

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/AGS/08		Názov: Anglický geografický seminár
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.		Zabezpečuje: RNDr. Stela Csachová, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): kontrola portfólia Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): ústne preskúšanie, test		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je rozvíjať a prehĺbiť jazykové kompetencie s orientáciou na jazyk geografie v ústnom a písomnom prejave. Prezentovať odborné poznatky fyzickogeografického, humánnogeografického a regionálnogeografického charakteru formou prezentácie.		
Stručná osnova predmetu: Študenti spracovávajú zadané témy podľa výberu a prezentujú ich na hodinách.		
Literatúra: Bowen, Ann. 2001. Understanding GCSE Geography. Heinemann Educational Publishers. ISBN 0-435-35184-2 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 AS - Level Geography. The Revision Guide. Coordination Group Publications. ISBN 1-84146-973-4		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚTVŠ/TVc/11	Názov: Športové aktivity III	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: PaedDr. Ivan Uher, PhD., Mgr. Alena Buková, PhD., doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc., PaedDr. Milena Pullmannová Švedová, PhD., doc. Mgr. Rastislav Feč, PhD., Mgr. Peter Bakalár, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz, Mgr. Marek Valanský, PaedDr. Imrich Staško
Obdobie štúdia predmetu: 3	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): zápočet na základe 80 % aktívnej účasti		
Cieľ predmetu: Telesná výchova vo všetkých svojich formách pripravuje vysokoškolákov na ich ďalší profesionálny a osobný život. Aktívne pôsobí na zvyšovanie telesnej zdatnosti a výkonnosti. Špecializáciou vo výučbe TV sa posilňuje vzťah študenta k vybranej športovej činnosti a zdokonaľuje sa v nej.		
Stručná osnova predmetu: Primárnou úlohou ÚTV je vzbudiť u študentov záujem o pohybovú aktivitu a poskytnúť dostatok možností pre rozvíjanie ich záujmov v športovej oblasti. V rámci výberového predmetu telesná výchova ponúka ÚTV pre študentov tieto športové aktivity: aerobik, basketbal, bedminton, florbal, nohejbal, plávanie, posilňovanie, sálový futbal, sebaobrana, stolný tenis, telesná výchova zdravotne oslabených, tenis a volejbal. Okrem týchto športov ponúkame pre záujemcov zimné a letné telovýchovné kurzy s atraktívnym programom, organizujeme rôzne súťaže či už na pôde fakulty, univerzity, či dokonca súťaže s celoslovenskou pôsobnosťou. Najlepší športovci – študenti reprezentujú univerzitu a fakulty na súťažiach akademikov na Slovensku i v zahraničí.		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 11.02.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚBEV/MB1/01		Názov: Molekulová biológia
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. RNDr. Zuzana Daxnerová, CSc.		Zabezpečuje: doc. RNDr. Peter Solár, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 4, 6	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): ústna skúška		
Cieľ predmetu: Oboznámenie študentov so štruktúrou, vlastnosťami a funkciou informačných makromolekúl a ich tvorby, so zameraním hlavne na molekulové mechanizmy regulácie replikácie DNA, génovej expresie a bunkového cyklu.		
Stručná osnova predmetu: Štruktúra a vlastnosti informačných makromolekúl. Molekulová stavba chromatinu a mitotického a meiotického chromozómu. Dynamika chromozómov. Replikácia chromozómovej a mimochromozómovej DNA. Oprava poškodenia DNA. Genóm prokaryontov a eukaryontov. Ľudský genóm. Mobilné génové elementy. Transkripcia a potranskripčné úpravy. Translácia a potranslačné úpravy. Špecifická degradácia proteínov. Interakcie DNA s proteínmi. Regulácia expresie prokaryotických a eukaryotických génov. Kontrola bunkového cyklu.		
