

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: KROKF/ PFAJAKA/07	Názov predmetu: Academic English
--	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: I., II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

kontrolný písomný test, aktivita na hodine

záverečný písomný test

povolené max. 3 absencie

stupnica hodnotenia: A 93-100, B 86-92, C 79-85, D 72-78, E 65-71, FX 64 a menej

aktivita na hodine

predmet končí hodnotením, t.j. povolený je 1 opravný test

Výsledky vzdelávania:

Osvojenie si a rozvíjanie užitočných techník akademického písomného ako aj ústneho prejavu so zameraním na rozvoj jazykových kompetencií študenta, na upevňovanie a rozvíjanie všetkých jazykových zručností na stredne pokročilej až pokročilej úrovni ovládania jazyka (B2/C1 podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky). Predmet kladie dôraz na používanie akademickej angličtiny v akademickom prostredí.

Stručná osnova predmetu:

Akademická angličtina a jej charakteristiky

Čítanie odborných článkov, analýza, parafrázovanie

Spájacie slová v akademickom písaní

Formálna a neformálna angličtina a ich črty

Vyjadrovanie príčiny, následku v akademickom jazyku

Čítanie odbornej publikácie, analýza, parafrázovanie

Slovotvorba v anglickom jazyku- predpony a prípony

Ako prezentovať v angličtine

Parafrázovanie a definovanie

Ako písat' abstrakt

Slovosled v akademickom diškurze

Odporeúčaná literatúra:

Seal B.: Academic Encounters, CUP, 2002

T. Armer :Cambridge English for Scientists, CUP 2011

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

www.bbclearningenglish.com
Cambridge Academic Content Dictionary, CUP, 2009

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 213

A	B	C	D	E	FX
30.05	19.72	17.84	10.8	6.1	15.49

Vyučujúci: PaedDr. Gabriela Bednáriková

Dátum poslednej zmeny: 02.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: KFaDF/AFS/05	Názov predmetu: Antique Philosophy and Present Times									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Practice										
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 2										
Odporečaný semester/trimester štúdia: 6.										
Stupeň štúdia: I., II.										
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: 28										
A	B	C	D	E	FX					
85.71	7.14	7.14	0.0	0.0	0.0					
Vyučujúci: doc. PhDr. Pavol Tholt, PhD., mim.prof., Doc. PhDr. Peter Nezník, CSc.										
Dátum poslednej zmeny: 30.01.2013										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚFV/ZP2a/04 **Názov predmetu:** Bachelor thesis

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

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: 55

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚFV/ZP2b/04 **Názov predmetu:** Bachelor thesis

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 6

Odporučaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

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: 54

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: ÚGE/OPB/07	Názov predmetu: Bachelor thesis defence									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 0										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety: ÚGE/ZBOb/13 , ÚGE/ZBOa/13 alebo ÚGE/ZBGa/04 , ÚGE/ZBGb/04										
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: 272										
A	B	C	D	E	FX					
43.01	23.9	19.12	10.29	2.94	0.74					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 21.10.2012										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚMV/SMG/10	Názov predmetu: Basic statistics for geography				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: Lecture / Practice					
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28					
Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 3					
Odporečaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Project and tests during the semester. Given at the basis of partial examination and final test.					
Výsledky vzdelávania: To understand basics of descriptive and inferential statistics used in natural sciences.					
Stručná osnova predmetu: Data types. Frequencies. Measures of central tendency, variability and concentration. Quantiles. Basic theoretical probability distributions. Point and interval estimation. Basic hypothesis tests. Correlation and regression analysis.					
Odporečaná literatúra: Wonnacott, Wonnacott: Introductory Statistics, Wiley 1977 Rogerson P.: Statistical methods for geography, SAGE Publications, London, 2001					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovak					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 275					
A	B	C	D	E	FX
4.36	9.82	19.27	32.73	27.27	6.55
Vyučujúci: RNDr. Daniel Klein, PhD., RNDr. Martina Hančová, PhD., RNDr. Rastislav Rusnačko, Mgr. Veronika Kopčová					
Dátum poslednej zmeny: 22.10.2012					
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/KAR/05 **Názov predmetu:** Basis of karstology and speleology

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporečaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚGE/GEM2/05

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: 187

A	B	C	D	E	FX
78.07	13.9	5.88	0.0	2.14	0.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., RNDr. Alena Petrvalská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 20.10.2012

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: ÚGE/ZVS/12	Názov predmetu: Basis of public administration									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Practice										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 3										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.										
Stupeň štúdia: I., II.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu: active participation										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu: public administration, systems and models of public administration, history of public administration on the territory of Slovakia, division of public administration - state government, self-government - local and regional, local economic development, financial aspects of local administrative units, local government reform, intermunicipal reform, the city of Košice , territorial-administrative division, system of public administration in model states.										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 130										
A	B	C	D	E	FX					
26.15	30.77	17.69	15.38	9.23	0.77					
Vyučujúci: RNDr. Stela Csachová, PhD.										
Dátum poslednej zmeny: 07.02.2013										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚBEV/BDD/05 **Názov predmetu:** Biology of Children and Adolescents

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 0 **Za obdobie štúdia:** 28 / 0

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporečaný semester/trimester štúdia: 4., 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Written test

Výsledky vzdelávania:

The aim of the subject is to gain the particular level of knowledge about human body and its development. It is necessary for the understanding of specific biological characteristics of children and adolescents linked to development.

Stručná osnova predmetu:

Human ontogenesis. Postnatal development. Age specific features of skeletal and muscular, circulatory, respiratory, gastrointestinal and urinary systems. Reproductive system. Endocrine system. Nervous system. Age specifics of selected diseases and drug dependence arise. Human population and environment.

Odporečaná literatúra:

Drobný I., Drobná M.: Biológia dieťaťa pre špeciálnych pedagógov I. a II. Bratislava, PdF UK, 2000

Lipková V.: Somatický a fyziologický vývoj dieťaťa. Osveta Bratislava, 1980

Malá H., Klementa J.: Biológia detí a dorastu. Bratislava, SPN, 1989

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 983

A	B	C	D	E	FX
38.76	24.21	15.67	14.34	6.51	0.51

Vyučujúci: doc. RNDr. Monika Kassayová, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 01.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: KGER/NJKK/07	Názov predmetu: Communication Competence in the German Language									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Practice										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 2										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: I., II.										
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: 41										
A	B	C	D	E	FX					
56.1	14.63	7.32	4.88	14.63	2.44					
Vyučujúci: Mgr. Eva Černáková, PhD.										
Dátum poslednej zmeny: 03.02.2013										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: KROKF/ PFAJKKA/07	Názov predmetu: Communicative Competence in English
--	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporučaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: I., II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

ontrolný písomný test, aktivita na hodine

záverečný písomný test

stupnica hodnotenia A 93-100, B 86 - 92, C 79-85, D 72-78, E 65-71, FX menej ako 64

Povolené max. 3 absencie počas semestra

predmet končí hodnotením, možnosť jedného opravného testu

Výsledky vzdelávania:

Uplatnenie a aktívne používanie svojich teoretických vedomostí v praktických komunikačných situáciach. Zdokonalenie jazykových vedomostí a zručnosti študenta, rečovej, pragmatickej a vecnej kompetencie, predovšetkým zlepšujú komunikáciu, schopnosť prijímať a formulovať výpovede, efektívne vyjadrovať svoje myšlienky ako aj orientovať sa v obsahovom pláne výpovede. Precvičovanie rečových intencií kontaktných (napr. pozdravy, oslovenia, pozvanie, oslovenie), informatívnych (napr. získavanie a podávanie informácií, vyjadrenie priestorových a časových vztáhov), regulačných (napr. prosba, podávanie, zákaz, pochvala, súhlas, nesúhlas) a hodnotiacich (napr. vyjadrenie vlastného názoru, stanoviska, želania, emócií). Výsledkom budovania praktickej jazykovej kompetencie majú byť vedomosti a zručnosti zodpovedajúce požiadavkám a kritériám dokumentu Spoločný európsky referenčný rámec pre vyučovanie jazykov - úroveň B2.

Stručná osnova predmetu:

Rodina, jej formy a problémy

Vyjadrovanie pocitov a dojmov

Dom, bývanie a budúcnosť

Formy a dialekty v anglickom jazyku

Život v meste a na vidieku

Kolokácie a idiomy, zaužívané slovné spojenia

Prázdny a sviatky vo svete

Životné prostredie a ekológia

Výnimky zo slovosledu

Frázové slovesá a ich použitie

Charakteristiky neformálneho diškurzu

Odporúčaná literatúra:

McCarthy M., O'Dell F.: English Vocabulary in Use, 1994

Misztal M.: Thematic Vocabulary, 1998

Fictumova J., Ceccarelli J., Long T.: Angličtina, konverzace pro pokročilé, Barrister and Principal, 2008

Peters S., Gráf T.: Time to practise, Polyglot, 2007

www.bbclearningenglish.com

Jones L.: Communicative Grammar Practice, CUP, 1985

Alexander L.G.: Longman English Grammar, Longman, 1988

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 150

A	B	C	D	E	FX
38.0	24.0	18.67	8.0	8.0	3.33

Vyučujúci: PaedDr. Gabriela Bednáriková

Dátum poslednej zmeny: 02.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: KROKF/ PFAJGA/07	Názov predmetu: Communicative Grammar in English
---	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: I., II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

kontrolná písomná práca,

záverečná písomná práca

stupnica hodnotenia: A 93-100, B 86-92, C 79-85, D 65-71, 64 a menej - FX

aktivita na hodinách

predmet je ukončený hodnotením, možnosť jedného opravného testu

Výsledky vzdelávania:

Identifikovanie a odstránenie najfrekventovanejších gramatických chýb v ústnom prejave, ako aj v písomnom styku. Rozvoj jazykových kompetencií študenta so zameraním na funkcie gramatiky anglického jazyka v každodennej interakcii, v komunikačnom akte na stredne pokročilej úrovni ovládania jazyka (B2 podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky).

Stručná osnova predmetu:

Zvieratá a rastliny na zemi

Zločin a trest

Cestovanie po mori a vzduchom

Jedlá a reštaurácie, národná kuchyňa

Vzdelanie na vysokých školách

História a viera

Vybrané problémy anglickej výslovnosti, gramatiky (nepriama reč, slovotvorba, predložkové väzby, anglická syntax, kondicionál v angličtine a slovnej zásoby príslušného zamerania

Vybrané funkcie praktického odborného jazyka potrebné na prácu s odborným textom

Odporeúčaná literatúra:

Alexander L.G.: Longman English Grammar, Longman, 1988

Jones I.- Communicative Grammar Practice

www.bbclearningenglish.com

Polyglot: Time to practise, Polyglot, 2007

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 309

A	B	C	D	E	FX
40.45	17.48	17.48	7.44	4.85	12.3

Vyučujúci: PaedDr. Gabriela Bednáriková**Dátum poslednej zmeny:** 02.02.2013**Schválil:** prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚGE/KRS/08	Názov predmetu: Complex geographic characteristics of selected world regions
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: Practice	
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	
Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 3	
Odporečaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: At the beginning of semester, students will be told the topics to be drawn up as written report and presented in a slideshow. This part is 50 % of total grading. The results of tests written during the semester constitute another 50 % of total grading. To obtain A grade, weighted average of the both parts of examination must reach at least 90%, To obtain B it is 80%, for C it is 70%, for D 60% and for E 50%. Credits shall not be granted to a student who obtain less than 50 % from any of both parts of examination.	
Výsledky vzdelávania: Understanding of causal relations between individual geographic phenomena in spatial and temporal context of individual regions; extended knowledge about selected regions.	
Stručná osnova predmetu: Geographic location, geologic history and structure, orography and shapes of coast, climate, hydrology, soils and biogeography, protection of nature, current landscape and its transformation, historical and political development, population and sites, economy and integration groupings in selected regions of the world.	
Odporečaná literatúra: DE BLIJ, H. J. et al: 2013: The World Today - Concepts and Regions in Geography, 6th edition. New York (Wiley), 528 p. HOBBS, J. J. 2010: Fundaments of World Regional Geography, 2nd edition. Belmont (Brooks/Cole), 438 p. WEIGHTMAN, B. 2010: Dragons and Tigers – A Geography of South, East and Southeast Asia, 3rd edition. Hoboken (Wiley), 523 p. BAAR, V. 2002: Národy na prahu 21. století. Emancipace nebo nacionalismus? Ostrava (Ostravská univerzita), 416 s. BRADSHAW, W. et al. 2012: Contemporary World Regional Geography, 4th edition. New York (McGrawHill), 620 p.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovak and English	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 333

A	B	C	D	E	FX
33.33	36.04	21.62	6.31	2.7	0.0

Vyučujúci: Mgr. Ladislav Novotný, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 07.02.2013**Schválil:** prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: ÚFV/PPFM/08	Názov predmetu: Computer-based physical measurement									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Practice										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 3										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu: active participation at all labworks written laboratory records with data analysis										
Výsledky vzdelávania: Students is able to measure physical quantities and gains skills important for measuring and data processing with the help of computer. The result is deeper conceptual understanding of physical phenomena involved in the labworks that is connected mainly with the content of courses General Physics I,II,III.										
Stručná osnova predmetu: The content of the course involves labworks in physics aimed at selected problems of General Physics I,II,III. Student learns about different methods of measurement of physical quantities, he gains skills concerning measurement and data processing with the help of computer. The set of labworks involves analysis of different phenomena followed by the data processing and written report.										
Odporeúčaná literatúra: 1. Halliday, Hajko, V., Daniel-Szabó, J.: Základy fyziky, Veda Bratislava 1983 2. Veis, Š., Maďar, J., Martišovitš, V.: Všeobecná fyzika 1, Alfa, Bratislava, 1987 3. Hlavička, A. a kol.: Fyzika pre pedagogické fakulty, SPN Praha, 1971 4. Halliday, D., Resnick, R., Walker, J.: Fyzika, part1-4, VUT Brno, 2000										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovak										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 36										
A	B	C	D	E	FX					
41.67	38.89	19.44	0.0	0.0	0.0					
Vyučujúci: doc. RNDr. Zuzana Ješková, PhD., doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.										

