, CH.: Klíčové dovednosti učitele. Praha: Portál, 1996.

Mertin, V. a kol.: Metody a postupy poznávaní žáka: pedagogická diagnostika. Praha: Wolters Kluwer ČR, 2012

Petty, G.: Moderní vyučování. Praha: Portál, 2013.

Prucha, J.: Moderní pedagogika. Praha: Portál, 2013.

Sirotová, M.: Vysokoškolský učiteľ v edukačnom procese. Trnava: Univerzita sv.Cyrila a Metoda v Trnave, 2014.

Slávik, M. a kol.: Vysokoškolská pedagogika. Praha: Grada, 2012.

Šebeň Zaťková, T.: Úvod do vysokoškolskej pedagogiky. Trnava: Univerzita sv.Cyrila a Metoda v Trnave, 2014.

Turek, I.: Didaktika. Bratislava: Wolters Kluwer, s.r.o., 2014.

Zormanová, L.: Obecná didaktika. Praha: Grada, 2014.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 12

abs	n	neabs
100.0	0.0	0.0

Vyučujúci: PaedDr. Renáta Orosová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚFV/PLSD/15	Názov predmetu: Planetárne systémy
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: 5	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: skúška	
Výsledky vzdelávania: Ziskanie vedomosti o metodach objavovania extrasolarnych planet a ich fyzikalnych vlastnostiach.	
Stručná osnova predmetu: Metody detektie exoplanet: tranzity, radialne rychlosťi, mikrososkovkovanie, priame zobrazovanie. Dynamika exoplanet, Vznik a vyvoj exoplanet, evolucia protoplanetarnych diskov. Atmosfera exoplanet.	
Odporeúčaná literatúra: 1. Haswell: 2010, Transiting exoplanets, Cambridge University Press 2. Perryman: 2011, The exoplanet handbook, Cambridge University Press 3. Seager (eds.): 2010, Exoplanets, The University of Arizona Press, Tuscon	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2	
N	P
0.0	100.0
Vyučujúci: Mgr. Martin Vaňko, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014	
Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚFV/PTMH/15	Názov predmetu: Populácie telies medziplanetárnej hmoty
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: 5	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: skúška	
Výsledky vzdelávania: Získanie detailných vedomostí o jednotlivých populáciách medziplanetárnej hmoty	
Stručná osnova predmetu: Prúdy meteoroidov, blízkozemské asteroidy, nové kométy v zmysle Oorta, Trójania, ľadové objekty Edgeworthovho-Kuiperovho pásu - dráhy, fyzikálne vlastnosti, dynamický a fyzikálny vývoj.	
Odporeúčaná literatúra: 1. Bottke, Cellino, Paolicchi, Binzel,: 2002, Asteroids III, University of Arizona Press 2. Hawkes, Mann, Brown: 2005, Modern Meteor Science, Springer 3. Fernández, Lazzaro, Prialnik, Schulz: 2010, Icy Bodies of the Solar System, Cambridge University Press 4. Swamy: 2010, Physics of comets, World Scientific	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
N	P
0.0	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	
Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014	
Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚFV/PPC/04	Názov predmetu: Priama pedagogická činnosť
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby:	
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: Za obdobie štúdia:	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
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: slovenský alebo anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 214	
abs	n
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014	
Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/PPC/04 **Názov predmetu:** Priama pedagogická činnosť

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 214

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/POVK/04 **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: 2

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 78

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: KPPaPZ/PsVU/17 **Názov predmetu:** Psychológia pre vysokoškolských učiteľov

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 28s

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporečaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

prípadová štúdia, mikrovýstup, jeho analýza

Výsledky vzdelávania:

Získanie psychologických spôsobilostí nevyhnutných pre profesionálny, kompetentný výkon vysokoškolskej učiteľskej praxe doktorandov na základe osvojenia si a využitia vybraných psychologických poznatkov z kognitívnej psychológie, psychológie emócií a motivácie, psychológie osobnosti, vývinovej, sociálnej, pedagogickej psychológie a psychológie zdravia. Umožnia vysokoškolským učiteľom – doktorandom porozumieť psychologickej interpretácii vývinu, výchovy a vzdelávania človeka.

