

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný 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 Slovo tvorba v anglickom jazyku- predpony a prípony Ako prezentovať v angličtine Parafrázovanie a definovanie Ako písať abstrakt Slovosled v akademickom diškurze	
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/ANCHU/03		Názov predmetu: Analytical Chemistry			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 1 Za obdobie štúdia: 42 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: ÚCHV/VCHU/15 alebo ÚCHV/VCHU/10 alebo ÚCHV/VACH/10					
Podmienky na absolvovanie predmetu: 3x test of analytical calculations. Examination					
Výsledky vzdelávania: Survey of basic principles and tasks of analytical chemistry and applications of analytical methods in research and practice.					
Stručná osnova predmetu: Subject and role of analytical chemistry. General principles and procedures - sampling, sample pre-treatment. Preparation of solutions. Evaluation of the results. Classification of analytical reactions. Qualitative analysis of cations and anions. Basic principles of organic analysis. Methods of quantitative analysis. General principles of gravimetry. Volumetric analysis. Instrumental methods of analytical chemistry (basic principles, instrumentation and applications) - electroanalytical, optical and separation methods.					
Odporúčaná literatúra: Skoog D.A.: Principles of Instrumental Analysis. Saunders Col. Publishing, New York 1985. D.Harvey: Modern Analytical Chemistry. McGraw Hill, Boston, 2000.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 475					
A	B	C	D	E	FX
16.63	17.89	25.26	26.32	9.05	4.84
Vyučujúci: doc. RNDr. Taťána Gondová, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 12.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚGE/OBP/07		Názov predmetu: Bachelor thesis defence			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 0					
Odporúčaný 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:					
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚCHV/BP1a/04	Názov predmetu: Bachelor Work
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania: Individual scientific work of students. Publishing of obtained results in a written form and as a public presentation.	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 334	
abs	n
100.0	0.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.	
Dátum poslednej zmeny: 12.02.2013	
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚCHV/BP1b/04	Názov predmetu: Bachelor Work
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania: Individual scientific work of students. Publishing of obtained results in a written form and as a public presentation.	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 338	
abs	n
99.41	0.59
Vyučujúci: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.	
Dátum poslednej zmeny: 12.02.2013	
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.	

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: ÚGE/GEM2/05					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/MINU/03		Názov predmetu: Basis of Mineralogy			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: ÚCHV/VCHU/10 alebo ÚCHV/ZAC2/10 alebo ÚCHV/VACH/10 alebo ÚCHV/CHG/09 alebo ÚCHV/ZCF/03					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Verification of theoretical knowledge and recognizing minerals. Semester project, practical test from recognizing of minerals, optional oral examination.					
Výsledky vzdelávania: To recognize the beauty of nature and to obtain basic knowledge from mineralogy. To familiarize students with properties of usual minerals and to recognize these minerals.					
Stručná osnova predmetu: Basic terms and definitions, origin of minerals in nature. Basis of morphological and structural crystallography: characteristic properties of crystals, crystallographic laws, crystal structure, unit cells and their parameters, crystallographic systems with examples of minerals. Crystallochemistry: types of bonds and structures and their effect on the properties of minerals. Physical properties of minerals and their utilize in minerals classification. Basis of genetic and systematic mineralogy. Structure of silicates.					
Odporúčaná literatúra: M. Košuth: Mineralógia. Elfa, s.r.o. Košice, 2001 V. Radzo: Mineralógia, Alfa Bratislava, 1987.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovak					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 38					
A	B	C	D	E	FX
65.79	26.32	7.89	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Ivan Potočný, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 12.02.2013					

Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚCHV/BCHU/03	Názov predmetu: Biochemistry
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: ÚCHV/VCHU/10 alebo ÚCHV/VCHU/15 alebo ÚCHV/VACH/10	
Podmienky na absolvovanie predmetu: test + oral examination	
Výsledky vzdelávania: The aim of biochemistry teaching is to acquire knowledge in the field of living organisms on the basis of their molecular structure and metabolism.	
Stručná osnova predmetu: 1. Protein Structure and Function, Exploring proteins 2. DNA and RNA and the Flow of Genetic Information, Exploring genes 3. Enzymes: Basic Concepts and Kinetics, Catalytic Strategies and Regulatory Strategies 4. Carbohydrates (Monosaccharides, Disaccharides, Polysaccharides – Functions and Properties) 5. Lipids and Cells Membranes, Membrane Channels and Pumps 6. Metabolis: Basic Concepts and Design, Signal-Transduction Pathways 7. Glycolysis and Gluconeogenesis, Glycogen Metabolism 8. The Citric Acid Cycle and Glyoxylate Cycle 9. Oxidative Phosphorylation, The Light Reactions of Photosynthesis 10. The Calvin Cycle and the Pentose Phosphate Pathway 11. Fatty Acids Metabolism, Urea Cycle 12. DNA Replication, Transcription (RNA Synthesis) 13. Protein Synthesis & Degradation, the Integration of Metabolism	
Odporúčaná literatúra: Škárka: Biochémia. Alfa, 1992 Voet a Voetová: Biochemie. Victoria Publishing, Praha, 1994 Stryer, L.: Biochemistry, W.H. Freeman and Company, New York, 1988	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 828					
A	B	C	D	E	FX
16.79	18.6	20.77	21.38	19.44	3.02
Vyučujúci: doc. RNDr. Erik Sedlák, PhD., RNDr. Nataša Tomášková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/PBCHU/03		Názov predmetu: Biochemistry Practical			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 56 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: ÚCHV/BCHU/03					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Protocols + 75 % continuous evaluation.					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: The most important biochemical laboratory methods. The qualitative tests for amino acids and proteins. Time-dependent course of enzyme-catalyzed reaction: determination of enzymatic activity, determination of the first order rate constant, calculations of math models (examples), effect of a substrate concentration on initial rate of reaction, determination of Km and Vmax for urease. Isolation and detection of nucleic acids.					
Odporúčaná literatúra: http://kosice.upjs.sk/~kbch/					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 248					
A	B	C	D	E	FX
59.27	25.4	11.69	1.21	1.61	0.81
Vyučujúci: doc. RNDr. Mária Kožurková, CSc., RNDr. Nataša Tomášková, PhD., RNDr. Rastislav Varhač, PhD., RNDr. Danica Sabolová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/BAC1/04		Názov predmetu: Bioinorganic Chemistry I			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Test or seminar works examination					
Výsledky vzdelávania: The basic knowledges about biometal interactions with biomolecules, biomaterials, biominerals, biocatalysis, metals in biology and medicine, metal-based drugs, toxic metals for biosystems and metals in the environment.					
Stručná osnova predmetu: Metalic and non-metalic elements and their roles in biological systems (biometals, bulk biological elements, essential trace elements). Biocoordination compounds, bioligands. Biocatalyzers. Oxygen carriers and oxygen transport proteins. Photochemical process. Catalysis and regulation processes. Calcium biominerals and biomineralization. Toxic metals. Application of knowledge of bioinorganic chemistry in pharmacy, chemotherapy (e.g. platinum complexes in cancer therapy) radiodiagnostics, mineral biotechnology, ecology and in other branches of life.					
Odporúčaná literatúra: 1. Shriver D. F., Atkins P. W., Overton T. L., Rourke J.P., Weller M.T., Amstrong F.A.: Shiver & Atkins. Inorganic Chemistry. Oxford University Press, Oxford 2006. 2. Kaim W., Schwederski B.: Bioinorganic Chemistry: Inorganic Elements in the Chemistry of Life. Wiley, Chichester 1998. 3. Wilkins P. C., Wilkins R. G.: Inorganic Chemistry in Biology. OCP, Oxford 1997.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 132					
A	B	C	D	E	FX
43.94	32.58	13.64	2.27	7.58	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Zuzana Vargová, Ph.D.					

Dátum poslednej zmeny: 12.02.2013
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 0 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný 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 situáciách. Zdokonalenie jazykových vedomostí a zručností 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 vzťahov), regulačných (napr. prosba, poďakovanie, 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 Prázdniny 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný 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 najfrekvencovanejších 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, kondicionály v angličtine a slovnej zásoby príslušného zamerania Vybrané funkcie praktického odborného jazyka potrebné na prácu s odborným textom	
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný 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.	
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/KCHU/03		Názov predmetu: Coordination Chemistry			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: ÚCHV/ACHU/03					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Final written exam					
Výsledky vzdelávania: The student acquires basic knowledge on the coordination compounds, preparation, isomerism and properties of coordination compounds as well as about the chemical bonding in coordination compounds.					
Stručná osnova predmetu: Definition and nomenclature of coordination compounds. Central atom and ligands, coordination numbers. Isomerism, preparation and stability of coordination compounds, chemical bonding in coordination compounds.					
Odporúčaná literatúra: J. Ribas: Coordination Chemistry, Wiley-VCH, Weinheim, 2008. J. C. Huheey, E. A. Keiter, R. L. Keiter: Inorganic Chemistry, Haper Collins, New York, 1993. G. A. Lawrance: Introduction to Coordination Chemistry, Wiley, 2010.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 56					
A	B	C	D	E	FX
58.93	21.43	14.29	3.57	1.79	0.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Juraj Černák, CSc., RNDr. Juraj Kuchár, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/OBPC/03		Názov predmetu: Defence of bachelor thesis			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 0					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Presentation of the thesis before the state exam committee.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 310					
A	B	C	D	E	FX
83.23	10.65	4.52	0.65	0.65	0.32
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný 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 Carpahtians.					
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný 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.	
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný 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, Pytagorova 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, ergonómika
Programovanie
Emailovanie
Cybercrime
Trendy budúcnosti

Odporúčaná literatúra:

študijné materiály 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. Oľga Lešková, Mgr. Marianna Škultétyová, Mgr. Zuzana Kolaříková, PhD., PaedDr. Gabriela Bednáriková

Dátum poslednej zmeny: 02.02.2013

Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 6d Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná literatúra: Matlovič, R., Kandračová, V., Michaeli, E., 1998: Trasy za poznaním 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 6d Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná literatúra: KOLEKTÍV, 1972: Slovensko, Príroda, Obzor Bratislava MATLOVIČ, R., KANDRÁČOVÁ, V., MICHAELI, E., 1998: Trasy za poznaním 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 Petrvalská, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 19.10.2012					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný 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.	
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.	