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: ÚFV/OZP/05	Názov predmetu: Defence of Bachelor Thesis									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 0										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: I.										
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: 93										
A	B	C	D	E	FX					
89.25	7.53	3.23	0.0	0.0	0.0					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 21.02.2013										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: KPE/SL1/05	Názov predmetu: Education-related Legislation									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Practice										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 2										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.										
Stupeň štúdia: I., II.										
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: 312										
A	B	C	D	E	FX					
39.74	31.09	16.99	3.85	1.28	7.05					
Vyučujúci: PaedDr. Renáta Orosová, PhD., Mgr. Nataša Kocová, PhD.										
Dátum poslednej zmeny: 24.01.2013										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚFV/ELP1/01 **Názov predmetu:** Electronics Practical

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 **Za obdobie štúdia:** 42

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 3

Odporečaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚFV/ELE1/07

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Debate with students during practice, trial preparation and processing of theoretical and experimental results of their defense.

Summary evaluation of student activities while working on set topics of study practices.

Výsledky vzdelávania:

Practical work of students in the design, construction and properties of the measurements of electronic circuits and interpretation of the results obtained to verify and consolidate the theoretical knowledge acquired in lectures on the subject Electronics.

Stručná osnova predmetu:

1. Combinatorial logical circuits. 2. Logical memory circuits. 3. Logical sequence circuits. 4. Rectifiers, filters, stabilizers. 5. Amplifier with bipolar transistor. 6. Stabilized DC power supplies. 7. Generators of harmonic signals. 8. Operational amplifiers and operational network interfaces. 9. Digital-to-analog converters. 10. Analog-to-digital converters. 11 Reserve.

Odporečaná literatúra:

1. Delaney C.F.G.: Electronics for the Physicist with Applications. John Wiley & Sons, New York, 1980.

2. Zbar P.B., Malvino A.P., Miller M.A.: Basic Electronics: a Text-Lab Manual. Macmillan/McGraw – Hill, New York, 1994.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovak or english

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 19

A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Rastislav Varga, DrSc., RNDr. Erik Čižmár, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚFV/ELE1/07 **Názov predmetu:** Electronics

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 **Za obdobie štúdia:** 42

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 5

Odporečaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚFV/VF1b/03

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Exam

Výsledky vzdelávania:

To explain physical principles of classical electronic components and systems and technologies of their realization. To perform analysis of properties and functions of basic electronic elements, electronic circuits and information transmission and processing systems. To introduce student into basic elements and devices in area of nanoelectronics and to explain methods of their fabrication and principles of their functioning.

Stručná osnova predmetu:

Structure, properties and physical principles of the activity of selected electronic elements. Analysis of functions and properties of basic analog and digital electronic circuits. Nanoelectronics and selected building components of nanoelectronics: graphene, carbon nanotubes, selected types of nanodevices their properties, fabrication and integration to functional systems.

Odporečaná literatúra:

1. Brown P.B., Frantz G.N., Moraff H.: Electronics for the Modern Scientist. Elsevier, 1982.
2. Delaney C.F.G.: Electronics for the Physicist with Applications. John Willey & Sons, 1980.
3. Wolt E. L.: Quantum Nanoelectronics, An introduction to electronic nanotechnology and quantum computing, Wiley-VCh, 2009

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovak

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 247

A	B	C	D	E	FX
29.55	27.13	28.34	7.69	2.83	4.45

Vyučujúci: Mgr. Vladimír Komanický, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚGE/EGP/06	Názov predmetu: Endogenic geological processes				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: Practice					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28					
Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: ÚGE/GEP2/13					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: The module concerns geodynamic processes in the Earth body, their origin and manifestation on the earth surface. More focus is given on volcanic activity, volcanic products and forms, especially, Neogene volcanism of Carpathians.					
Odporeúčaná literatúra: Kearey, P., Vine, F. J., 1996: Global Tectonics. Blackwell Science, 333. Mc Geary, D., Plummer, Ch. C., 1992: Physical Geology - Earth Revealed. Wm. C. Brown Publ., 550.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 83					
A	B	C	D	E	FX
48.19	30.12	21.69	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: Ing. Katarína Bónová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 20.10.2012					
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚGE/AGS/08	Názov predmetu: English geographical seminar
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: Practice	
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	
Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: test	
Výsledky vzdelávania: The aim is to get students to work with the current language of geographers. The focus will primarily be on vocabulary of common geographical issues as geography of Europe, geography of the Slovak Republic, travel and tourism, project related English and some business English. Selected issues concerning the oral and written form of communication will be practised.	
Stručná osnova predmetu: The subject aims to cover the most relevant issues of Human geography of Europe. Students actively participate on voluntary chosen topics: political division of Europe, population and settlements, main trends in economy of Europe, geographical description of European subregions or particular model national state.	
Odporeúčaná literatúra: Cihová, J. a kol., 2005: English for Students of Public Administration, Regional Development, European Integration. Bratislava: Geografika. ISBN 80-969338-2-5. Clark, A. N., 1998: Dictionary of Geography. Second edition. Penguin Books. ISBN 0-14-051388-4 Daniels, P., et al. 2005. An Introduction to Human Geography. Issues for the 21st Century. Pearson: Prentice Hall. ISBN 0-13-121766-6 Jordan, R.R., 1980: Academic Writing Course. London: Collins ELT. ISBN 0-00-370004-6 Swan, M., 2006: Practical English Usage. Oxford: OUP. ISBN 9780194420983 materials provided by the teacher	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 26

A	B	C	D	E	FX
65.38	3.85	3.85	15.38	11.54	0.0

Vyučujúci: RNDr. Stela Csachová, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 19.10.2012**Schválil:** prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: KROKF/PFAJ4/07 **Názov predmetu:** English Language of Natural Science

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

test na slovnú zásobu, ústna prezentácia, záverečný písomný test, účasť na seminároch (max. 3 absencie)

stupnica hodnotenia: A 93-100, B 86-92, C 79-85, D 72-78, E 65-71, FX 64 a menej

Výsledky vzdelávania:

Rozvoj jazykových kompetencií študentov príslušného študijného odboru, upevňovanie a rozvíjanie všetkých jazykových zručností (hovorenie, písanie, čítanie, počúvanie) predovšetkým v odbornej/profesnej angličtine, na stredne pokročilej úrovni ovládania jazyka (B2). Dôraz sa kladie na aktívne správne používanie odbornej/profesnej angličtiny.

Stručná osnova predmetu:

ANGLICKÝ JAZYK PRE GEOGRAFOV:

Veda a výskum. Odbor geografia.

Planéta Zem. Naša slnečná sústava. Litosféra, hydrosféra, atmosféra, biosféra.

Zem - dynamická planéta. Tektonické platne. Sopečná činnosť.

Zemetrasenia.

Svetové oceány. Morské prúdy. Tsunami.

Veľký koralový útes.

Atmosféra - zloženie atmosféry.

Kontinenty. Európa - krajiny, národnosti.

ANGLICKÝ JAZYK PRE EKOLÓGOV:

Veda a výskum. Odbor ekológia.

Životné prostredie. Znečistenie a dôsledky.

Sopečná činnosť, zemetrasenia.

Great Pacific Garbage Patch.

Globálne otepľovanie a dôsledky. Ľadovce.

Počasie a klíma. Búrky, hurikány, tsunami.

Život na Zemi. Ohrozené rastlinné a živočíšne druhy.

ANGLICKÝ JAZYK PRE BIOLÓGOV:

veda a výskum, odbor biológia

morfológia rastlín, koreň

stonka, list
rozmnožovanie rastlín, kvet
biológia človeka - telesné sústavy
slovná zásoba z oblasti botanickej a zoologickej nomenklatúry
ANGLICKÝ JAZYK PRE MATEMATIKOV:
Veda a výskum, odbor matematika
čísla a tvary v matematike
Elementárna algebra
Elementárna geometria
Výpočty v matematike
Pytagoras, Pythagorova veta
Grafy a diagramy
Štatistika
ANGLICKÝ JAZYK PRE FYZIKOV
Veda a výskum, odbor fyzika
Atómy a molekuly
Hmota a jej premeny
Elektrina, jej využitie
Zvuka, jeho prenos
Svetlo
Solárny systém
Matematické operácie
ANGLICKÝ JAZYK PRE CHEMIKOV:
Veda a výskum, odbor chémia:
História, alchímia
Nomenklatúra
Laboratórium a jeho vybavenie
Periodická tabuľka
Hmota a jej premeny
Organická chémia
Anorganická chémia
ANGLICKÝ JAZYK PRE INFORMATIKOV:
Veda a výskum, informatika
Život s počítačom
Typický PC
Zdravie a bezpečnosť, ergonomika
Programovanie
Emailovanie
Cybercrime
Trendy budúcnosti

Odporučaná literatúra:

študijné materiálne dodané vyučujúcim
Velebná, V. English for Chemists.
Redman, S.: English Vocabulary in Use, Pre-intermediate, Intermediate. Cambridge University Press. 2003.
Powel, M.: Dynamic Presentations. CUP, 2010
Armer, T.: Cambridge English for Scientists. CUP, 2011
Wharton J.: Academic Encounters. The Natural World, CUP: 2009.
Murphy, R.: English Grammar in Use. Cambridge University Press. 1994.

Redman, s.: English Vocabulary in Use, Pre-intermediate, Intermediate. Cambridge University Press. 2003.

P. Fitzgerald : English for ICT studies, Garnet Publishing, 2011

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1653

A	B	C	D	E	FX
32.06	24.92	18.33	11.49	9.8	3.39

Vyučujúci: Mgr. Ol'ga Lešková, Mgr. Marianna Škultétyová, Mgr. Zuzana Kolaříková, PhD., PaedDr. Gabriela Bednáriková

Dátum poslednej zmeny: 02.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: KPE/ZSKP/05 **Názov predmetu:** Essentials of School Pedagogy

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporučaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

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: 253

A	B	C	D	E	FX
11.46	16.21	27.67	18.97	5.14	20.55

Vyučujúci: PaedDr. Renáta Orosová, PhD., Mgr. Nataša Kocová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 24.01.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/EXHG/07 **Názov predmetu:** Excursion from human geography

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 6d

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 1

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚGE/MHG1/03

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

The aim of the excursion is to visit and experience humangeographical peculiarities over the territory of Slovakia. The students will visit the cities, interesting sites, industrial company, agricultural farm. Students are required to write out the final report.

Odporeúčaná literatúra:

Matlovič, R., Kandráčová, V., Michaeli, E., 1998: Trasy za poznáním Slovenska. ATA, Akademická turistická agentúra, Prešov.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 269

A	B	C	D	E	FX
77.7	11.52	7.43	0.74	1.49	1.12

Vyučujúci: Mgr. Ladislav Novotný, PhD., RNDr. Katarína Kozáková, PhD., prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc., RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD., RNDr. Stela Csachová, PhD., Mgr. Marián Kulla, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: ÚGE/EXFG/07	Názov predmetu: Excursion of physical geography									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Practice										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia: 6d										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 1										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety: ÚGE/FYG1/03										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu: Students get acquainted with the basic types of relief and structure of natural landscape of Slovakia - structural relief on flysh, sedimentary rocks and intrusive rocks, karst relief, aeolian landscape, glacial relief, antropogene landscape, and planation surfaces.										
Odporeúčaná literatúra: KOLEKTÍV, 1972: Slovensko, Príroda, Obzor Bratislava MATLOVIČ, R., KANDRÁČOVÁ, V., MICHAELI, E., 1998: Trasy za poznáním Slovenska. ATA, Akademická turistická agentúra, Prešov. 500 s. Topografické mapy v mierke 1:50 000, Geologické mapy Slovenska v mierke 1:50 000										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 273										
A	B	C	D	E	FX					
90.48	6.96	2.56	0.0	0.0	0.0					
Vyučujúci: Mgr. Michal Gallay, PhD., RNDr. Dušan Barabas, CSc., RNDr. Alena Petrvanská, PhD.										
Dátum poslednej zmeny: 19.10.2012										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/ZBGa/04 **Názov predmetu:** Final work

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚGE/HUG2a/05

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Defining the aim of the thesis, acquaint with the problematic of thesis writing, acquaint with already achieved results in the relevant problematic. Studying cartographic and statistical papers, consulting at institutions which own archive documents and papers, basic reconnaissance of the terrain (terrain work), building the conception of the thesis, literature studying and literature search.

Odporeúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 127

abs	n
99.21	0.79

Vyučujúci: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., Mgr. Michal Gallay, PhD., prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc., prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD., RNDr. Dušan Barabas, CSc., RNDr. Alena Petrvalská, PhD., RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD., Mgr. Marián Kulla, PhD., Ing. Katarína Bónová, PhD., RNDr. Stela Csachová, PhD., RNDr. Katarína Kozáková, PhD., Mgr. Ladislav Novotný, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/ZBGb/04 **Názov predmetu:** Final work

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 6

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚGE/ZBGa/04

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Defining the aim of the thesis, acquaint with the problematic of thesis writing, acquaint with already achieved results in the relevant problematic. Studying cartographic and statistical papers, consulting at institutions which own archive documents and papers, basic reconnaissance of the terrain (terrain work), building the conception of the thesis, literature studying and literature search.

Odporeúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 113

abs	n
98.23	1.77

Vyučujúci: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., Mgr. Michal Gallay, PhD., prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc., prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD., RNDr. Dušan Barabas, CSc., RNDr. Alena Petrvalská, PhD., RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD., Mgr. Marián Kulla, PhD., Ing. Katarína Bónová, PhD., RNDr. Stela Csachová, PhD., RNDr. Katarína Kozáková, PhD., Mgr. Ladislav Novotný, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/ZKA/13 **Názov predmetu:** Fundamentals of Cartography

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 7

Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

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: 77

A	B	C	D	E	FX
11.69	18.18	20.78	18.18	28.57	2.6

Vyučujúci: prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD., RNDr. Ján Kaňuk, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 19.10.2012

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: ÚGE/GEP2/13	Názov predmetu: Fundamentals of Geology for Geographers									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Lecture / Practice										
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 3 / 2 Za obdobie štúdia: 42 / 28										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 7										
Odporečaný semester/trimester štúdia: 1.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Courses have following objectives: firstly, to introduce the current theories of processes which occur in the Earth (global tectonics, species of magmatism), secondly, to describe the rock-forming minerals, taxonomy of intrusive rocks, taxonomy of sedimentary rocks and rocks which had overcame metamorphosis, basics of the regional geology of Slovakia, basics of the historical geology and paleontology.										
Odporečaná literatúra:										
REICHWALDER, P., JABLONSKÝ, J., 2003: Všeobecná geológia I, II. UK, Bratislava, 507 s. MIŠÍK, M., CHLUPÁČ, I., CICHA, I., 1985: Stratigrafická a historická geológia. SPN, Bratislava, 570 s. HÓK, J., KAHAN, Š., AUBRECHT, R., 2001: Geológia Slovenska, PF UK, Bratislava, 47 s. BIELY, A. et al., 1996: Geologická mapa Slovenska. MŽP SR, GÚDŠ, Bratislava. BIZUBOVÁ, M., 2008: Základy geológie pre geografov. Univerzita Komenského Bratislava, 140 s. PELLANT, CH., PELLANTOVÁ, H., 1994: Horniny a minerály. Osveta, Martin, 256 s.										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 726										
A	B	C	D	E	FX					
9.09	16.67	30.85	25.76	13.22	4.41					
Vyučujúci: Ing. Katarína Bónová, PhD.										
Dátum poslednej zmeny: 18.10.2012										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu:
ÚTVŠ/TVa/11

Názov predmetu: Games and Sports I

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I., I.II., II.

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: 3975

abs	n	neabs
84.98	10.21	4.81

Vyučujúci: PaedDr. Imrich Staško, Mgr. Alena Buková, PhD., doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc., doc. Mgr. Rastislav Feč, PhD., Mgr. Zuzana Kuchelová, PaedDr. Ivan Uher, PhD., PaedDr. Milena Švedová, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz, Mgr. Peter Bakalár, PhD., Mgr. Ivan Matúš, PhD., Mgr. Marek Valanský

Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚTVŠ/TVb/11 **Názov predmetu:** Games and Sports II

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I., I.II., II.

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: 3831

abs	n	neabs
81.0	14.12	4.88

Vyučujúci: PaedDr. Imrich Staško, Mgr. Alena Buková, PhD., doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc., doc. Mgr. Rastislav Feč, PhD., Mgr. Zuzana Kuchelová, PaedDr. Ivan Uher, PhD., PaedDr. Milena Švedová, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz, Mgr. Peter Bakalár, PhD., Mgr. Ivan Matúš, PhD., Mgr. Marek Valanský

Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚTVŠ/TVC/11 **Názov predmetu:** Games and Sports III

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I., I.II., II.

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: 2554

abs	n	neabs
88.21	5.79	5.99

Vyučujúci: PaedDr. Imrich Staško, Mgr. Alena Buková, PhD., doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc., doc. Mgr. Rastislav Feč, PhD., Mgr. Zuzana Kuchelová, PaedDr. Ivan Uher, PhD., PaedDr. Milena Švedová, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz, Mgr. Peter Bakalár, PhD., Mgr. Ivan Matúš, PhD., Mgr. Marek Valanský

Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚTVŠ/TVd/11 **Názov predmetu:** Games and Sports IV

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I., I.II., II.

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: 2282

abs	n	neabs
83.7	7.84	8.46

Vyučujúci: PaedDr. Imrich Staško, Mgr. Alena Buková, PhD., doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc., doc. Mgr. Rastislav Feč, PhD., Mgr. Zuzana Kuchelová, PaedDr. Ivan Uher, PhD., PaedDr. Milena Švedová, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz, Mgr. Peter Bakalár, PhD., Mgr. Ivan Matúš, PhD., Mgr. Marek Valanský

Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚFV/VBF1/08 **Názov predmetu:** General Biophysics I

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 **Za obdobie štúdia:** 42

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 4

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3., 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Exam.

Výsledky vzdelávania:

To provide information about the object, significance and role of biophysics in science. The main emphasis will be given on the understanding of the principles determining the structure and function of the most important biological structures (nucleic acids, proteins, biomembranes) as well as on the thermodynamics and kinetics of selected chemical and biophysical processes.

Stručná osnova predmetu:

The definition of biophysics and its role in the science. Intra- and inter-molecular interactions in biological systems. Function and structure of the important biomacromolecules (nucleic acids, proteins, biomembranes, sugars). Conformational transitions in biopolymers: helix-coil transition in DNA, denaturation of proteins, phase transitions in biomembranes.

Thermodynamics of biological processes. Gibbs energy and chemical equilibrium, chemical potential, binding constants of the ligand-macromolecule interactions, cooperativity of the binding between biological important molecules, membrane potential.

Kinetics of the chemical and biophysical processes. The principles of chemical kinetics, enzymatic reactions, inhibition of the enzymes, membrane transport, introduction to the pharmacokinetics.

Cell biophysics. The basic bioenergetic processes, oxidative phosphorylation, photosynthesis. Mechanisms of regulations and control processes in cells-the basic principles.

Medicinal biophysics. Biophysical principles of selected diagnostic and therapeutical methods.

Radiation and environmental biophysics. The influence of physico-chemical factors of the environment on the living systems.

Odporeúčaná literatúra:

1. M. B. Jackson, Molecular and cellular biophysics, Cambridge University Press, 2006.
2. M. Daune, Molecular biophysics - Structures in motion, Oxford University Press, 2004.
3. R. Glaser, Biophysics, Springer Verlag, 2001.
4. M.V. Volkenštein, Biofizika, Nauka, Moskva 1988.
5. W.Hoppe and W. Lohmann, Biophysics, Springer Verlag, 1988.
6. D.G. Nichols and S.J. Ferguson, Bioenergetics 3, Academic Press, Elsevier Science Ltd., 2002.
7. D. T. Haynie, Biological thermodynamics, Cambridge University Press, 2001.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovak

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 116

A	B	C	D	E	FX
18.1	30.17	23.28	17.24	11.21	0.0

Vyučujúci: doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: ÚGE/VGS/04	Názov predmetu: General physical and human geography and geography of Slovakia									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby:										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: Za obdobie štúdia:										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 0										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety: ÚGE/GEM2/05 , ÚGE/FYG2/05 , ÚGE/OBY2/03 , ÚGE/HUG2a/05 , ÚGE/FGS/07 , ÚGE/HGS/07										
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: 407										
A	B	C	D	E	FX					
16.22	23.59	22.85	21.38	12.78	3.19					
Vyučujúci:										
Dátum poslednej zmeny: 07.02.2013										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚFV/VF1a/12 **Názov predmetu:** General Physics I

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 56 / 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 7

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Monitoring tests during the calculus lessons

1. in the 6th week

2. in the 12th week

Final assessment is based on th results of :

- oral examination

assessment of the calculus lessons (written tests, overall performance during the lessons)

Výsledky vzdelávania:

Basic knowledge about the mechanics, molecular physics and thermodynamics.

Stručná osnova predmetu:

Basic knowledge of the calculus, vector algebra. Standards and units. Kinematics. Dynamics. The principle of relativity in the classical mechanics. Gravitation. Mechanics of many-particle systems. The motion of rigid bodies. Deformation, elasticity. Mechanics of fluids and gases. Laws of ideal gases. Kinetic theory. The thermodynamic laws. Statistical character of the second law. Entropy. Molecular phenomena in liquids and solids. Phase transitions.

Odporeúčaná literatúra:

Hajko V., Daniel-Szabó J.: Základy fyziky, VEDA, Bratislava 1983.

Veis Š., Maďar J., Martišovits V.: Všeobecná fyzika I., Mechanika a molekulová fyzika, ALFA Bratislava, 1987.

Fuka J., Široká M.: Obecná fyzika I / skriptum /, PF Univ. Palackého, Olomouc 1983.

Hlavíčka A., a kol.: Fyzika pre pedagogické fakulty, SPN, Praha 1971.

Hajko V., a kol.: Fyzika v príkladoch, ALFA Bratislava 1983.

Ilkovič D.: Fyzika, SVTL Bratislava, 1962.

Slaviček V., Wagner J.: Fyzika pro chemiky, SNTL Praha 1971.

Krempaský J.: Fyzika, ALFA Bratislava 1982.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovak

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 209

A	B	C	D	E	FX
25.36	16.27	20.57	12.92	18.66	6.22

Vyučujúci: doc. RNDr. Zuzana Ješková, PhD., doc. RNDr. Alžbeta Orendáčová, DrSc.**Dátum poslednej zmeny:** 13.02.2013**Schválil:** prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu:
ÚFV/VF1b/03

Názov predmetu: General Physics II

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 56 / 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 7

Odporečaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚFV/VF1a/07 alebo ÚFV/VF1a/12

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Test.

Oral examination.

Výsledky vzdelávania:

To obtain a general view on basic electric magnetic phenomena and ability to solve basic problems of this subject.

Stručná osnova predmetu:

Electric field in the free space. Work of the forces in the electrostatic field. Electrostatic field and steady current. Current in electrolytes, semiconductors, gasses and vacuum. Thermoelcric effects. Magnetic field in the free space. The interaction of moving charges with the electric current. Quasi steady electric field. Electromagnetic induction. Energy of magnetic field. AC current and circuits with ac current. Multiphase AC current. Rotating magnetic field. Electric effects in the substances. Magnetic properties of the substancies. Magnetic polarization. Diamagnetism and paramagnetism, Magnetic ordering. Ferromagnetism.

Odporečaná literatúra:

I. S. Grant, W.R. Phillips, Electromagnetism, John Wiley&Sons, Ltd, England, 1990

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

english

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 263

A	B	C	D	E	FX
31.94	15.21	16.35	12.17	12.55	11.79

Vyučujúci: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD., RNDr. Erik Čižmár, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu:
ÚFV/VF1c/12

Názov predmetu: General Physics III

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 56 / 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 7

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚFV/VF1b/03

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Exam+ 2 succesfull test from seminars

Výsledky vzdelávania:

The objective is to acquaint the students with the basis of oscillations, waves and optics.

Stručná osnova predmetu:

Undamped oscillations, Mathematical, Physical and Torsional pendulum, Damped oscillations, Fourier transformation, Forced oscillations. Waves, their generation, waves equation. Interference. Huyghens principle. Reflection, diffraction. Doppler effect. Waves speed in materials. Acoustics. Geometrical optics. Mirrors, lens. Fotometry.

Light as electromagnetic wave. Dispersion, absorption, interference, diffraction, polarization. Photon's theory of light. Law of emission and absorption, Planck's law of radiation. Lasers.