Stručná osnova predmetu:

Vysokoškolský učiteľ a jeho pôsobenie v procese vyučovania so zameraním sa na:

učiteľa vo vzťahu k sebe samému (kognitívnym, osobnostným, sociálnym kompetenciám a kompetenciám v oblasti využívania metód), vo vzťahu k študentom a ako súčasť vzťahu učiteľ-žiak na základe vybraných oblastí z kognitívnej psychológie, psychológie emócií a motivácie, vývinovej psychológie, sociálnej psychológie, pedagogickej psychológie a psychológie zdravia s aplikáciou na vysokoškolské prostredie

Odporečaná literatúra:

Alexitch, L. R. (2005). Applying social psychology to education. Social Psychology.–Ed.: Schneider F., Gruman J., Coutts L.–Sage Publications, Inc, 205-228.

Fry, H., Kettneridge, S., & Marshall, S. (2008). A handbook for teaching and learning in higher education: Enhancing academic practice. Routledge.

Mareš, J.: Pedagogická psychologie. Portál, 2013.

Kniha psychologie. Universum, 2014

Čáp, J., Mareš, J.: Psychologie pro učitele. Praha: Portál 2007.

Vágnerová, M.: Školní poradenská psychológie pro pedagogy. Praha: Karolínum 2005.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 12

abs	n	neabs
100.0	0.0	0.0

Vyučujúci: Mgr. Marta Dobrowolska Kulanová, PhD., doc. PhDr. Beata Gajdošová, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 30.04.2014**Schválil:** prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: Názov predmetu: Písomná práca k dizertačnej skúške
ÚFV/PDS/18

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 22

N	P
0.0	100.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/RZ/04 **Názov predmetu:** Recenzovaný zahraničný alebo domáci zborník

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 169

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/SSOL/04 **Názov predmetu:** Samostatné štúdium odbornej literatúry

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 163

N	P
0.0	100.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚFV/SASTa/15	Názov predmetu: Seminár z astrofyziky
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: Cvičenie	
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania: Oboznámiť študentov s aktuálnymi problémami astronómie a astrofyziky a prezentácia vlastných výsledkov.	
Stručná osnova predmetu: Odborný seminár o problémoch súčasnej astronómie a astrofyziky, problematika dizertačných prác.	
Odporučaná literatúra: Aktuálne články v odborných a vedeckých astronomických časopisoch.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 5	
N	P
0.0	100.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Rudolf Gális, PhD., doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014	
Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/SASTb/15 **Názov predmetu:** Seminár z astrofyziky

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 **Za obdobie štúdia:** 42

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Oboznámiť študentov s aktuálnymi problémami astronómie a astrofyziky a prezentácia vlastných výsledkov.

Stručná osnova predmetu:

Odborný seminár o problémoch súčasnej astronómie a astrofyziky, problematika dizertačných prác.

Odporučaná literatúra:

Aktuálne články v odborných a vedeckých astronomických časopisoch.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 5

N	P
0.0	100.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Rudolf Gális, PhD., doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/SASTc/15 **Názov predmetu:** Seminár z astrofyziky

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 **Za obdobie štúdia:** 42

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Oboznámiť študentov s aktuálnymi problémami astronómie a astrofyziky a prezentácia vlastných výsledkov.

Stručná osnova predmetu:

Odborný seminár o problémoch súčasnej astronómie a astrofyziky, problematika dizertačných prác.

Odporučaná literatúra:

Aktuálne články v odborných a vedeckých astronomických časopisoch.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 4

N	P
0.0	100.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Rudolf Gális, PhD., doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/SASTd/15 **Názov predmetu:** Seminár z astrofyziky

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 **Za obdobie štúdia:** 42

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporučaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Oboznámiť študentov s aktuálnymi problémami astronómie a astrofyziky a prezentácia vlastných výsledkov.

Stručná osnova predmetu:

Odborný seminár o problémoch súčasnej astronómie a astrofyziky, problematika dizertačných prác.

Odporučaná literatúra:

Aktuálne články v odborných a vedeckých astronomických časopisoch.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 4

N	P
0.0	100.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Rudolf Gális, PhD., doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/SLAA/15 **Názov predmetu:** Slnečná aktivita

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: 5

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

skúška

Výsledky vzdelávania:

Znalosti o fyzikálnych vlastnostiach plazmy v slnečnom vnútre a v slnečnej atmosfére, o fyzike aktívnych javov na Slnku a pochopenie cyklu slnečnej aktivity.