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: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný 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.	
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/PCH1/00		Názov predmetu: Food chemistry			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania: Based o excursions to food plants and analytical laboratories specialized on food analysis together with own prepared projects during seminars the students should gain general overview about food chemistry, basic legal documents, additives.					
Stručná osnova predmetu: The main categories of substances in the most important group of food. Contamination of food. Physical and chemical properties of food and chemical reactions relative to obtaining, storing and preparing of food. Analytical methods for determination of quality of the food.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 203					
A	B	C	D	E	FX
50.25	42.86	6.4	0.0	0.0	0.49
Vyučujúci: RNDr. Dušan Koščík, CSc., RNDr. Ján Elečko					
Dátum poslednej zmeny: 12.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/BACHZ/06		Názov predmetu: Fundamentals of Bioanalytical Chemistry			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: written test Oral examination					
Výsledky vzdelávania: Principles and theoretical foundations the application of analytical methods in bioanalysis.					
Stručná osnova predmetu: Introduction to Bioanalytical Chemistry. Biological samples classification. Factors that affect analytes in biological samples. Collection, transport and storage of samples, the main principles of sampling, the suppressing of undesirable phenomena. Selected methods of pretreatment of biological samples. Analyzers, equipment and organization of work in a clinical laboratory. Control and management of quality in clinical laboratory. Quality manual, calibration, control, and reference materials. Validation and Good Laboratory Practice. Buffers in bioanalysis. Enzymes in bioanalysis, introduction, distribution, Mechanism of enzyme catalysis. The kinetics of enzymatic reactions with one substrate, the Michaelis constant, constant specificity, lag phase, kinetics of reactions with two substrates. Moderators of enzyme activity. Selected methods for analysis of biomolecules.					
Odporúčaná literatúra: 1.Mikkelsen S.R, Cortón E.: Bioanalytical Chemistry, Wiley, 2004 2.Wilson I., Bioanalytical Separations 4, (Handbook of Analytical Separations), Elsevier, 2003 3.Lee, D.C., Webb, M. Pharmaceutical Analysis, Blackwell, 2003					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 40					
A	B	C	D	E	FX
40.0	22.5	27.5	7.5	0.0	2.5
Vyučujúci: doc. RNDr. Katarína Reiffová, PhD.					

Dátum poslednej zmeny: 12.02.2013
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 7					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 2 Za obdobie štúdia: 42 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 7					
Odporúčaný 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, taxology of intrusive rocks, taxology of sedimentary rocks and rocks which had overcome metamorphosis, basics of the regional geology of Slovakia, basics of the historical geology and paleontology.					
Odporúčaná literatúra: REICHWALDER, P., JABLONSKÝ, J., 2003: Všeobecná geológia I, II. UK, Bratislava, 507 s. MIŠÍK, M., CHLUPÁČ, I., CÍCHA, 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present		
Počet kreditov: 2		
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.		
Stupeň štúdia: I., I.II., II.		
Podmieňujúce predmety:		
Podmienky na absolvovanie predmetu:		
Výsledky vzdelávania:		
Stručná osnova predmetu:		
Odporúčaná literatúra:		
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:		
Poznámky:		
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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 Küchelová, 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.		

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present		
Počet kreditov: 2		
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.		
Stupeň štúdia: I., I.II., II.		
Podmieňujúce predmety:		
Podmienky na absolvovanie predmetu:		
Výsledky vzdelávania:		
Stručná osnova predmetu:		
Odporúčaná literatúra:		
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:		
Poznámky:		
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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 Küchelová, 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.		

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present		
Počet kreditov: 2		
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.		
Stupeň štúdia: I., I.II., II.		
Podmieňujúce predmety:		
Podmienky na absolvovanie predmetu:		
Výsledky vzdelávania:		
Stručná osnova predmetu:		
Odporúčaná literatúra:		
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:		
Poznámky:		
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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 Küchelová, 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.		

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present		
Počet kreditov: 2		
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.		
Stupeň štúdia: I., I.II., II.		
Podmieňujúce predmety:		
Podmienky na absolvovanie predmetu:		
Výsledky vzdelávania:		
Stručná osnova predmetu:		
Odporúčaná literatúra:		
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:		
Poznámky:		
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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 Küchelová, 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.		

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/PACU/03		Názov predmetu: General Course of Analytical Chemistry - Laboratory			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 56 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: ÚCHV/ANCHU/03					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Assessment					
Výsledky vzdelávania: Application of theoretical knowledge to analytical laboratory practise					
Stručná osnova predmetu: Practical in qualitative and quantitative analysis. Qualitative analysis, separation by selective precipitation. Quantitative methods. Gravimetry, general principles of method. Volumetric methods. Preparation of accurate solutions. Indication of equivalency point. Titration curves, calculations in volumetric analysis. Acidimetry, alkalimetry. Manganometry. Iodometry. Complexometry. Selected Instrumental analytical methods.					
Odporúčaná literatúra: D.Harvey: Modern Analytical Chemistry. McGraw Hill, Boston, 2000. D.A.Skoog: Principles of Instrumental Analysis. Saunders Col. Publishing, New York 1985. E.Prichard: Quality in the Analytical Chemistry Laboratory, Wiley, 1995					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 149					
A	B	C	D	E	FX
54.36	27.52	14.09	1.34	2.68	0.0
Vyučujúci: doc. Ing. Viera Vojteková, PhD., RNDr. Rastislav Serbin, PhD., RNDr. Jana Šandrejová, PhD., RNDr. Lívia Kocúrová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/VCHU/10		Názov predmetu: General Chemistry			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 5 Za obdobie štúdia: 56 / 70 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 10					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: 2 written tests Oral examination.					
Výsledky vzdelávania: To provide students with knowledge about atoms, chemical bonds, physical properties of elements and compounds.					
Stručná osnova predmetu: Main terms used in chemistry. Atoms – models of atoms, electron configuration, chemical periodicity and its effect on the properties of elements, radioactivity. Chemical bonds and intermolecular interactions. Chemical structure and physical properties of matter. State of matter. Solutions. Chemical equilibrium. Basis of chemical thermodynamics and chemical kinetics. Classification of chemical reactions. Electrochemistry.					
Odporúčaná literatúra: 1. http://kosice.upjs.sk/~vladimir.zelenak/VCHU.htm 2. Atkins P., Jones L.: Chemical Principles, 2nd ed., Freeman, New York 2002. 3. Russel J.B.: General Chemistry, 2nd ed., McGraw Hill, London 1992.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 181					
A	B	C	D	E	FX
11.05	27.07	32.6	14.92	10.5	3.87
Vyučujúci: doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