Odporeúčaná literatúra:

1. A. Hlavička et al., Fyzika pro pedagogické fakulty, SPN, 1971
2. R.P. Feynman et al., Feynmanove prednášky z Fyziky I,II,III, ALFA, 1985
3. D. Halliday et al., Fyzika-Vysokoškolská učebnice obecné fyziky, VUTIUM, 2010
4. J. Fuka, B. Havelka, Optika a atómová fyzika, SPN, 1961
5. A. Štrba, Všeobecná Fyzika 3 – Optika, ALFA, 1979

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovak

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 81

A	B	C	D	E	FX
30.86	25.93	25.93	13.58	3.7	0.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚFV/VF1d/12	Názov predmetu: General Physics IV
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 56 / 28 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 7	
Odporučaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: ÚFV/VF1c/08 alebo ÚFV/VF1c/10 alebo ÚFV/VF1c/12	
Podmienky na absolvovanie predmetu: written tests exam	
Výsledky vzdelávania: Basic knowledge about the atomic structure and spectra and nuclei, and elementary particles. Basic experimental methods in nuclear physics and passage of nuclear radiation through media.	
Stručná osnova predmetu: Wave character of particles. De Broglie waves. Experimental evidence for de Broglie waves. Structure and models of atoms. Atomic spectra. Magnetic properties of atoms. X-ray spectra. Basic characteristics of the atomic nuclei. Nuclear forces and models. Radioactivity. Applications of radioactivity. Nuclear reactions. Elementary particles, basic properties and classification. Types of interactions. Resonances. Cosmic rays. Passage of particles through matter. Detectors. Accelerators.	
Odporučaná literatúra: 1. Beiser A., Úvod do moderní fyziky, Praha, 1975. 2. Vanovič J.: Atómová fyzika, Bratislava, 1980. 3. Griffiths D. , Introduction to Elementary Particles, WILEY, 1987. 4. Úlehla I., Suk M., Trka Z.: Atómy, jádra, částice, Praha, 1990. 5. Síleš E., Martinská G.: Všeobecná fyzika IV, skriptá PF UPJŠ, 2. vydanie, Košice, 1992. 5. Hajko V. and team of authors, Physics in experiments, Bratislava, 1997. 6. Nosek D., Jádra a částice (Řešené příklady), Matfyzpress, MFF UK, Praha 2005, 7. Brandt S., The harvest of a century, Discoveries of modern physics in 100 episodes, Oxford, 2009.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovak and english	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 35

A	B	C	D	E	FX
37.14	22.86	11.43	14.29	14.29	0.0

Vyučujúci: prof. RNDr. Stanislav Vokál, DrSc., RNDr. Janka Vrláková, PhD., RNDr. Adela Kravčáková, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 13.02.2013**Schválil:** prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: ÚGE/GEE2/07	Názov predmetu: Geoecology									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Lecture / Practice										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 5										
Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety: ÚGE/BIG/07 alebo ÚGE/FYG2/05										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Focus will be put on the development of this discipline, different dimensions of the physical – geographic complexes, regularities of the space differentiation of the physical – geographic sphere, evolution, and dynamics of the physical – geographic complexes. Synthesis of the principles of landscape and landscape-ecological planning.										
Odporučaná literatúra:										
BEDRNA, Z., a kol. 1992: Analýza a čiastkové syntézy zložiek krajinnej štruktúry. Bratislava. Učebné texty, 95 s..										
MIČIAN, Ľ., ZATKALÍK, F. 1984: Náuka o krajine a starostlivosť o životné prostredie. UK Bratislava skriptá, 137s.										
MIČIAN, Ľ. 1989: Pokus o novú definíciu krajinnej ekológie. Ekológia (ČSFR), 3,1, Veda, Bratislava, s. 7-12.										
MIČIAN, Ľ. 2008: Všeobecná geoekológia. Bratislava: Geo-grafika, 88 s. – Skriptá.										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 547										
A	B	C	D	E	FX					
5.12	13.16	20.48	25.41	33.64	2.19					
Vyučujúci: RNDr. Dušan Barabas, CSc., Mgr. Michal Gallay, PhD.										
Dátum poslednej zmeny: 20.10.2012										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/GZP1/12 **Názov predmetu:** Geography and Natural Environment I.

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 5

Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I., II.

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: 155

A	B	C	D	E	FX
10.32	19.35	16.13	22.58	31.61	0.0

Vyučujúci: RNDr. Viktoria Kandráčová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu:
ÚGE/OBY2/03

Názov predmetu: Geography of population and settlements

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 4

Odporečaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚGE/UGE1/07

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Evaluation of student performance is carried out by combining ongoing review during the term of examination for the period of the semester. Continuous control consists of min. 80 % of the active participation of students in teaching and successfully solving assignments. If a student does not reach required active participation of teaching and successfully does not solve the given problem can not log on to the test.

Výsledky vzdelávania:

The student will acquire theoretical and methodological basis of Geography of Population and Settlements. Students will acquire a basic spatial differentiation of population and settlements in the world according to basic characteristics.

Stručná osnova predmetu:

Population geography as a science discipline; Trends and forecasts of the world population; Distribution of population; Natural and mechanical movement of population (natality, mortality, balance natural movement of the population, model of demographic cycle, population migration); Population structure on the basis of biological, cultural and economic characteristics; Geography settlements as a scientific discipline; Settlement development and settlement systems; Geographical location of settlements; The structure of settlements by size, dynamics and morphology; Urban geography (definition of city, creation of city and functions cities); The hierarchy of settlements and Gravity; Urbanization (basic concepts, indicators, aspects and methods of research); Rural settlement systems (compact and scattered rural settlements and their geographical interpretation).

Seminars

Seminars during the semester are oriented to problem solving in order to practice, resp. demonstrate phenomena studied in different regional units of Slovakia, Europe or Worldwide.

Odporečaná literatúra:

BAŠOVSKÝ, O., MLÁDEK, J. 1989: Geografia obyvateľstva a sídel. Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, 221.

CHALUPA, P., TARABOVÁ, Z. 1990: Geografie obyvateľstva, demografie, geografie sídel. MU, Brno.

- MATLOVIČ, R. 2001: Geografia religíj. Fakulta humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity v Prešove. Prešov, 375.
- MLÁDEK, J. 1992: Základy geografie obyvateľstva. SPN Bratislava, 230.
- MLÁDEK, J. a kol. 2006: Atlas obyvateľstva Slovenska. UK Bratislava, 168.
- MLÁDEK, J., KUSENDOVÁ, D., MARENČÁKOVÁ, J., PODOLÁK, P., VAŇO, B. 2006: Demogeografická analýza Slovenska. UK Bratislava, 222.
- PAVLÍK, Z., RYCHTAŘÍKOVÁ, J., ŠUBRTOVÁ, A. 1986: Základy demografie. Academia Praha.
- VOTRUBEC, C. 1980: Lidská sídla, jejich typy a rozmiestnenie ve svete. Academia Praha.
- SHORT, J. R. 1994: Lidská sídla. Veľká geografická encyklopédia sveta. Nakladatelský dóm OP Praha

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovak

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 542

A	B	C	D	E	FX
10.52	15.13	25.83	23.8	21.22	3.51

Vyučujúci: RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD., RNDr. Stela Csachová, PhD., RNDr. Katarína Kozáková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚGE/GEX1/05	Názov predmetu: Geological excursion				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: Practice					
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: Za obdobie štúdia: 3d					
Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 1					
Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: ÚGE/GEP2/13					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Visiting of different localities in the Western Carpathian tectonic units - Flysh belt, Klippen belt, Central Western Carpathians. Visiting of several localities of mining in Slovakia and getting to know the process of manufacturing of the rocks.					
Odporučaná literatúra: R. Seim, 1981: Minerale, Neuman Verlag, Leipzig.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 365					
A	B	C	D	E	FX
88.77	10.96	0.27	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: Ing. Katarína Bónová, PhD., Ing. Ján Bóna					
Dátum poslednej zmeny: 07.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/GEM2/05 **Názov predmetu:** Geomorphology

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 7

Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚGE/GEP2/13

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: 903

A	B	C	D	E	FX
7.97	21.82	20.27	16.39	23.7	9.86

Vyučujúci: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., RNDr. Alena Petrvalská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 19.10.2012

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/NGS/06 **Názov predmetu:** German geographical seminar

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I., II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

On the basis of part-time works, 5 in total (á 20 points), the student will receive the end evaluation of the subject. For each work he should acquire minimal 11 points, so 55 points in total.

Výsledky vzdelávania:

After the subject attendance the student should be able to communicate with professional german terminology in writing and oral presentation.

Stručná osnova predmetu:

The academic geographical terminology on particular topics of physical and human geography will be concerned. The world professionals of geography in the past and present. The system of university studies in Germany, German geographical periodicals, monographs. Geography of Germany.

Odporeúčaná literatúra:

BAUER, J., ENGLERT, W., MEIER, U., MORGENEYER, F., WALDECK, W., 2002: Physische Geographie kompakt. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg. 192 s.

HOLLERBACH, E., NESS, N., 2002: Rhein- von Mainz bis Koeln. Rahmel - VerlagGmbH, Pulheim. 96 s.

KOLEKTIV, 2004: Deutschland. Verlag Karl Baedeker Ostfildern. 1182 s.

KUBALLA, S., 2001: Unbekanntes Deutschland. ADAC Verlag GmbH Munchen. 432 s.

STRAHLER, H.A., STRAHLER, N.A., 1999: Physische Geographie. Verlag Eugen Ulmer Stuttgart. 294 s.

ZEPP, H., MÜLLER, M.J., 1999: Landschaftsökologie Erfassungsstandards. Flensburg. 312 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovak, german

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 14

A	B	C	D	E	FX
64.29	21.43	0.0	0.0	7.14	7.14

Vyučujúci: RNDr. Alena Petrválská, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 19.10.2012**Schválil:** prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: KGER/OJPV1/07	Názov predmetu: German Language for Specific Purposes - German in Natural Sciences 1									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Practice										
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 2										
Odporečaný semester/trimester štúdia: 4.										
Stupeň štúdia: I.										
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: 108										
A	B	C	D	E	FX					
16.67	21.3	28.7	24.07	8.33	0.93					
Vyučujúci: Mgr. Eva Černáková, PhD., Dr. rer. pol. Michaela Kováčová										
Dátum poslednej zmeny: 03.02.2013										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: KGER/AN/07	Názov predmetu: German Language in Academic Environment									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Practice										
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 2										
Odporečaný semester/trimester štúdia:										
Stupeň štúdia: I., II.										
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: 27										
A	B	C	D	E	FX					
62.96	25.93	7.41	0.0	3.7	0.0					
Vyučujúci: Mgr. Mária Zavatčanová, PhD., PhDr. Emília Orságová, CSc., Mgr. Ján Čakanek, PhD.										
Dátum poslednej zmeny: 03.02.2013										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/ZGIS/12 **Názov predmetu:** GIS basics

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

The class is mainly practical focusing on practical skills in geographic information systems. Software structure, data types and input, visualisation, geodatabases, editing, choropleth maps, cartodiagrams, layout design, cartographic projections and transformations.

Odporeúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 88

A	B	C	D	E	FX
71.59	19.32	5.68	0.0	2.27	1.14

Vyučujúci: Mgr. Michal Gallay, PhD., RNDr. Ján Kaňuk, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 20.10.2012

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: KGER/NJKG/07 **Názov predmetu:** Grammar in the German Language Communication

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: I., II.

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: 45

A	B	C	D	E	FX
55.56	11.11	8.89	4.44	11.11	8.89

Vyučujúci: PhDr. Emília Orságová, CSc., Dr. rer. pol. Michaela Kováčová, Mgr. Mária Zavatčanová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/GNG/13 **Názov predmetu:** Graphic Tools in Geography

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

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: 34

A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: Mgr. Michal Gallay, PhD., RNDr. Alena Petrvalská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 19.10.2012

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/HIG/06 **Názov predmetu:** Historical geography

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporečaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚGE/UGE1/07

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

The following topics are addressed at the seminars - historical geography as a scientific discipline, the overview of historical geography in Slovakia, the epoches of human civilisation development, population-geographical research, settlement process and stages of urbanisation, economic activities and changes of natural landscape to cultural one, historical sights and events as touristic attractions.

Odporečaná literatúra:

BAKER, A.R.H., 1987: Některé aspekty vývoje britské historické geografie v letech 1966-1986. In: Historická geografia 26. Praha, 25-43.

CHRASTINA, P. 2005 : Historická geografia na Slovensku: minulosť, súčasnosť a perspektívy. Historická geografia 33, s. 420-432.

JELEČEK, L., 2005 : Tři alternativní koncepce historické geografie v Česku. Historická geografia 33.

KAŠPAR, J., 1966: O předmětu a úkolech historické geografie. In: Z českých dějin. Praha

MARTINKA, J.: Historická geografia. In: Zborník Acta geologica et geografica, UK, č. 3, 1963.