Stručná osnova predmetu:

Slnečné vnútro - prejavy cyklu slnečnej aktivity, Tachoklina, slnečná atmosféra - prenos energie a žiarenia, magnetické pole Slnka a aktívnych javov, slnečné škvrny, erupcie, výrony koronálnej hmoty, dynamika Slnka, Helioseismológia.

Odporeúčaná literatúra:

1. Aschwanden Markus, Physics of the Solar Corona: An Introduction with Problems and Solutions, Springer, 2006
2. Priest, E.R.: Solar Magnetohydrodynamics, Reidel, 1982.
3. Stix M.: The Sun, An Introduction, Springer, 2nd edition, 2002.
4. Sturrock, Holzer, Mihalas, Ulrich, Physics of the Sun I. II. III. Geophysics and Astrophysics Monographs, Riedel Publ. Dordrecht 1968
5. Zirin, H., Astrophysics of the Sun, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 1988

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

N	P
0.0	0.0

Vyučujúci: RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/SPKD/15 **Názov predmetu:** Spektroskopia

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: 5

Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Semestrálna práca. Ústna skúška s prípravou, 3 otázky v rozsahu odprednášaného učiva.

Výsledky vzdelávania:

Oboznámiť sa základmi získavania, spracovania a analýzy hviezdnych spektier.

Stručná osnova predmetu:

Spektroskopické prístroje a detektory. Meranie a vlastnosti hviezdneho kontinua a spektrálnych čiar.

Odporučaná literatúra:

1. Gray, D.F., The observation and analysis of stellar photospheres, Cambridge University Press, Cambridge, 1992;
2. Böhm-Vitense, E., Introduction to stellar astrophysics, Stellar atmospheres, Cambridge University Press, Cambridge, 1997;
3. Kipenhan, R., Weigert, A., Stellar Structure and evolution, Springer-Verlag, Berlin, 1990;

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 4

N	P
0.0	100.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Rudolf Gális, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/SDPR/04 **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: 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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 388

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/SMPR/04 **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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 86

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/VBP/04 **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: 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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 35

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/VPSV/04 **Názov predmetu:** Vedenie práce ŠVOČ

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 14

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/VPBP/04 **Názov predmetu:** Vypracovanie posudku na bakalársku prácu

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 18

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/VYS/04 **Názov predmetu:** Vystúpenie na seminári

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 306

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/ZKC/04 **Názov predmetu:** Zahraničný karentovaný časopis

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 366

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚFV/ZNC/04	Názov predmetu: Zahraničný nekarentovaný časopis
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby:	
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: Za obdobie štúdia:	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
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: slovenský alebo anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 42	
abs	n
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014	
Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/ZSP/04 **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: 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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 233

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/IG/04 **Názov predmetu:** Získanie interného grantu

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: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 105

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu: ÚFV/USMA/15 **Názov predmetu:** Úvod do štandardného modelu

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: 5

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

skúška

Výsledky vzdelávania:

Cieľom prednášky je poskytnúť študentom z odboru astrofyziky základné poznatky zo zjednotenej teórie elektroslabých interakcií.

Stručná osnova predmetu:

Metodický prednáška bude postavená na objasnení známych procesov slabých interakcií, ku ktorým patrí beta rozpad. Induktívnym spôsobom bude podaný zrod modernej elektroslabej teórie a štandardného modelu počnúc definíciou V-A prúdov, potrebnej kalibračnej symetrie, s ľhou súvisiacich intermediárnych bozónov a Yang-Milsovských kvantových polí, až končiac Higgsovým mechanizmom. Výsledkom bude formulácia Glashow- Weinberg-Salamovho štandardného modelu v jeho dnešnej podobe.

Odporeúčaná literatúra:

1. J. Hořejší: Introduction to electroweak unification (World Scientific, Singapore 1994); czech version: Elektroslabé sjednocení a stromová unitarita (Karolinum, Praha 1993).
2. P. Renton: Electroweak interactions (Cambridge Univ. Press, Cambridge 1990).
3. Francis Halzen, Alan D. Martin: Quarks and Leptons, John Wiley&Sons; in russian: F.Helzen, A.D.Martin: Kvarki i leptoni, Mir, Moskva, 1987.
4. Cheng T.P., Li L.F.: Gauge theory of elementary particle Physics, Claredon Press, Oxford, 1984.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

N	P
0.0	0.0

Vyučujúci: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

Dátum poslednej zmeny: 30.04.2014

Schválil: prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.