Literatúra: E. Mišúrová: Molekulárna biológia. Učebné texty, PF UPJŠ Košice, 1999 E. Mišurová, P. Solár: Molekulová biológia. Učebné texty, PF UPJŠ Košice, 2007 S. Rosypal: Úvod do molekulární biologie. Brno, 1999 B. Alberts, D.Bray, J. Lewis a kol.: Molecular Biology of the Cell, Academic Press, London, 1994 D.P. Clark: Molecular Biology, Elsevier Academic Press, London, 2005		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 08.02.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/SVG/04	Názov: Študentská vedecká konferencia z geografie	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD., prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD., Mgr. Vladimíra Tomášiková, PhD., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., RNDr. Stela Csachová, PhD., Mgr. Marián Kulla, PhD., RNDr. Dušan Barabas, CSc., prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc., prof. RNDr. Ján Košťálik, DrSc., RNDr. Ladislav Dzurovčin, CSc., Mgr. Anton Fogaš, PhD., RNDr. Alena Petrvalská, PhD., Ing. Katarína Bónová, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 6	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Na základe aktivity počas konzultácií s vedúcim príslušnej témy ŠVK Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Podľa úrovne vystúpenia a kvality práce predloženej na ŠVK		
Cieľ predmetu: Získať skúsenosti s riešením vedeckého problému menšieho rozsahu a jeho verejnej prezentácie		
Stručná osnova predmetu: Definovanie dielčieho vedeckého problému alebo problematiky v niektorej dielčej geografickej disciplíne podľa tém vypísaných školiteľmi alebo po vzájomnej konzultácii s vedúcim. Získanie skúsenosti s riešením takéhoto problému a jeho interpretácii a príprave k vystúpeniu na konferencii.		
Literatúra: Dubcová, A., Chrastina, P., Kramáreková, H., 1998: Vademecum literárnej a vedeckej činnosti geografa UKF Nitra č. 41 (1998) 34 s. Ďalšia literatúra sa doplní podľa príslušnej témy		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚGE/GEM2/05		Názov: Geomorfológia	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., RNDr. Ladislav Dzurovčin, CSc., RNDr. Alena Petrvalská, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 2	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 2 Za obdobie štúdia: 42 / 28		Počet kreditov: 7
Podmieňujúce predmety: ÚGE/GEP2/07 alebo ÚGE/GEP2/05 alebo ÚGE/GEP2/13			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Študenti sú hodnotení priebežne za odovzdávané zadania v priebehu semestra a záverečnú orientáciu na mape. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Ústna skúška			
Cieľ predmetu: Oboznámiť poslucháčov so základnými geomorfologickými procesmi, formami a vývojom Západných Karpát od neogénu po súčasnosť.			
Stručná osnova predmetu: Základné poznatky zo štruktúrnej, klimateckej a aplikovanej geomorfológie. Podrobnejšie charakterizované budú geomorfologické formy a procesy zemského povrchu podmienené endogénnymi a exogénnymi silami a ich bližšia klasifikácia. Dôraz sa kladie takisto na charakteristiku geomorfologických foriem, ich morfometrické vlastnosti a väzby na iné zložky prírodného prostredia. V rámci praktickej prípravy sa študenti zoznámia s konštrukciou pozdĺžnych a priečnych profilov reliéfom, konštrukciou máp v vybraných geomorfologickými procesom a formám (napr. výmoľová erózia), manuálnou konštrukciou máp sklonu reliéfu, tvorbou geomorfologickej mapy, charakteristikou profilov v teréne a legendou.			
Literatúra: Dzurovčin, L., 2000: Geomorfológia. Prešovská univerzita, Prešov. 267s. Bizubová ,M., Škvarček ,A., 1996: Geomorfológia, PF UK Bratislava. Lacika, J., 1997: Geomorfológia, Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen. Demek, J., 1987: Obecná geomorfologie, Academia, Praha. 480 s. Sparks, B.W. 1961: Geomorphology, Geographies for advanced Study, Butler & Tanner, London. Butzer, K.W., 1986: A földfelszín formakincse, Gondolat, Budapest. Karásek, J., 2001: Základy obecné geomorfologie, Masarykova uvniverzita, Brno. Huggett, R.J., 2009: Fundamentals of geomorphology. Taylor and Francis, New York. 458 s. Leser, H., 2009. Geomorphologie. Westermann, Braunsweig. 400 s.			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/KAR/05		Názov: Základy karsológie a speleológie
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., RNDr. Alena Petrvalská, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 4	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety: ÚGE/GEM2/05		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Overovanie vedomostí verbálnymi metódami na seminároch a terénnom cvičení. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Hodnotenie na základe aktivity počas cvičení a vypracovanej seminárnej práce z príslušnej problematiky.		