RIEDLOVÁ, M., DEMEK, J., PECH, J. 1980: Úvod do studia geografie a dějiny geografie. Praha 1980.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 370

A	B	C	D	E	FX
91.89	8.11	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: prof. PhDr. Ladislav Tajták, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 19.10.2012

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: KFaDF/DF1/05	Názov predmetu: History of Philosophy and Philosophy of Education - Cultural and Socio-Anthropological Relations									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Lecture / Practice										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 4										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.										
Stupeň štúdia: I.										
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: 373										
A	B	C	D	E	FX					
61.93	17.43	11.26	6.17	2.68	0.54					
Vyučujúci: doc. PhDr. Pavol Tholt, PhD., mim.prof., Doc. PhDr. Peter Nezník, CSc.										
Dátum poslednej zmeny: 30.01.2013										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚGE/HUG/07	Názov predmetu: Human geography (nonproductive sphere)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: Practice	
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42	
Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 3	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: ÚGE/HUG2a/05	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Geography of tourism - theoretical and methodological background. Potential of the country for the development of tourism and its location conditions. Settlement types and regionalisation of Slovakia from the point of tourism development. Tourism regions in Slovakia. Foreign tourism. Domestic and foreign trade and its role. Regularities of the commodity movement. Basic methods of the transport studies. Use of geographic methods in the geography of transpor. Service sector in Slovakia.	
Odporeúčaná literatúra: BOROVSKÝ, J. a kol., 2008: Cestovný ruch, trendy a perspektívy. Iura Edition, 280 s. HALÁS, M., 2000: Zahraničný obchod SR s ČR. Geographical Studies 7, Constantine the Philosopher University Nitra, s. 98-107. HALL, C.M. - PAGE, S.J. 2002: The geography of tourism and recreation, 2. edition, London and New York, 399 p. HAVRLANT, J., 2007: Geografie cestovního ruchu I. Základy geografie cestovního ruchu, Ostravská univerzita, 41 s. MARIOT, P., 1983: Geografia cestovného ruchu. Veda, Bratislava, 224 s. OTRUBOVÁ, E., 2003: Humánna geografia II (Geografia zahraničného obchodu, Geografia cestovného ruchu). Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice, 105 s. ŠTEPÁNEK, KOPAČKA, ŠÍP, 2001: Geografie cestovního ruchu, Vydalo Karolinum Praha, 228s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 364

A	B	C	D	E	FX
19.23	26.37	26.1	18.68	9.34	0.27

Vyučujúci: Mgr. Marián Kulla, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 07.02.2013**Schválil:** prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚGE/HUG2a/05	Názov predmetu: Human geography (productive sphere)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: Lecture / Practice	
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 3 / 1 Za obdobie štúdia: 42 / 14	
Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 5	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: ÚGE/OBY2/03	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: <p>Location theories, factors and methods of industry evaluation. Territorial industrial units and regionalisation of the industry in Slovakia. Geographical characteristics of selected types of industry. Relationship of industry and environment. Trends in development and problems of the world economy. Development of agriculture and regularities of distribution of agricultural lands. The agricultural countries and their typology. The land use map. Geography of forests and its typology.</p>	
Odporeúčaná literatúra: <p>FALKOWSKI, J., KOSTROWICKI, J., 2001: Geografia rolnictwa świata. PWN, Warszawa, 516 p.</p> <p>KNOX, P., L., et al. 2010: Human geography. Places and regions in Global Context. Pearson International Edition., 513 p.</p> <p>KOREC, P. 1994: Humánna geografia 1. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava, 120 s.</p> <p>MIRVALD, S., 2002: Geografie dopravy II. ZČU Plzeň, 56 s.</p> <p>MIRVALD, S., 2002: Geografie dopravy III. ZČU Plzeň, 43 s.</p> <p>POPJAKOVÁ, D., 1997: Základné kapitoly z geografie priemyslu, Prešov: PU, 144 s.</p> <p>SPIŠIAK, P., 2005: Základy geografie poľnohospodárstva a lesného hospodárstva. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava. 140 s.</p> <p>TOUŠEK, V. a kol., 2008: Ekonomická a sociální geografie, Plzeň, 2008, 411 s.</p>	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 442

A	B	C	D	E	FX
8.37	24.89	30.54	24.43	11.09	0.68

Vyučujúci: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc., Mgr. Marián Kulla, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 07.02.2013**Schválil:** prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/HGS/07 **Názov predmetu:** Human geography of the Slovak Republic

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 5

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚGE/FGS/07

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Formation of territory of Slovakia from the historical perspective. National, linguistic and religious structure of population. Types of urban and rural settlements. Administrative division of Slovakia and its historical development. Economic structure – raw materials, agriculture, industry, transportation, education and tourism of Slovakia.

Odporeúčaná literatúra:

DUBCOVÁ, A. a kol., 2008: Geografia Slovenska. Učebnica geografie pre regionálny rozvoj. 350 s.

LAUKO, V., TOLMÁČI, L., DUBCOVÁ, A., 2006: Humánna geografia Slovenskej republiky, Kartprint Bratislava, 200 s.

LAUKO, V., TOLMÁČI, L., KRIŽAN, F., GURŇÁK, D., CÁKOCH, R., 2013: Geografia Slovenskej republiky, Humánna geografia. Geografika, 300 s.

MICHAELI, E., 1996: Vybrané kapitoly z regionálnej geografie Slovenskej republiky, Cestovný ruch. Metodické centrum, Prešov, 65 s.

MICHAELI, E. 1996: Vybrané kapitoly z regionálnej geografie Slovenskej republiky, Priemysel, poľnohospodárstvo. Metodické centrum, Prešov. 71 s.

Trend TOP v priemysle, v cestovnom ruchu.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 196

A	B	C	D	E	FX
5.1	12.24	17.86	36.22	25.51	3.06

Vyučujúci: Mgr. Marián Kulla, PhD., RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 20.10.2012

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: ÚGE/MGS/06	Názov predmetu: Hungarian geographical seminar									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Practice										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 2										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Hungarian geographical terminology on particular topics in geology, geomorphology, climatology, hydrography, pedogeography, biogeography. The professionals from the past in Hungary, the system of university studies in Hungary. Hungarian geographical periodicals, monographs.										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
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: prof. PhDr. Ladislav Tajták, PhD.										
Dátum poslednej zmeny: 20.10.2012										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/HYP/06 **Názov predmetu:** Hydrological practicum

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

The course is aimed at:

- The collection, evaluation methods and processing of hydrological data,
- Field respect specifically to measure water levels and flow rates, level of groundwater chemistry, pH, conductivity etc..
- Interpretation of the data
- Processing balances

Odporeúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

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: RNDr. Dušan Barabas, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 20.10.2012

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: KFaDF/KDF/05	Názov predmetu: Chapters from History of Philosophy of 19th and 20th Centuries (General Introduction)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Practice										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 2										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.										
Stupeň štúdia: I., II.										
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: 10										
A	B	C	D	E	FX					
50.0	20.0	10.0	0.0	10.0	10.0					
Vyučujúci: doc. PhDr. Pavol Tholt, PhD., mim.prof.										
Dátum poslednej zmeny: 30.01.2013										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: KFaDF/FVp/04	Názov predmetu: Chapters from Philosophy of Education									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Practice										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 2										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.										
Stupeň štúdia: I., II.										
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: doc. PhDr. Pavol Tholt, PhD., mim.prof.										
Dátum poslednej zmeny: 30.01.2013										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: KFaDF/IH1/03	Názov predmetu: Idea Humanitas 1 (General Introduction)									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Practice										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 2										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.										
Stupeň štúdia: I., II.										
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					
62.5	12.5	0.0	12.5	12.5	0.0					
Vyučujúci: Doc. PhDr. Peter Nezník, CSc.										
Dátum poslednej zmeny: 30.01.2013										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚINF/IKTP/10 **Názov predmetu:** Information and Communication Technologies

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Text processing using a word processor.

Processing and evaluation of information using a spreadsheet.

Search, retrieval and exchange of information via the Internet.

Creating presentations.

Odporeúčaná literatúra:

1. Francú, M: Jak zvládnout testy ECDL. Praha : Computer Press. 2007. 160 s. ISBN 978-80-251-1485-8
2. Jančárik, A. et al.: S počítačom do Evropy – ECDL. 2. vydanie. Praha : Computer Press, 2007. 152 s. ISBN 80-251-1844-3
3. Kolektív autorov: Sylabus ECDL verzia 5.0. [on-line] [citované 9.2.2010]. Dostupné na internete: <http://www.ecdl.sk/buxus/docs//interne_informacie/Sylabus_V5.0/20090630ECDL-SylabusV50_SK-V01_FIN.pdf>
4. Kalakay, R. et al: Informačné a komunikačné technológie - prezenčný kurz. [on-line] [citované 9.2.2010]. Dostupné na internete: <<http://moodle.science.upjs.sk/course/view.php?id=90>>

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 855

A	B	C	D	E	FX
67.25	18.36	7.13	2.69	1.87	2.69

Vyučujúci: Mgr. Alexander Szabari, PhD., doc. Ing. Štefánia Gallová, CSc., RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., RNDr. Jozef Studenovský, CSc., Ing. Peter Lokša

Dátum poslednej zmeny: 29.01.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: ÚINF/IKTD/10	Názov predmetu: Information and Communication Technologies - distance learning									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Practice										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 2										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
Text processing using a word processor. Processing and evaluation of information using a spreadsheet. Search, retrieval and exchange of information via the Internet. Creating presentations.										
Odporeúčaná literatúra:										
1. Francú, M: Jak zvládnout testy ECDL. Praha : Computer Press. 2007. 160 s. ISBN 978-80-251-1485-8										
2. Jančárik, A. et al.: S počítačom do Evropy – ECDL. 2. vydanie. Praha : Computer Press, 2007. 152 s. ISBN 80-251-1844-3										
3. Kolektív autorov: Sylabus ECDL verzia 5.0. [on-line] [citované 9.2.2010]. Dostupné na internete: < http://www.ecdl.sk/buxus/docs//interne_informacie/Sylabus_V5.0/20090630ECDL-SylabusV50_SK-V01_FIN.pdf >										
4. Kalakay, R. et al: Informačné a komunikačné technológie - prezenčný kurz. [on-line] [citované 9.2.2010]. Dostupné na internete: < http://moodle.science.upjs.sk/course/view.php?id=90 >										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 103										
A	B	C	D	E	FX					
73.79	6.8	3.88	0.0	3.88	11.65					
Vyučujúci: Mgr. Alexander Szabari, PhD., doc. Ing. Štefánia Gallová, CSc., RNDr. Jozef Studenovský, CSc., Ing. Peter Lokša										
Dátum poslednej zmeny: 29.01.2013										

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚFV/UVF/05 **Názov predmetu:** Introduction to General Physics

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Active presentation during the lessons twice a year

Solved assignments

Positive results at two written tests

Výsledky vzdelávania:

Conceptual understanding of the key concepts of the topics of Mechanics and Molecular Physics gained with the help of problem solving, physical experiments and multimedial support that is inevitable precondition for the further study at University level. At the end of this course the student will be able to follow with the courses proceeding from the course General Physics I.

Stručná osnova predmetu:

The subject is a supportive subject to the course General physics 1 - Mechanics and Molecular Physics. The content involves key concepts in mechanics and molecular physics with the help of school experiments, interactive multimedial teaching materials and physical tasks and problems. The aim is to help students to overcome difficulties connected with knowledge gained during the previous study towards the conceptual understanding of the University course content.

Odporeúčaná literatúra:

1. Sutton, R.M., Demonstration Experiments in Physics, AAPT, 2003
2. Pizzo, J.: Interactive Physics demonstration, AAPT, 2001
3. Cunningham, J, Herr, N.: Hands on Physics Activities, Jossey-Bass A Wiley Imprint, 1994
4. Halliday D., Resnick R., Walker J.: Fyzika. Časť 1- 5., Vysokoškolská učebnica fyziky, VUTIUM, Brno, 2000
5. Walker, J.: The Flying Circus of Physics with answers, John Wiley&Sons, 2005
6. Hajko, V., Daniel-Szabó, J. a kol. Fyzika v príkladoch, Alfa, 1983

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovak

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 171

A	B	C	D	E	FX
37.43	17.54	22.22	14.62	7.6	0.58

Vyučujúci: doc. RNDr. Zuzana Ješková, PhD., doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 13.02.2013**Schválil:** prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚFV/UVF2/07 **Názov predmetu:** Introduction to General Physics II

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Active presentations during the lessons twice a year

Solved assignments

Positive results at two written tests.

Výsledky vzdelávania:

Conceptual understanding of the key concepts of the topics of Electricity and Magnetism with the help of problem solving, physical experiments and multimedial support that is inevitable precondition for the further study at University level. At the end of the course the student will be able to follow with the courses, proceeding from the course General physics II.

Stručná osnova predmetu:

The subject is a supportive subject to the course General Physics 2 - Electricity and Magnetism. The content involves key concepts of electricity and magnetism with the help of school experiments, interactive multimedial teaching materials and physical tasks and problems. The aim is to help students to overcome difficulties connected with knowledge gained during the previous study towards the conceptual understanding of the University course content.

Odporeúčaná literatúra:

1. Sutton, R.M., Demonstration Experiments in Physics, AAPT, 2003
2. Pizzo, J.: Interactive Physics demonstration, AAPT, 2001
3. Cunningham, J, Herr, N.: Hands on Physics Activities, Jossey-Bass A Wiley Imprint, 1994
4. Halliday D., Resnick R., Walker J.: Fyzika. Časť 1- 5., Vysokoškolská učebnica fyziky, VUTIUM, Brno, 2000
5. Walker, J.: The Flying Circus of Physics with answers, John Wiley&Sons, 2005

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovak

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 141

A	B	C	D	E	FX
41.84	16.31	19.86	9.93	12.06	0.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Zuzana Ješková, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 13.02.2013**Schválil:** prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/UGE1/07 **Názov predmetu:** Introduction to geography

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Participation in exercises, successfully processed award, graduation the final test. Credits will not be awarded to students, who will not have successfully processed award and does not pass the final test min. to 60%.

Výsledky vzdelávania:

Students profit a basic orientation in the position and structure of the department, current development trends and literature. Students will create a comprehensive picture of discovering Earth and the gradual development of geography from the earliest times to the present in the context of the most important personalities and milestones of development. Students profit a basic information about the personality of Geography and applications of geography into practice.