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: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 0					
Odporúčaný 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:					
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná literatúra: BEDRNA, Z., a kol. 1992: Analýza a čiastkové syntézy zložiek krajinej 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 krajinej 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 155					
A	B	C	D	E	FX
10.32	19.35	16.13	22.58	31.61	0.0
Vyučujúci: RNDr. Viktória Kandráčová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný 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.	
Odporúčaná 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 relígií. 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., KUSEDOVÁ, 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 rozmístění ve světě. Academia Praha.

SHORT, J. R. 1994: Lidská sídla. Velká geografická encyklopedie světa. Nakladatelský dům 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 3d Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 2 Za obdobie štúdia: 42 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 7					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: ÚGE/GEP2/13					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný 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 aquire minimal 11 points, so 55 points in total.	
Výsledky vzdelávania: After the subject attendance the student should be able to communicate with proffesional 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.	
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný 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 landcape to cultural one, historical sights and events as touristic attractions.					
Odporúčaná literatúra: BAKER, A.R.H., 1987: Některé aspekty vývoje britské historické geografie v letech 1966-1986. In: Historická geografie 26. Praha, 25-43. CHRASTINA, P. 2005 : Historická geografia na Slovensku: minulosť, súčasnosť a perspektívy. Historická geografie 33, s. 420-432. JELEČEK, L., 2005 : Tři alternativní koncepce historické geografie v Česku. Historická geografie 33. KAŠPAR, J., 1966: O předmětu a úkolech historické geografie. In: Z českých dějin. Praha MARTINKA, J.: Historická geografia. In: Zborník Acta geologica et geographica, 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný 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 transport. Service sector in Slovakia.	
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 1 Za obdobie štúdia: 42 / 14 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: ÚGE/OBY2/03	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: 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.	
Odporúčaná literatúra: FALKOWSKI, J., KOSTROWICKI, J., 2001: Geografia rolnictwa świata. PWN, Warszawa, 516 p. KNOX, P., L., et al. 2010: Human geography. Places and regions in Global Context. pearson International Edition., 513 p. KOREC, P. 1994: Humánna geografia 1. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava, 120 s. MIRVALD, S., 2002: Geografie dopravy II. ZČU Plzeň, 56 s. MIRVALD, S., 2002: Geografie dopravy III. ZČU Plzeň, 43 s. POPJAKOVÁ, D., 1997: Základné kapitoly z geografie priemyslu, Prešov: PU, 144 s. SPIŠIAK, P., 2005: Základy geografie poľnohospodárstva a lesného hospodárstva. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava. 140 s. TOUŠEK, V. a kol., 2008: Ekonomická a sociální geografie, Plzeň, 2008, 411 s.	
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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná 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., CÁKOCI, 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný 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 universty studies in Hungary. Hungarian gegraphical periodicals, monographs.					
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný 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					
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/ISC1a/00		Názov predmetu: Cheminformatics I			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: seminar project					
Výsledky vzdelávania: Introductory course aimed at introducing students to the fundamental informatics techniques for chemistry-related disciplines. The class will cover a wide range of topics, including searching chemical information on internet, searching for patent information and work with the primary and secondary literature.					
Stručná osnova predmetu: Searching, retrieving and use of the informations in chemistry. Using of "paper" resources (primary journals, Chemical Abstracts, Beilstein).Searching chemical information on Internet (Scirus, ScienceDirect, Scopus, Web of Science, Medline, NIST) and e-journals.					
Odporúčaná literatúra: 1. R.E. Maizell: How to find Chemical Information, John Wiley, New York 1998 2. Internet resources for chemistry.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovak language and english language					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 585					
A	B	C	D	E	FX
57.78	11.62	17.61	9.74	2.22	1.03
Vyučujúci: RNDr. Monika Tvrdoňová, PhD., RNDr. Ladislav Janovec, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 12.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/CHS/03		Názov predmetu: Chemistry			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 0					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: ÚCHV/ACHU/03 , ÚCHV/OCHU/03 , ÚCHV/ANCHU/03 , (ÚCHV/FCHU/03 alebo ÚCHV/FCHU/10) , ÚCHV/BCHU/03 , ÚCHV/MUSU/03					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 152					
A	B	C	D	E	FX
23.03	26.32	24.34	16.45	7.89	1.97
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/CAOZ/03		Názov predmetu: Chemistry of Inorganic & Organic Compounds			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Inorganic part: one test in 6th week; 50 points. Organic part: one test in 12th week; 50 points. At least 50% of points is required from both parts. Terminal examination by written form, 100 points; 50 points from inorganic part and 50 points from organic part.					
Výsledky vzdelávania: The main goal of this subject is to provide a general overview of inorganic and organic compound, including special materials, in regard to their properties and applications in the industry.					
Stručná osnova predmetu: The compounds of some metallic and nonmetallic elements. Relationship between structure, properties and application. Natural and synthetic materials, nanomaterials on the basis of inorganic compounds. Overview of the organic compounds including natural and unnatural saccharides, peptides, lipid substances, nucleosides, terpenes and their industrial applications.					
Odporúčaná literatúra: 1. Ondrejovič G. a kol.: Anorganická chémia 2, STU, Bratislava 1995. 2. Shriver D. F., Atkins P. at al.: Inorganic Chemistry. Oxford University Press, Oxford 2006. 3. K. C. Timberlake: Organic and Biological Chemistry, Benjamin Cummings Publishing Company, Inc., 2002. 4. McMurry, J. Organic chemistry, Brooks/Cole, a Thomson Learning Company, 2004.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 66					
A	B	C	D	E	FX
33.33	12.12	21.21	24.24	7.58	1.52
Vyučujúci: doc. RNDr. Mária Reháková, CSc., doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD.					