Cieľ predmetu: Cieľom kurzu základov karsológie a speleológie je poskytnúť záujemcom o túto špeciálnu problematiku nadstavbu nad predmetmi Geomorfológia, hydrografia a kartografia potrebnú pre pochopenie procesov prebiehajúcich v krasovej krajine.		
Stručná osnova predmetu: Definícia pojmu a jeho sémantika, vývoj a dejiny. Krasové horniny a ich rozšírenie. Krasová krajina, krasové formy povrchové. Speleológia, hlavní predstavitelia. Problematika podzemnej hydrografie, chemizmus krasových vôd. Rozšírenie krasu a jaskýň na Slovensku, rozšírenie krasu a jaskýň vo svete. Základy speleologickej topografie, mapovanie, 3D zobrazenie.Exkurzia do krasového územia, návšteva neprístupnej jaskyne, praktické cvičenie zo speleokartografie.		
Literatúra: Hochmuth, Z., 1995: Mapovanie jaskýň. Slovenská speleologická spoločnosť, Lipt.Mikuláš, tlač Popradská tlačiareň Poprad, 82s. Hochmuth, Z., 2008: Krasové územia a jaskyne Slovenska, Geographia Cassoviensis 2, 2, UPJŠ Košice, 210 s. Jakál, J., 1994: Karst geomorfology of Slovakia. Geographica Slovaca, 4/1993 SAV Bratislava. Panoš, V., 2001: Karsologická a speleologická terminologie, Knižné centrum Žilina, 352s Pulina, M., 1999: Kras, Formy i procesy, Katowice, 374s.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚGE/HYP/06		Názov: Hydrologické praktikum	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Dušan Barabas, CSc.	
Obdobie štúdia predmetu: 4	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28		Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety: ÚGE/KAT1/05 , ÚGE/FYG1/03			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): na základe hodnotenia spracovaných a nameraných hodnôt v teréne			
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študentov metódy zberu, triedenia a spracovania hydrologických údajov a ich interpretácia.			
Stručná osnova predmetu: Predmet je zameraný na: - na zber, metódy hodnotenia a spracovanie hydrologických údajov, - v teréne ide konkrétne ide o meranie vodných stavov a prietokov, výšky hladiny podzemných vôd, chemizmu, Ph, konduktivity ap. - interpretáciu údajov - spracovanie bilancií			
Literatúra: Dub,O., 1960: Hydrológia, hydrografia, hydrometria. Bratislava, 509 s. Horník, a kol., 1986: Fyzická geografie II. Praha, s.319. Kříž, H., 1983: Hydrologie podzemních vod. Academia Praha. Mucha, I., Šestakov, V., 1983: Hydraulika podzemných vôd. Skripta, Prif. UK Bratislava. Netopil, R., a kol., 1984: Fyzická geografie I. Praha, 272 s. Trizna, M., 2004:Klimageografia a hydrogeografia. Geografika, Bratislava 2004 Trizna, M., 1996: Cvičenia z hydrológie I. UK Bratislava,78 s.			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/PVS2/06		Názov: Populačný vývoj sveta
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Viktória Kandráčová, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 4	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety: ÚGE/GOB1/07 alebo ÚGE/OBY2/03 alebo ÚGE/AZG1/08		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): referát, (karto)grafické spracovanie tématických dát, aktivita v diskusiách Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): záverečný test a ústna skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je ponúknuť študentom obraz o trendoch vo vývoji svetového obyvateľstva v širšom celospoločenskom kontexte: vývoj pôrodnosti, úmrtnosti, formovanie populačných štruktúr, poznanie charakteristických znakov priestorovej diferenciácie svetovej populácie. Popri týchto témach sa rozvinú diskusie o globálnych problémoch ľudstva a špecifiká v jednotlivých makroregiónoch sveta.		