Stručná osnova predmetu:

Home geographic discipline is to provide students a basic orientation – object Geography, subject Geography, Landscape sphere of the Earth, System of geographic sciences (Haggett model, Demko model, model of Mičian, Lauko model), application geographic knowledge into practice, development of geographic thought (Period before Antik - oldest maps, market, strategic importance of geographic information, Ancient period - Greek geography, cosmological ideas - Roman geography, new cartographic methods, Mediaeval period - Arab geography, market, belief, cartography, compass, Period of large geographic discoveries - rediscovery of America, Around the World, Australia, Antarctica, Northern sea way), personality Geography (Humboldt, Ritter, Hetner, Bel, Hromádka, Lukniš), Human Geography, Regional Geography (basic theories and their representatives), Hettner School, use geography in practice.

Odporeúčaná literatúra:

RIEDLOVÁ, M., DEMEK, J., PECH, J. 1980: Úvod do studia geografie, dějiny geografie. Praha, SPN, 158 s.

DEMEK, J. 1987: Úvod do štúdia teoretickej geografie. Bratislava, SPN. 241 s.

KVITKOVIČ, J. 2000: Alexander von Humbolt - priekopník modernej geografie. Geografia, 8, 2, 73-78 s.

LUKNIŠ, M. 1987: prof. Ján Hromádka ako vedec, pedagóg a človek. Geografický časopis, 38, 2-3, 118-125 s.

TIBENSKÝ, J. a kol. 1987: Matej Bel - doba, život, dielo. Bratislava, Vyd. VEDA. 411 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovak

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 628

A	B	C	D	E	FX
6.37	12.26	27.87	27.71	24.36	1.43

Vyučujúci: RNDr. Katarína Kozáková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 19.10.2012

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚFV/ZMF/07	Názov predmetu: Introduction to Mathematics for Physicists
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: two control tests during semester, solving of three sets of problems, active participation. Summary evaluation of active participation during semester, completed sets of problems and two tests	
Výsledky vzdelávania: The aim is the understanding and mastery of basic mathematical concepts and skills of the vector, differential and integral calculus and ordinary differential equations required for introductory physics course.	
Stručná osnova predmetu: The course introduces basic mathematical background to general physics courses: Mechanics & Molecular Physics and Electricity & magnetism. The content deals with understanding the basic concepts of vector algebra and analysis, differential and integral calculus and differential equations. After the course student should be familiar with the concepts: vector, scalar, vector and scalar fields, the function of one variable, derivative, integral, differential equation; to be able to interpret these concepts in real phenomena and acquire basic mathematical skills related to these concepts in problems.	
Odporeúčaná literatúra: 1. Hughes-Hallet, D. et al, Applied Calculus, 4th ed., John Wiley & Sons, 2010 2. Stewart, J., Calculus: early transcendentals, 6th ed., Brooks Cole, 2008 3. Zel'dovič, J.B., Jaglom, I.M.: Higher Math for Beginners (Mostly Physicists and Engineers), Mir, Moskva, 1988	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovak	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 149

A	B	C	D	E	FX
37.58	20.13	18.12	12.75	11.41	0.0

Vyučujúci: Doc. RNDr. Jozef Hanč, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 13.02.2013**Schválil:** prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu:
Dek. PF UPJŠ/
USPV/13

Názov predmetu: Introduction to Study of Sciences

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 12s / 3d

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

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: 264

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Mária Kožurková, CSc., prof. RNDr. Katarína Cechlárová, CSc., prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc., prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD., doc. RNDr. Ivan Žežula, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD., Doc. RNDr. Jozef Hanč, PhD., RNDr. Ondrej Krídlo, PhD., Mgr. Vladislav Kolarčík, PhD., RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.03.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: ÚGE/KVA/08	Názov predmetu: Landscape at quaternary									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Lecture / Practice										
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 5										
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.										
Stupeň štúdia: I., II.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Výsledky vzdelávania:										
Stručná osnova predmetu:										
A land in a quaternary era: The main content of this class are the climatic changes leading to a morfogenic precesses. This how the main land types were created.										
A quaternary era should be defined by the alternation of the cold seasons (glacial) and hot seasons (interglacial). This alternation leads to a changing of the climatic zones, vegetal and zoological formations. The appearance of a paleolithic man is also important, such as a evolution of the social formations, according to identification of archeologic artefacts.										
Odporeúčaná literatúra:										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 186										
A	B	C	D	E	FX					
55.91	31.72	7.53	3.23	1.61	0.0					
Vyučujúci: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., Ing. Katarína Bónová, PhD.										
Dátum poslednej zmeny: 07.02.2013										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice													
Fakulta: Faculty of Science													
Kód predmetu: ÚGE/MHG1/03	Názov predmetu: Mapping course of human geography												
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:													
Forma výučby: Practice													
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):													
Týždenný: Za obdobie štúdia: 4d													
Metóda štúdia: present													
Počet kreditov: 1													
Odporečaný semester/trimester štúdia: 5.													
Stupeň štúdia: I.													
Podmieňujúce predmety: ÚGE/HUG2a/05													
Podmienky na absolvovanie predmetu:													
Výsledky vzdelávania:													
Stručná osnova predmetu: In the course of four day field mapping, students will practice the concrete methods of humangeographical research. The assignments students have to do are oriented on statistical collection of data on population, settlements, overall evaluation of landscape and land use, statistical equipment of households etc. The gained data are then appropriately transformed to cartographical outputs.													
Odporečaná literatúra: DUBCOVÁ, A. a kol., 2013: Didaktika geografie v teréne. UKF Nitra, 394 s. MLÁDEK, J. a kol. 1983: Cvičenia zo socioekonomickej geografie. Vysokoškolské skriptá, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, 185 s. ŽIGRAI, F., 2004: Integračný význam štúdia využitia zeme pri výskume kultúrnej krajiny. In: Fyzickogeografický zborník 2. MU Brno, s. 7-13.													
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:													
Poznámky:													
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 253													
<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>98.81</td><td>0.0</td><td>0.79</td><td>0.0</td><td>0.4</td><td>0.0</td></tr></tbody></table>		A	B	C	D	E	FX	98.81	0.0	0.79	0.0	0.4	0.0
A	B	C	D	E	FX								
98.81	0.0	0.79	0.0	0.4	0.0								
Vyučujúci: RNDr. Katarína Kozáková, PhD., prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc., RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD., Mgr. Marián Kulla, PhD., RNDr. Stela Csachová, PhD.													
Dátum poslednej zmeny: 07.02.2013													
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.													

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice										
Fakulta: Faculty of Science										
Kód predmetu: ÚMV/MTFa/13	Názov predmetu: Mathematics I for physicists									
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:										
Forma výučby: Lecture / Practice										
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):										
Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28										
Metóda štúdia: present										
Počet kreditov: 6										
Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.										
Stupeň štúdia: I.										
Podmieňujúce predmety:										
Podmienky na absolvovanie predmetu:										
Two written tests and one homework with excercises from the whole semester. The final evaluation is given according to the results from the semester and in view of the results of the written final test.										
Výsledky vzdelávania:										
To obtain basic knowledge on functions of one variable and their properties; to be able to apply the theory in concrete excercises.										
Stručná osnova predmetu:										
Functions, basic properties. Elementary functions. Continuous functions. Limits. Derivation and its geometric applications. Theorems about continuous functions. Behaviour of functions. Indefinite integrals, basic methods of integration. Definite integral and its applications.										
Odporučaná literatúra:										
S. Lang: A First Course in Calculus, Springer Verlag, 1998										
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:										
Slovak										
Poznámky:										
Hodnotenie predmetov										
Celkový počet hodnotených študentov: 301										
A	B	C	D	E	FX					
7.64	8.31	13.95	19.27	29.9	20.93					
Vyučujúci: doc. RNDr. Roman Soták, PhD., RNDr. Martina Juhásová, RNDr. Zuzana Farkasová, RNDr. Tatiana Polláková, Mgr. Eva Potpinková										
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2013										
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.										

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚMV/MTFb/13 **Názov predmetu:** Mathematics II for physicists

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 5

Odporečaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmienky pre predmet: ÚMV/MTFa/13

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Two written tests and one homework with exercises from the whole semester, final test.
According to the results from the semester and in view of the results of the written final test.

Výsledky vzdelávania:

To develop acquired knowledge of mathematical analysis with knowledge on linear algebra and functions of more variables. To learn to solve basic types of differential equations and know how to use them to model real-world phenomena. To learn to solve problems about infinite series.

Stručná osnova predmetu:

System of linear algebraic equations, determinants. Functions of more variables, continuity and limits, partial derivations, local extremes of functions of two variables. Some types of differential equations. Series, functional series, Taylor and MacLaurin series.

Odporečaná literatúra:

1. S. Lang: A First Course in Calculus, Springer Verlag, 1998
2. Hučka V., Benko E., Ďuríkovič V.: Matematika, Alfa, Bratislava 1991.
3. Došlá, Z.: Matematika pro chemiky, 1. díl. Masarykova univerzita, Brno, 2010.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovak

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 168

A	B	C	D	E	FX
10.12	16.07	12.5	26.79	29.76	4.76

Vyučujúci: doc. RNDr. Stanislav Lukáč, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 01.03.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice													
Fakulta: Faculty of Science													
Kód predmetu: ÚFV/SDF1/99	Názov predmetu: Methods of Data Processing in Physics												
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present													
Počet kreditov: 4													
Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.													
Stupeň štúdia: I.													
Podmieňujúce predmety:													
Podmienky na absolvovanie predmetu: Five tasks in Matlab/Octave. Exam interview - 60%, tasks - 40%.													
Výsledky vzdelávania: Methods of data processing in physics.													
Stručná osnova predmetu: 1. Numerical methods. 2. Regression analysis. 3. Computational physics.													
Odporučaná literatúra: Buchanan J. L., Turner P. R.: Numerical Methods and Analysis. McGraw-Hill, Inc., New York, 1992. Siegel A. F.: Statistics and Data Analysis. An Introduction. J. Wiley&Sons, NY, 1988.													
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovak, basics of english													
Poznámky:													
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 113													
<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>23.01</td><td>27.43</td><td>20.35</td><td>14.16</td><td>3.54</td><td>11.5</td></tr></tbody></table>		A	B	C	D	E	FX	23.01	27.43	20.35	14.16	3.54	11.5
A	B	C	D	E	FX								
23.01	27.43	20.35	14.16	3.54	11.5								
Vyučujúci: RNDr. Erik Čižmár, PhD.													
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013													
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.													

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚFV/MDT06/06 **Názov predmetu:** Modern Didactical Technics

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 3

Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I., II.

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: 73

A	B	C	D	E	FX
97.26	1.37	0.0	0.0	0.0	1.37

Vyučujúci: doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚFV/MTF/07 **Názov predmetu:** Modern Trends in Physics

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 **Za obdobie štúdia:** 42

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 4

Odporečaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

test

test

Výsledky vzdelávania:

Presentation of scientific goals and experimental facilities on the Institute of Physics. Discussion of new trends in physics of micro-world, astrophysics, biophysics and physics of condensed matter.

Stručná osnova predmetu:

The present state of the micro-world physics – fundamental particles and the interaction forces. Theoretical description of the micro-world – the Standard Model. Experimental tests of the Standard Model - the discovery of neutral currents and intermediate W+-, Z0 bosons. Heavy ion collisions and the search for new state of matter - quark gluon plasma - on the most powerful accelerators RHIC (Relativistic Heavy Ion Collider), Brookhaven National Laboratory) , USA and on the constructed LHC (Large Hadron Collider), CERN, Geneva. Big Bang and the quark gluon plasma. Some open questions – search for Higgs boson, responsible for the mass of fundamental particles and quark gluon plasma in laboratory conditions.

Practical activities – demonstration of the knowledge from lectures at identification of the real Z0 decay events in experimental data from the LEP accelerator, CERN, Switzerland.

New trends in astrophysical investigation: Solar system planets and exoplanets; cataclysmic variables, blazers and polars; black holes; quasars and active galactic nuclei, clusters of galaxies and web structure of Universe; gravitational lensing, dark matter and dark energy; gamma ray bursts.

Topical problems in biophysics

Low temperatures as a tool for the study of physical properties of matter. Non-Fermi liquid materials... Geometrically frustrated systems. Quantum tunneling in molecular magnets. Application of quantum magnets. Excursion in the Centre of Excellence of Low Temperature Physics.

Soft magnetic nanostructure materials prepared by milling and alloying: magnetic properties of small particles, magnetization processes, domain structure, milling and alloying.

Odporečaná literatúra:

S. Chikazumi: Physics of Magnetism, J. Willey and Sons, Inc. New York, London, Sydney, 1997.

C. Suryanarayana, Progress in Materials Science 46 (2001), 1-184

F. Close : The Cosmic Onion, 1990
Cindy Schwarz :A Tour of the Subatomic Zoo, 1997
Frank Close, Michael Marten, Christine Sutton : The Particle Odyssey-
A Journey to the Heart of Matter, 2002
<http://vk.upjs.sk/~epog/2006/>
Scientific journals

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
english

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 52

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci: Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc.

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚTVŠ/NJ//13 **Názov predmetu:** Naval Yachting

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 36 **Za obdobie štúdia:** 504

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: I., II.