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná literatúra: 1. Franců, M: Jak zvládnout testy ECDL. Praha : Computer Press. 2007. 160 s. ISBN 978-80-251-1485-8 2. Jančařík, A. et al.: S počítačem do Evropy – ECDL. 2. vydanie. Praha : Computer Press, 2007. 152 s. ISBN 80-251-1844-3 3. Kolektív autorov: Syllabus ECDL verzia 5.0. [on-line] [citované 9.2.2010]. Dostupné na internete: < http://www.ecdl.sk/buxus/docs//interne_informacie/Syllabus_V5.0/20090630ECDL-SyllabusV50_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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná literatúra: 1. Franců, M: Jak zvládnout testy ECDL. Praha : Computer Press. 2007. 160 s. ISBN 978-80-251-1485-8 2. Jančařík, A. et al.: S počítačem 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/ACHU/03		Názov predmetu: Inorganic Chemistry			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 1 Za obdobie štúdia: 42 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: ÚCHV/VCHU/10					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Test in the middle and at the end of the semester. Oral examination.					
Výsledky vzdelávania: Aim of the course is to provide the students with a knowledge of systematic chemistry of non-metallic elements					
Stručná osnova predmetu: Electronic configuration, abundance, use, physical and chemical properties, preparation, reactivity of non-metallic elements hydrogen, halogens, oxygen, sulphur, nitrogen, phosphorus, carbon, silicon, boron and rare gases. Binary and other compounds formed by these elements, their properties and reactivity. Metals and transition elements. Abundance, properties, reactivity, important compounds.					
Odporúčaná literatúra: http://kosice.upjs.sk/~vladimir.zelenak/ACHU.htm (ppt slides from the lectures as a support for self study) Greenwood, N. N., Earnshaw, A: Chemistry of the Elements. Pergamon Press, Oxford, 1984 Atkins O., Overton T., Rourke J., Weller M., Armstrong F.: Inorganic Chemistry, University Press, Oxford, 2006.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 491					
A	B	C	D	E	FX
9.98	17.92	29.33	27.7	10.79	4.28
Vyučujúci: doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 12.02.2013					

Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.
--

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚCHV/UECH/03	Názov predmetu: Introduction to Environmental Chemistry
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Oral examination	
Výsledky vzdelávania: Introduction to topics in environmental chemistry and basic procedures applied for environmental protection.	
Stručná osnova predmetu: Introduction to Environmental Chemistry Chemical aspects of pollution and environmental problems. Composition and behavior of the atmosphere. Energy balance of the Earth and climate changes. Principles of photochemistry, photoprocesses in the atmosphere. Petroleum, hydrocarbons and coal (characteristics, sources and environmental pollution). Soaps, polymers and synthetic surfactants. Haloorganics and pesticides. Environmental chemistry of some important elements (C, N, S, P, halogens, biologically important metals ...). Environmental chemistry in aqueous media. Aqueous systems, parameters, cycles and their protection. The Earth's crust (rocks, minerals, soils). Natural and artificial radioactivity, utilization. Energy and energy sources (fossil fuels, nuclear, geothermal, solar energy, wind and water energy). Solid waste disposal and recycling.	
Odporúčaná literatúra: 1. Gary W. van Loon, Stephen J. Duffy : Environmental Chemistry - A Global Perspective, Oxford University Press, Oxford 2003 2. R.A. Bailey, H.M. Clark, J.P. Ferris, S. Krause, R.L. Strong : Chemistry of the Environment, Academic Press, San Diego 2002 3. G. Schwedt: The Essential Guide to Environmental Chemistry, Wiley and Sons, London 2001 4. R.N. Reeve, J.D. Barnes: General Environmental Chemistry, Wiley, London 1994 5. G. Burton, J. Holman, G. Pilling, D. Waddington: Chemical Storylines, Heinemann, Oxford, London 1994 6. www	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 169					
A	B	C	D	E	FX
48.52	20.71	18.34	8.28	4.14	0.0
Vyučujúci: RNDr. Andrea Straková Fedorková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný 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.	
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 12s / 3d Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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 Zelenák, 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚGE/KVA/08		Názov predmetu: Landscape at quarternary			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: A land in a quarternary 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 quarternary 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.					
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 4d Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná 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: Integrovaný 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					
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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚMV/MTCa/13		Názov predmetu: Mathematics I for chemists			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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 aplications. Theorems about continuous functions. Behaviour of functions. Indefinite integrals, basic methods of integration. Definite integral and its applications.					
Odporúčaná 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: 348					
A	B	C	D	E	FX
8.91	10.06	17.53	17.82	27.87	17.82
Vyučujúci: doc. RNDr. Roman Soták, PhD., RNDr. Martina Juhásová, RNDr. Zuzana Farkasová, RNDr. Tatiana Polláková, Mgr. Eva Potpinková					
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 36 Za obdobie štúdia: 504 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2	
abs	n
100.0	0.0
Vyučujúci: doc. Mgr. Rastislav Feč, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013	
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚCHV/OCHU/03	Názov predmetu: Organic chemistry
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 1 Za obdobie štúdia: 42 / 14 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: ÚCHV/VCHU/15 alebo ÚCHV/VCHU/10 alebo ÚCHV/VACH/10	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Two tests at lecture in 7 and 14th week. Test max 50 points. At least 25 points required. Written exam, 100 points. At least 49% of points required. Final evaluation: A 90-100 pts, B 80-89 pts, C 70-79 pts, D 60-69 pts, E 50-59 pts, FX 0-49 pts	
Výsledky vzdelávania: Basic organic chemistry course.	
Stručná osnova predmetu: Chemical bonding Hybridization and Bonding Covalent bonds Double bonds and Triple Bonds Structural Formulas of Organic Molecules Polar Covalent Bonds and Electronegativity Constitutional Isomers Alkenes Electrophilic Additions Strong Brønsted Acids Lewis Acids (non-Proton Electrophiles) Electrophilic Halogen Reagents Other Electrophilic Reagents Reduction Oxidation Radical Additions Allylic Substitution Alkynes Addition Reactions Hydrogenation Electrophiles Hydration & Tautomerism Hydroboration Nucleophilic Addition & Reduction Acidity of Terminal Alkynes (Substitution of H) Alkyl Halides General Reactivity Substitution (of X) SN2 Mechanism SN1 Mechanism Elimination (of HX) Summary of Substitution vs. Elimination Substitution by Metals Elimination Reactions of Dihalides Alcohols Reactions of Alcohols Substitution of the Hydroxyl H Substitution of the Hydroxyl Group Elimination of Water Oxidation of Alcohols Reactions of Phenols Acidity of Phenols Ring Substitution of Phenols Oxidation to Quinones Aromatic compounds Electrophilic Substitution A Substitution Mechanism Reactions of Substituted Benzenes Reaction Characteristics Reactions of Disubstituted Rings Reactions of Substituent Groups Nucleophilic Substitution, Elimination & Addition Reactions Amines Basicity of Nitrogen Compounds Acidity of Nitrogen Compounds Important Reagent Bases Reactions of Amines Electrophilic Substitution at Nitrogen Preparation of 1°-Amines Preparation of 2° & 3°-Amines Reactions with Nitrous Acid Reactions of Aryl Diazonium Intermediates Elimination Reactions of Amines Oxidation States of Nitrogen Basic information: Aldehydes & Ketones Carboxylic Acids Carboxylic Derivatives Natural products	
Odporúčaná literatúra: 1. on-line ppt presentation in MOODLE, moodle.science.upjs.sk 2. Organic Chemistry, Clayden, Greeves Warren & Wothers, Oxford University Press, 2010 3. Organic Chemistry, Solomon, Wiley, 2009	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 506					
A	B	C	D	E	FX
3.75	8.89	15.81	22.13	44.66	4.74
Vyučujúci: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc., RNDr. Slávka Hamuľáková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/POCHU/03		Názov predmetu: Organic chemistry - Lab.			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 56 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: ÚCHV/OCHU/03					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Two tests 2x25 p., twelve reports 12x2 p., laboratory skills 12 p., short quizzes and questions 14 p. A 100 p. in total. Grades: A: 91-100b, B: 81-90b, C: 71-80b, D: 61-70b, E: 51-60b, Fx: 0-50b. Based on continuous evaluation.					
Výsledky vzdelávania: Students will become familiar with the basic isolation and purification methods used in a synthetic laboratory. Students should master basic laboratory technique and be able to apply the theoretical knowledge from the basic course of organic chemistry in simple synthetic projects.					
Stručná osnova predmetu: Preparation, isolation, purification and identification of organic compounds. The emphasis is on gaining the experimental skills in synthesis of organic compounds, distillation, extraction, crystallization, sublimation and thin-layer chromatography.					
Odporúčaná literatúra: 1. Handout with experimental procedures http://kekule.science.upjs.sk/pochu . 2. Organic chemistry lectures.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 244					
A	B	C	D	E	FX
30.33	27.46	22.54	13.11	6.56	0.0
Vyučujúci: RNDr. Jana Špaková Raschmanová, PhD., RNDr. Dávid Maliňák, PhD., RNDr. Slávka Hamuláková, PhD., RNDr. Martin Walko, PhD., RNDr. Zuzana Kudličková, PhD., RNDr. Mária Vilková, PhD., RNDr. Ladislav Janovec, PhD., RNDr. Ján Elečko					
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013					

Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 1 Za obdobie štúdia: 42 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 1 Za obdobie štúdia: 42 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná 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 Petrválská, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/FCHU/10		Názov predmetu: Physical Chemistry			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 2 Za obdobie štúdia: 42 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: ÚCHV/VCHU/15 alebo ÚCHV/VCHU/10					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Written test Examination					
Výsledky vzdelávania: To provide the students with basic knowledge of physical chemistry.					
Stručná osnova predmetu: Fundamental concepts of thermodynamics, thermochemistry, chemical equilibrium, phase equilibria and diagrams, laws for ideal gas and reals gases, liquids, solutions, solutions of electrolytes. Electrochemistry: ionics and electrodicts. Electrodes and electrochemical cells, corrosion. Chemical kinetics, catalysis. Adsorption.					
Odporúčaná literatúra: T. Engel, P. Reid: Physical Chemistry, Pearson Educat. Inc., San Francisco 2006 P.W. Atkins: Physical Chemistry, Oxford University Presss, Oxford 1986, 1990, 1996 W.J. Moore: Physical Chemistry, Longman, London 1972 and newer editions					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 104					
A	B	C	D	E	FX
26.92	15.38	16.35	19.23	14.42	7.69
Vyučujúci: RNDr. Andrea Morovská Turoňová, PhD., RNDr. Daniela Kladeková, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚFV/FPCh/08		Názov predmetu: Physics for Chemists			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Test-papers (2). Exam.					
Výsledky vzdelávania: Completing the course students will get knowledge of fundamental physical laws and will understand their relation to chemistry.					
Stručná osnova predmetu: Kinematics and dynamics of mass point, rigid bodies and fluids. Structure and properties of materia. The kinetic theory of gases and the foundations of thermodynamics. Structure and properties of liquids. Mechanical properties of solids, Hooke's Law. Stationary el. field and constant electric current. Magnetic field. Optics.					
Odporúčaná literatúra: 1. V. Hajko, J. Daniel-Szabó: Základy fyziky. Veda, Bratislava, 1980. 2. Š. Veis, J. Maďar, V. Martišovič: Všeobecná fyzika 1, Mechanika a molekulová fyzika. Alfa, Bratislava, 1978. 3. P. Čičmanec: Všeobecná fyzika 2, Elektrina a magnetizmus. Alfa, Bratislava, 1980. 4. R.P. Feynman, R.B. Leighton, M. Sands: Feynmanove prednášky z fyziky 1-5. Alfa, Bratislava, 1985. 5. V. Hajko a kol.: Fyzika v príkladoch. Alfa, Bratislava, 1983.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovak language.					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 302					
A	B	C	D	E	FX
20.2	24.5	28.15	15.89	10.93	0.33
Vyučujúci: Mgr. Gregor Bánó, PhD., RNDr. Zuzana Jurašková, PhD., Mgr. Jaroslav Varchola					

Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný 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.	
Odporúčaná literatúra: Andrlé, 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: Planetární geografie. Praha: Karolinum, Praha, 84s. Dušek, J., Grigar, J. a Pokorný, Z., 2009: Náš 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 hviezdáreň (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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný 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 fulfil 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 acquires 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 religions 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.	
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice							
Fakulta: Faculty of Science							
Kód predmetu: ÚCHV/ADP/03		Názov predmetu: Porous materials and their applications					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present							
Počet kreditov: 5							
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.							
Stupeň štúdia: I., II., III.							
Podmieňujúce predmety:							
Podmienky na absolvovanie predmetu: Written test in the middle and the end of the semester.							
Výsledky vzdelávania: To make the acquaintance of various types of advanced porous solids and basic methods for their investigation. To get up the students with the methods used in characterisation of specific surface area and pore size of different types of porous materials.							
Stručná osnova predmetu: Terminology and principal terms associated with powders, porous solids and adsorption. Methodology of adsorption at the gas-solid interface, liquid-solid interface. Assessment of surface area and porosity. Inorganic materials (active carbon, metal oxides, zeolites, clay minerals, new advanced materials) and phenomenon of adsorption. Application in the industry and everyday life.							
Odporúčaná literatúra: 1. F. Rouquerol, J. Rouquerol, K. Sing: Adsorption by powders and porous solids, Academic press, London, UK, 1999 2. S. J. Gregg, K.S.W. Sing: Adsorption, surface area and porosity, Academic Press, London,, UK, 1982. 3. V. Zeleňák: Adsorption and porosity of solid substances, internal study text, PF UPJŠ, 2007.							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 43							
A	B	C	D	E	FX	N	P
79.07	11.63	4.65	0.0	0.0	0.0	0.0	4.65
Vyučujúci: doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 12.02.2013							
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/PACHU/03		Názov predmetu: Practical from Inorganic Chemistry			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 56 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: ÚCHV/VCHU/15 alebo ÚCHV/VCHU/10 alebo ÚCHV/VACH/10					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania: The practical acquirements at preparation and study of inorganic compounds and their physico-chemical properties by common laboratory techniques.					
Stručná osnova predmetu: The utilization of common laboratory techniques for preparation of elements (H ₂ , O ₂ , Cu, Ni), oxides(CO ₂ , Al ₂ O ₃ ·xH ₂ O), nitrides(Mg ₃ N ₂), acids (HNO ₃ , H ₃ BO ₃), salts((NH ₄) ₂ SO ₄ , KMnO ₄), binary salts(NH ₄)Fe(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O), halides (CuCl, CuCl ₂ ·2H ₂ O, SnI ₄ , CuBr ₂) and coordination compounds ([Cr ₂ (CH ₃ COO) ₄ (H ₂ O) ₂], [CoCl ₂ (en) ₂]Cl, [Cu(NH ₃) ₄]SO ₄ ·H ₂ O, K ₃ [Al(C ₂ O ₄) ₃]·3H ₂ O).					
Odporúčaná literatúra: Z. Vargová, J. Kuchár: Praktikum z anorganickej chémie, Košice, 2008 M. Reháková, M. Dzurillová, V. Zeleňák, V. Urvichiarová: Laboratórna technika, PF UPJŠ, Košice, 1999					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 284					
A	B	C	D	E	FX
46.83	28.87	17.25	2.46	2.82	1.76
Vyučujúci: RNDr. Juraj Kuchár, PhD., Mgr. Miroslav Almáši					
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/PFCU/03		Názov predmetu: Practical in Physical Chemistry			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.					
Stupeň štúdia: I., II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Approved laboratory reports Assessment					
Výsledky vzdelávania: Theoretical principles, description of each technique and appropriate physical chemistry experiments.					
Stručná osnova predmetu: Experimental verification of theoretical knowledge on thermodynamics, thermochemistry, chemical equilibria (determination of enthalpy, phase diagrams), colligative properties (cryoscopy, ebullioscopy), adsorption. Experimental verification of theoretical knowledge on electrochemistry (conductivity, dissociation constants, activity coefficients, electromotive force of galvanic cell, Daniell cell, potentials, polarography) and chemical kinetics (determination of rate constants).					
Odporúčaná literatúra: B.P. Levitt: Findlay's Practical Physical Chemistry, Longman, London 1973 W.J. Moore: Physical Chemistry, Longman, London 1972 P.W. Atkins: Physical Chemistry, Oxford University Press, Oxford, New York 2002					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 163					
A	B	C	D	E	FX
63.8	25.77	9.2	1.23	0.0	0.0
Vyučujúci: RNDr. František Kaľavský, RNDr. Andrea Morovská Turoňová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚGE/DPZ/12		Názov predmetu: Remote sensing			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚGE/RUR/08		Názov predmetu: Rural geography			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná 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 poľnohospodárstva a lesného hospodárstva, Vyd.UK, I. vyd. Bratislava, 147 s. ZUBRICZKÝ, 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 36 Za obdobie štúdia: 504 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2	
abs	n
0.0	100.0
Vyučujúci: Mgr. Alena Buková, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz	
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013	
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.	