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

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci: doc. Mgr. Rastislav Feč, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚGE/FYG1/03	Názov predmetu: Physical geography 1				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 1 Za obdobie štúdia: 42 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety: ÚGE/GEM2/05					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Hydrology of the running water, genesis and development of river basins, measuring of water and its flow. Genesis and the main types of lakes, temperatures, water movements. Sea and water currents, its chemical properties, relief of the sea-floor. Subsurface waters, glaciers. In the section of soil science and soil geography, physical and chemical nature of soils will be treated as well as actual and presently used systems of the soil classification. Distribution of different soil types in the world and Slovakia, principles of the soil zonality.					
Odporeúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 506					
A	B	C	D	E	FX
2.37	4.35	19.96	28.06	38.14	7.11
Vyučujúci: RNDr. Dušan Barabas, CSc., RNDr. Alena Petrvalská, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/FYG2/05 **Názov predmetu:** Physical geography 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 42 / 14

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 5

Odporečaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚGE/FYG1/03

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Atmospheric conditions and their physical origins, general planetary air circulation, most important climatic types and the climate of Slovakia. Measuring of the basic meteorological events will be done by students in the practical part of this course. In the study of biogeography we will focus on the biosphere as a part of the physical-geographic sphere. Further focus will be put on the function and position of organisms on the surface, as well as the main regularities of their distribution throughout the world. Phytogeographical and zoogeographical regions of the world and Slovakia. In the practical part students acquaint with the soil profiles and important kinds of plants in Slovakia.

Odporečaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 476

A	B	C	D	E	FX
30.46	25.63	26.26	10.5	6.72	0.42

Vyučujúci: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., RNDr. Alena Petrvalská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/FGS/07 **Názov predmetu:** Physical geography of the Slovak Republic

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 6

Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚGE/BIG/07 alebo ÚGE/FYG2/05

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

The position of Slovakia within the fundamental European macrostructures. Geology of Slovakia, basic geological units, geomorphological evolution of the Slovak landscape, geomorphological units. Climate and phenology of Slovakia, superficial and subsurface waters of Slovakia, river network, soils and biogeography of Slovakia, landscape structure.

Odporučaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 490

A	B	C	D	E	FX
20.61	30.82	26.53	13.88	6.94	1.22

Vyučujúci: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., RNDr. Alena Petrvalská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 20.10.2012

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚFV/ZVF/03	Názov predmetu: Physics				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby:					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: Za obdobie štúdia:					
Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 0					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: (ÚFV/VF1a/07 , ÚFV/VF1b/03 , (ÚFV/VF1c/08 alebo ÚFV/VF1c/10 alebo ÚFV/VF1c/12) , (ÚFV/VF1d/08 alebo ÚFV/VF1d/12) , ÚFV/VBF1/08 , ÚFV/TMEU/03 , ÚFV/TEP1/03 , ÚFV/STA1N/08)					
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: 65					
A	B	C	D	E	FX
16.92	21.54	36.92	15.38	6.15	3.08
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚFV/FDE/07 **Názov predmetu:** Physics in demonstration experiments

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 3

Odporečaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

The goal of the course is to get better the understanding of basic physical concepts and phenomena through demonstrational physical experiments.

Stručná osnova predmetu:

The course is aimed at the conceptual understanding of basic physical concepts and phenomena with the help of selected demonstrational experiments. The experiments concern the content of the subject Introductory physics and their realization is based on students' active participation.

Odporečaná literatúra:

1. D.Halliday, R.Resnick, J.Walker: Fyzika, VUTIUM, Brno, 2000
- 2.K.Cummings, P.W.Law, E.F.Redish, P.J.Cooney: Understanding Physics, John Wiley & Sons, Inc., 2004
- 3.P.G.Hewitt: Conceptual Physics, tenth edition, Pearson, Addison Wesley, 2006
- 4.L.Onderová, M.Kireš, Z.Ješková, J.Degro: Praktikum školských pokusov II, PF UPJŠ, 2004

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 61

A	B	C	D	E	FX
47.54	27.87	24.59	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Zuzana Ješková, PhD., doc. RNDr. Marián Kireš, PhD., RNDr. Ľudmila Onderová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚFV/ZFP1a/03 **Názov predmetu:** Physics Practical I

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 **Za obdobie štúdia:** 42

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 3

Odporečaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

The active work during semester and hand in all reports.

Vindication of reports.

Výsledky vzdelávania:

Developing proper laboratory habits, skills and verify their theoretical knowledge.

Stručná osnova predmetu:

The goal of this laboratory exercises is to familiarize the students with measurement methods, with kinds and calculus of mistakes, with measured results processing, and with presentation of results. The students gain practical skills, and verify their theoretical knowledge of first semester introductory physics course. They develop proper laboratory habits.

Laboratory assignment:

1. Density measurements of liquids and solids.
2. Radius measurements of spherical cap. Measurements of surface using planimeter.
3. Gravitational acceleration measurements using mathematical and physical pendulum.
4. Moment of inertia measurement using physical and torsion pendulum.
5. Measurements of Young's modulus.
6. Measurement of coefficient of viscosity.
7. Measurement of the speed of sound.
8. Measurements of general gas constant and Boltzmann constant.
9. Measurements of thermal expansivity of air.
10. Measurements of thermal capacity of matter.
11. Measurement of the surface tension.

Odporečaná literatúra:

Degro, J., Ješková, Z., Onderová, L., Kireš, M.: Základné fyzikálne praktikum I. (Basic physical measurements I), Ed. PF UPJŠ Košice 2007.

Standards STN ISO 31. Slovenský inštitút normalizácie v Bratislave (Slovak institute of technical standards in Bratislava), 1997.

Ješková, Z.: Computer based experiments in thermodynamics using IP COACH,ed. PF UPJŠ in Košice, 2004.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
english

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 155

A	B	C	D	E	FX
53.55	25.81	13.55	5.81	1.29	0.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD., doc. RNDr. Zuzana Ješková, PhD., doc. RNDr. Marián Kireš, PhD., RNDr. Ľudmila Onderová, PhD., RNDr. Marcela Kajňaková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu:
ÚFV/ZFP1b/03

Názov predmetu: Physics Practical II

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 **Za obdobie štúdia:** 42

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmienky pre predmet: ÚFV/ZFP1a/03

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Measuring of experimental tasks, their appreciation in the form of a written report, defending. Further evaluation is also a good theoretical preparation for the measurement of the task.

Výsledky vzdelávania:

The objectives of the laboratory are:

- To gain some physical insight into some of the concepts presented in the lectures.
- To gain some practice in data collection, analysis and interpretation of results.
- To gain experience and report writing presentation and results.

Stručná osnova predmetu:

Students on practical exercises are working in pairs experimental tasks in the field of electrical, electromagnetic and magnetic properties of matter.

Odporeúčaná literatúra:

Tumanski S, Handbook of magnetic measurements, CRC press, 2011.

Fiorillo F, Characterization and Measurement of Magnetic Materials, Elsevier, 2004.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovak

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 130

A	B	C	D	E	FX
60.0	21.54	16.15	1.54	0.0	0.77

Vyučujúci: doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD., doc. RNDr. Ján Füzer, PhD., RNDr. Marcela Kajňáková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/PLG/11 **Názov predmetu:** Planetary geography

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 3

Odporečaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

The evaluation is based on a combination of the continuous and final control. The continuous control is carried out in the form of tasks on an individual work with a share of 30% of the resultant evaluation. The final control is written and constitutes 70% of the resultant evaluation. The resultant evaluation is a weighted average from the continuous (30%) and final (70%) control. Credits will be awarded only to student who achieves the evaluation at the minimum level of the mark E in every part of the evaluation.

Výsledky vzdelávania:

Basic theoretical knowledge about the universe, the solar system, astronomy and astrophysics. The principles of operation of the solar system mechanics in order to obtain a basic understanding of the planetary geography.

Stručná osnova predmetu:

A brief overview of astronomy. The emergence and development of fundamental knowledge about the Earth and the universe. Space system components and building solar system: origin and evolution of the solar system and solar system objects. Mechanics of the solar system - Kepler's laws of planetary orbits elements, aspects and anomalies, solar system objects. Celestial sphere. Movements of the sun, moon and celestial bodies. Basic data on the Earth. Movements of Earth and their geographical implications. Coordinate systems and basic orientation on the surface. Time and calendar, timing and time zones.

Odporečaná literatúra:

Andrle, P., 1971: Základy nebeskej mechaniky. Praha: Academia, 1971, 305s.

Brázdil, R., Mucha, L., Okáč, Z., 1981: Matematická geografie. Praha: NTL, 1981, 273s.

Brázdil, R. a kol., 1988: Úvod do studia planety Země. Praha: SPN, 1988, 365 s.

Čeman, R., Pittich E., 2005: Vesmír I - Slnečná sústava. Bratislava: MAPA Slovakia, 2005, 383s.

Čapek, R. 1992: Planetárni geografie. Praha: Karolinum, Praha, 84s.

Dušek, J., Grigar, J. a Pokorný, Z., 2009: Nás vesmír. Praha: Aventinum, 2009, 255s., ISBN: 9788086858654.

Farndon, J., 2003: 1000 zaujímavostí o vesmíre. Bratislava: Belimex, 2003, 224s., ISBN: 80-89083-33-1.

Ferris, T., 2005: Všetko o vesmíre. Bratislava: Remedium, 2005, 415s., ISBN: 8088993857.

Grego, D., 2011: Neuveriteľný vesmír, Praha: Albatros, 2011, 120s., ISBN: 978-80-00-02818-7.
Hilbert, H., 2001: Vybrané kapitoly z planetárnej geografie. Banká Štiavnica: UMB Fakulta prírodných vied, 2001, 96s.
Hlaváč, Z., 2000: Základy sférické astronomie a nebeské mechaniky, Plzeň: Západočeská univerzita, 2000, ISBN 80-7082-694-0.
Jakeš, P., 1984: Planeta Země. Praha: Mladá fronta, 1984, 416s.
Némethová, J. a Garai, Z., 2008: Zbierka otázok a úloh z planetárnej geografie. Nitra: UKF, 2009, ISBN: 9788080945602.
Astronomická ročenka 2013, 2014, journal, Hurbanovo: Slovenská ústredná hvezdáreň (Slovak Central Observatory).

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovak

Poznámky:

without notes

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 656

A	B	C	D	E	FX
19.36	20.43	26.98	18.75	11.89	2.59

Vyučujúci: doc. RNDr. Milan Žukovič, PhD., RNDr. Martina Compl'ová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 19.10.2012

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/PVS/12 **Názov predmetu:** Population development of Slovakia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 5

Odporečaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I., II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

The evaluation of student's performance is implemented through a combination of current, random control during the term and the examination part within a particular period of the semester. This type of continuous control includes at least 80% of students' active participation in teaching and successful solutions of given assignments. If a student does not follow and fullfil these two conditions, i. e. compulsory active learning part of the course, together with active participation and in addition will not solve assigned tasks successfully cannot register, assign for the examination (oral/written). If the student receives more than 51% in the written form may proceed to the oral form. If a student does not demonstrate particular knowledge during the oral examination student has to take both forms of the examination once again.

Výsledky vzdelávania:

The Student shall acquire deeper knowledge of the population of Slovakia in terms of time and 3-D.

Stručná osnova predmetu:

Development of the population and its spatial differentiation, population Dynamics (natural, migration, the total movement); Reproduction of the population; Migration for work, Foreign and internal migration; The ageing of the population; The specificities of the Roma population in Slovakia; The educational structure of the population; Economic, social, according to the marital status of the population structure; Ethnic and religious structure of the population ; Slovakia in the EU in terms of population processes; The demographic future of Slovakia.

Seminars

Workshops during the semester are focused on filling the solution of tasks in order to practice or demonstrate the phenomena studied in the different regional units.

Odporečaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 76

A	B	C	D	E	FX
93.42	1.32	3.95	1.32	0.0	0.0

Vyučujúci: RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 07.02.2013**Schválil:** prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu:
ÚFV/ZPJF/03

Názov predmetu: Practical Course III

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 **Za obdobie štúdia:** 42

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 3

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Practice in nuclear physics.

Stručná osnova predmetu:

Geiger-Müller counter. Analysing power of coincidence circuit by random coincidences. Statistic distribution of measured quantities. Measurement time scale selection. Absorption of beta rays. Backward scattering of beta rays. Gamma rays absorption. Scintillation gamma spectrometer. Determination of ^{60}Co preparat activity using beta-gamma coincidences. Emulsion detector. Dosimetry measurements. Semiconductor detector. Franck Hertz experiment.

Odporeúčaná literatúra:

1. J.Vrláková, S.Vokál: Základné fyzikálne praktikum, skriptá PF UPJŠ, Košice, 2012, dostupné na
<http://www.upjs.sk/public/media/5596/Zakladne-fyzikalne-praktikum-III.pdf>

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 118

A	B	C	D	E	FX
64.41	26.27	6.78	0.85	1.69	0.0

Vyučujúci: RNDr. Janka Vrláková, PhD., RNDr. Adela Kravčáková, PhD., RNDr. Barbora Hostová, RNDr. Igor Parnahaj

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: KPPaPZ/PPZBc/12 **Názov predmetu:** Psychology and Health Psychology (Bc. study)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 2 **Za obdobie štúdia:** 14 / 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 4

Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

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: 53

A	B	C	D	E	FX
7.55	20.75	32.08	24.53	15.09	0.0

Vyučujúci: PhDr. Anna Janovská, PhD., Mgr. Lucia Hricová, Mgr. Natália Sedlák Vendelová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 01.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚFV/KVM/08 **Názov predmetu:** Quantum Mechanics I.

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 7

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

To become familiar with elementary principles of quantum mechanics and to illustrate its possible applications on selected examples.

Stručná osnova predmetu:

A subject matter, experimental and theoretical foundations of quantum mechanics (QM). Basic axioms of QM. Schrödinger equation and its solution for a square potential well, harmonic oscillator and spherically symmetric potentials. Tunnel effect and over-barrier reflection. Spin and Pauli matrices. Systems of identical particles, bosons, fermions and Pauli exclusion principle.

Odporeúčaná literatúra:

1. L. Tóth, M. Tóthová, Kvantová a štatistická fyzika I, Rektorát Univerzity P. J. Šafárika, 1982. (in Slovak language)
2. L. Skála, Úvod do kvantovej mechaniky, Academia, Praha, 2005. (in Czech language)
3. J. Pišút, L. Gomolčák, Úvod do kvantovej mechaniky, Bratislava 1983. (in Slovak language)
4. W. Greiner, Quantum Mechanics, 4th edition, Springer, Berlin, 2000.
5. A. C. Philips, Introduction to Quantum Mechanics, Wiley, Weinheim, 2003.
6. D. J. Griffiths, Introduction to Quantum Mechanics, Prentice Hall, New Jersey, 1995.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

EN - english

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 86

A	B	C	D	E	FX
22.09	17.44	17.44	16.28	20.93	5.81

Vyučujúci: doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: Názov predmetu: Remote sensing
ÚGE/DPZ/12

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 3

Odporučaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚGE/ZKA/13

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Remote Sensing includes – electromagnetic radiation, electromagnetic spectrum, radiometric quantities. Radiation sources, interaction with the surrounding, reflection, impact of the atmosphere, diffusion in the atmosphere, absorption in the atmosphere, landscape objects and their identification and appreciation, data acquire - basic division, cameras, film material, types of aerial images, radiometer, mechanical scanner, electronic scanner, carriers, satellites and their instrumentation, principals of remote sensing data postprocessing, interpretation of satellite and aerial images, remote sensing applications.

Odporučaná literatúra:

Lillesand, T. M., Kiefer, R. W., 2002: Remote Sensing and Image Interpretation., New York, John Wiley&Sons, x, 724 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 215

A	B	C	D	E	FX
17.67	26.05	27.44	17.67	11.16	0.0

Vyučujúci: Mgr. Michal Gallay, PhD., prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.03.2012

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: Názov predmetu: Rural geography
ÚGE/RUR/08

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 5

Odporučaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I., II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Rural Geography - theory, methodology, development, position within Geography, affiliating science disciplines, topics in rural geography – regional, settlement, economic, rural as a object of research, rural settlement, rural (alternatively) urban (suburban), second housing, quality of life in the country, rural communities, marginal rural regions, rural structures in Slovakia to 1989 and after 1989, transition of rural space in selected countries of central Europe, rural areas in the world.

Odporučaná literatúra:

PACIONE, M., 1984: Rural Geography. Harper and Row, London and New York

ROBINSON, G.,M., 1998: Conflict and Change in the countryside. John Wiley & Sons.

Chichester. 483 pp.

SPIŠIAK, P., a kol., 2005: Agrorurálne štruktúry Slovenska po roku 1989. Geo-grafika, Bratislava, 183 s.

SPIŠIAK, P. , 2007: Základy geografie polnohospodárstva a lesného hospodárstva, Vyd.UK, I. vyd. Bratislava, 147 s.

ZUBRICKÝ, G. , 2003: Rurálna geografia. Mapa Slovakia, Škola, s r.o. Bratislava, pp. 64.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 190

A	B	C	D	E	FX
33.68	35.26	19.47	9.47	1.58	0.53

Vyučujúci: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 07.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚTVŠ/ÚTVŠ/ CM/13	Názov predmetu: Seaside Aerobic Exercise
---	---

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 36 **Za obdobie štúdia:** 504

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporučaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: I., II.

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: 2

abs	n
0.0	100.0

Vyučujúci: Mgr. Alena Buková, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz

Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚGE/SBP1/07	Názov predmetu: Seminar of bachelor work
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: Practice	
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	
Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporečaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Verification of acquired basic methodologic and formal procedures of the final thesis creation by presentation (70% of rating) and written examination (30%). To obtain A grade, weighted average of the both parts of examination must reach at least 90%, To obtain B it is 80%, for C it is 70%, for D 60% and for E 50%. Credits shall not be granted to a student who obtain less than 50% from any of both parts of examination.	
Výsledky vzdelávania: Mastering basic theoretical, methodological and formal scientific procedures of bachelor thesis creation.	
Stručná osnova predmetu: The content and form of selected parts of thesis writing (abstract, introduction, conclusion, etc.) Ethics and culture of writing diploma thesis, citations and references, types of sources (printed, electronic, etc.). Formal aspects of the thesis. Linguistic adjustment (terminology, stylistics, syntax, grammar, typography). Rules of presentation of the thesis. Presentation of current results and state of diploma thesis.	
Odporečaná literatúra: HOVORKA, D., KOMÁREK, K., CHRAPAN, J. 2011: Ako písť a komunikovať. Martin (Vydavateľstvo Osveta), 247 s. KATUŠČÁK, D. 2008: Ako písat' záverečné a kvalifikačné práce. Nitra (Enigma), 162 s. ÚTVAR REKTORA UPJŠ (2011): Smernica č. 1/2011, Dostupné na internete: < http://www.upjs.sk/public/media/2438/smernica-1-2011.pdf >, 25 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovak	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 195

A	B	C	D	E	FX
96.92	1.54	0.0	0.0	1.54	0.0

Vyučujúci: RNDr. Katarína Kozáková, PhD., Mgr. Ladislav Novotný, PhD., RNDr. Dušan Barabas, CSc., RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD., Mgr. Marián Kulla, PhD., RNDr. Stela Csachová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚGE/SBP2/07 **Názov predmetu:** Seminar of bachelor work

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Verification of acquired methodological and formal procedures of the creation of bachelor thesis by the presentation of current thesis creation by presentation of own bachelor thesis (100% of rating). To obtain A grade, the rating of student's presentation must reach at least 90%, To obtain B it is 80%, for C it is 70%, for D 60% and for E 50%. Credits shall not be granted to a student who obtain rating less than 50%.

Výsledky vzdelávania:

Acquired skills to apply theoretical, methodological and formal scientific procedures of diploma thesis creation.

Stručná osnova predmetu:

The seminary is focused to the topics of individual diploma thesis. Students present current state of their thesis, its content and its particular parts. Each diploma thesis is discussed at scientific level.

Odporeúčaná literatúra:

HOVORKA, D., KOMÁREK, K., CHRAPAN, J. 2011: Ako písť a komunikovať. Martin (Vydavateľstvo Osveta), 247 s.

KATUŠČÁK, D. 2008: Ako písť záverečné a kvalifikačné práce. Nitra (Enigma), 162 s.

ÚTVAR REKTORA UPJŠ (2011): Smernica č. 1/2011, Dostupné na internete:

<<http://www.upjs.sk/public/media/2438/smernica-1-2011.pdf>>, 25 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovak

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 187

A	B	C	D	E	FX
92.51	3.21	2.67	1.07	0.53	0.0

Vyučujúci: Mgr. Ladislav Novotný, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.02.2013

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚFV/FKS/03 **Názov predmetu:** Solid State Physics

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 **Za obdobie štúdia:** 42

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 5

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚFV/KVM/08

Podmienky na absolvovanie predmetu:

oral examination

Výsledky vzdelávania:

A general introductory course in solid state physics and material science. A student will be able to understand basic theoretical concepts used in solid state physics and interpret selected experimental data. She/he will also be able to adopt simpler experimental techniques.

Stručná osnova predmetu:

Crystal structures and methods of structure analysis. Defects in crystalline solids. Chemical bonding in solids. Thermal properties of crystal lattice. "Free" electrons in metals. The electronic band structure of solids. Transport phenomena in metals and semiconductors. Superconductivity and superfluidity. Magnetic properties of solids. New problems of condensed matter physics.

Odporeúčaná literatúra:

H. Ibach, H. Lüth: Solid-State Physics. Springer - Verlag, Berlin, 1993.

Ch. Kittel: Introduction to Solid State Physics. John Wiley & Sons, Inc. 1976.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 121

A	B	C	D	E	FX
17.36	31.4	17.36	17.36	16.53	0.0

Vyučujúci: Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc., prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚFV/STA1N/08 **Názov predmetu:** Statistical Physics

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 6

Odporučaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚFV/KVM/08

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: 62

A	B	C	D	E	FX
43.55	25.81	22.58	6.45	1.61	0.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Michal Jaščur, CSc., RNDr. Jana Čisárová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚGE/SVG/04	Názov predmetu: Students scientific conference of geography				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby:					
Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: Za obdobie štúdia:					
Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 4					
Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: After choosing a topic suggested by supervisors implying a geographical problem, the students will work on the topic, write a thesis and defense it before the committee.					
Odporeúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 130					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc., RNDr. Dušan Barabas, CSc., RNDr. Alena Petrvalská, PhD., RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD., Mgr. Marián Kulla, PhD., Ing. Katarína Bónová, PhD., RNDr. Stela Csachová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 20.10.2012					
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚTVŠ/LKSp//13 **Názov predmetu:** Summer Course-Rafting of TISA River

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 36 **Za obdobie štúdia:** 504

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporečaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: I., II.

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: 42

abs	n
42.86	57.14

Vyučujúci: Mgr. Peter Bakalár, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚTVŠ/KP/12 **Názov predmetu:** Survival Course

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 36 **Za obdobie štúdia:** 504

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 4

Odporučaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: I., II.

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: 77

abs	n
36.36	63.64

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚFV/TMEU/03 **Názov predmetu:** Theoretical Mechanics

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 4

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: ÚFV/VF1a/12

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Two tests to deal with specific tasks mechanics.

Final examination.

Výsledky vzdelávania:

To acquaint students with principles of the theoretical mechanics.

Stručná osnova predmetu:

Mechanics of particle system with constraints. Principle of virtual work and d'Alembert's principle. Lagrange's function and Lagrange's equations of motion. Hamilton's principle, Hamilton's function and Hamilton's canonical equations of motion. Mechanics of rigid body. Kinematics and dynamics of rigid body.

Odporeúčaná literatúra:

1. Meirovitch L.: Methods of Analytical dynamics, McGraw-Hill, New York, 1970.
2. Taylor T.T.: Mechanics: Classical and Quantum, Pergamon Press, Oxford, 1976.
3. Strelkov S.P.: Mechanics, Mir Publishers, Moscow, 1985.
4. Greiner W.: Classical Mechanics, Springer-Verlag, Berlin, 2010.
5. Goldstein H.: Classical Mechanics, Addison-Wesley, London, 1970.
6. Barger V., Olsson M.: Classical Mechanics: A Modern Perspective, McGraw-Hill, London, 1973.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovak

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 127

A	B	C	D	E	FX
13.39	19.69	14.96	22.05	25.2	4.72

Vyučujúci: prof. RNDr. Andrej Bobák, DrSc., RNDr. Michal Borovský

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚFV/TEP1/03	Názov predmetu: Theory of the Electromagnetic Field				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: Lecture / Practice					
Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):					
Týždenný: 3 / 1 Za obdobie štúdia: 42 / 14					
Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporečaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmienky pre predmet: ÚFV/VF1b/03					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Two tests to deal with specific tasks theory of the electromagnetic field. Examination.					
Výsledky vzdelávania: To acquaint students with principles of a theory of the electromagnetic field.					
Stručná osnova predmetu: Maxwell equations in vacuum. Scalar and vector potentials. Conservation laws. Electrostatic field. Static magnetic field. Maxwell equations in macroscopic media. Quasistatic electromagnetic field. Electromagnetic waves. Radiation of electromagnetic waves.					
Odporečaná literatúra: 1. Jackson J.D.: Classical Electrodynamics, John Wiley, New York, 1975. 2. Rao N.N.: Basic Electromagnetics with Applications, Prentice-Hall, New Jersey, 1972. 3. Greiner W.: Classical Electrodynamics, Springer-Verlag, New York, 1998.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: 1. Slovak, 2. English					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 227					
A	B	C	D	E	FX
26.87	6.17	17.18	23.79	17.18	8.81
Vyučujúci: prof. RNDr. Andrej Bobák, DrSc., RNDr. Tomáš Lučivjanský, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013					
Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: ÚTVŠ/ZKLS//13 **Názov predmetu:** Winter Ski Training Course

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Practice

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 36 **Za obdobie štúdia:** 504

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 2

Odporeúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: I., II.

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: 32

abs	n
25.0	75.0

Vyučujúci: PaedDr. Imrich Staško, doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice

Fakulta: Faculty of Science

Kód predmetu: D PrávF/ZP1/11	Názov predmetu: Základy práva pre prírodovedcov I
--	--

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Lecture / Practice

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14

Metóda štúdia: present

Počet kreditov: 4

Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

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: 8

abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013

Schválil: prof. RNDr. Peter Kollár, CSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.