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný 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.	
Odporúčaná literatúra: HOVORKA, D., KOMÁREK, K., CHRAPAN, J. 2011: Ako písať a komunikovať. Martin (Vydavateľstvo Osveta), 247 s. KATUŠČÁK, D. 2008: Ako písať 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná literatúra: HOVORKA, D., KOMÁREK, K., CHRAPAN, J. 2011: Ako písať a komunikovať. Martin (Vydavateľstvo Osveta), 247 s. KATUŠČÁK, D. 2008: Ako písať 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					

Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice	
Fakulta: Faculty of Science	
Kód predmetu: ÚCHV/ASM/03	Názov predmetu: Separation Methods
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: (ÚCHV/ANCHU/03 alebo ÚCHV/ANCHE/09 alebo ÚCHV/ANCH1b/03) , (ÚCHV/PAEC/03 alebo ÚCHV/PANCH/06 alebo ÚCHV/PANCHE/09 alebo ÚCHV/PACU/03)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Examination	
Výsledky vzdelávania: Survey of basic principles, theoretical background and applications of separation methods in research and analytical practice.	
Stručná osnova predmetu: Basic principles, classification, theory and applications of separation methods. Extraction - LLE, SPE, SPME. Chromatographic methods - theory, classification. Gas chromatography, retention mechanisms, stationary phases and their selection. Instrumentation, detectors in GC. Data evaluation - qualitative and quantitative analysis. High-performance liquid chromatography, principles, classification. Stationary and mobile phases in LC, instrumentation. Applications. Comparison of GC and HPLC methods. Planar chromatographic methods - TLC, HPTLC, PC. Electrophoretic techniques - CE, ITP, HPCE. MEKC - micellar electrokinetic capillary chromatography. Lab-on-a-Chip (LOC), TAS, electrophoresis on a chip, principles and applications.	
Odporúčaná literatúra: Krupčík, J.: Separačné metódy, SVŠT CHTF, Bratislava 1983. Skoog D. A., Leary J. J.: Principles of instrumental analysis. Saunders College Publishing, New York 1997. Pawliszyn J., Lord H. L.: Handbook of sample preparation, Wiley 2010. Churáček J., Jandera P.: Úvod do vysokoúčinné kapalinové chromatografie, SNTL, Praha 1984.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 374					
A	B	C	D	E	FX
28.61	26.2	25.4	10.96	5.88	2.94
Vyučujúci: doc. RNDr. Taťána Gondová, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: P. J. Šafárik University in Košice					
Fakulta: Faculty of Science					
Kód predmetu: ÚCHV/MUSU/03		Názov predmetu: Structure determination - spectroscopic methods			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 3 Za obdobie štúdia: 28 / 42 Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety: ÚCHV/ACHU/03 , ÚCHV/ANCHU/03 , ÚCHV/OCHU/03					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Fundamentals of molecular spectroscopy and magnetic properties study, as powerful tools for structure determination in chemistry. Those are ultraviolet, visible, infrared and Raman spectroscopy, mass spectrometry and methods based on magnetic resonance (¹ H NMR, ¹³ C NMR).					
Odporúčaná literatúra: 1. M. Hesse, H. Meier, B. Zeeh: Spectroscopic Methods in Organic Chemistry. Thieme, NY 1997. 2. L.G.Wade, Jr.: Organic Chemistry. Prentice Hall International, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey 1995.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 214					
A	B	C	D	E	FX
19.63	25.7	31.31	17.76	5.61	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Ján Imrich, CSc., RNDr. Jana Špaková Raschmanová, PhD., RNDr. Monika Tvrdoňová, PhD., RNDr. Juraj Kuchár, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 13.02.2013					
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.					

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: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: present					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný 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.					
Odporúčaná 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: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.					

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 36 Za obdobie štúdia: 504 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 42	
abs	n
42.86	57.14
Vyučujúci: Mgr. Peter Bakalár, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013	
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.	

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 36 Za obdobie štúdia: 504 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 77	
abs	n
36.36	63.64
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013	
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.	

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 Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 36 Za obdobie štúdia: 504 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 32	
abs	n
25.0	75.0
Vyučujúci: PaedDr. Imrich Staško, doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc.	
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013	
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.	

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 prirodovedcov I
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Lecture / Practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: present	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 8	
abs	n
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.02.2013	
Schválil: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.	