Stručná osnova predmetu: Hlavnou náplňou tohto predmetu bude oboznámenie študentov so širším kontextom populačných procesov v celosvetovej mierke. Analyzované budú trendy svetového populačného vývoja (pôrodnosť, úmrtnosť, sobásnosť, rozvodovosť, migrácia) v náväznosti na globálne problémy ľudstva, ich sociálne (chudoba, hlad, postavenie ženy, genderová problematika), ekonomické (surovinové a energetické zdroje) a politické (postavenie krajiny v medzinárodnom spoločenstve) aspekty.		
Literatúra: Blažek, M., Rochovská, A., 2006: Feministické geografie, Bratislava: Geografika, 188 s. ISBN 80-969338-7-6 Jeníček, V., Foltýn, J., 2003: Globální problémy a světová ekonomika., Praha: C. H. Beck, 270 s. ISBN 80-7179-797-1. Murray, W. E., 2006: Geographies of Globalisation, London: Routledge, 392 p. ISBN 0-415-31800-9 Výročné správy Populačného fondu OSN (UNFPA) World Population Data Sheet 2007 www.rozvojovevzdelavanie.sk		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/NGS/06		Názov: Nemecký geografický seminár
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Alena Petrvalská, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 3	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Na základe aktívnej účasti na cvičeniach a odovzdaných úlohách Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Hodnotenie na základe účasti na cvičeniach a na vypracovaní a prezentácii zadaných úloh		
Cieľ predmetu: Cieľom daného predmetu je zdokonalenie sa v odbornom nemeckom jazyku, rozšírenie slovnej zásoby, získanie prehľadu v nemeckej odbornej literatúre a geografii Nemecka.		
Stručná osnova predmetu: Odborná nemecká geografická terminológia po jednotlivých parciálnych disciplínach fyzickej aj humánnej geografie (geológia, geomorfológia, klimatológia, hydrografia, pedogeografia, biogeografia atď). Osobnosti geografických disciplín v Nemecku v minulosti a dnes. Systém vysokoškolského štúdia. Nemecké geografické periodiká, monografie. Geografia Nemecka Vypracovanie anotácií vybraných časopisov a referátov na vybrané témy. Prednes a diskusia v nemeckom jazyku.		
Literatúra: Bauer, J., Englert, W., Meier, U., Morgeneyer, F., Waldeck, W., 2002: Physische Geographie kompakt. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg. s. 192. Hollerbach, E., Ness, N., 2002: Rhein- von Mainz bis Koeln. Rahmel - Verlag GmbH, Pulheim. s. 96. Kolektiv, 2004: Deutschland. Verlag Karl Baedeker Ostfildern. s. 1182. Kuballa, S., 2001: Unbekanntes Deutschland. ADAC Verlag GmbH Munchen. s. 432. Strahler, H.A., Strahler, N.A., 1999: Physische Geographie. Verlag Eugen Ulmer Stuttgart. s.294. Zepp, H., Müller, M.J., 1999: Landschaftsökologie Erfassungsstandards. Flensburg. s.312.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: nemecký, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/MGS/06	Názov: Maďarský geografický seminár	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: prof. PhDr. Ladislav Tajták, PhD.		Zabezpečuje: prof. PhDr. Ladislav Tajták, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): aktívna účasť na seminári		
Cieľ predmetu: Zdokonalenie v odbornej maďarčine, získanie prehľadu v literatúre a geografii Maďarska		
Stručná osnova predmetu: Maďarská geografická terminológia po jednotlivých parciálnych disciplínach – geológia, geomorfológia, klimatológia, hydrografia, pedogeografia, biogeografia. Osobnosti geografických disciplín v Maďarsku a Uhorsku s osobitým zreteľom na literatúru o Slovensku v minulosti a dnes. Systém štúdia. Maďarské geografické periodiká, monografie. Vypracovanie anotácií vybraných časopisov a referátov na vybrané témy. Prednes a diskusia v maďarskom jazyku.		
Literatúra: Takács, P., Udvari, I., 1995: Zemplén Megei jobbágy, Periférián K. Nyregyháza 1995 Magyárok és a Szent Galleni Apátság, A., 1999: Zurichi Magyar Torténelmi Egyesület kiadványi		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: maďarský, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/HIG/06		Názov: Historická geografia
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: prof. PhDr. Ladislav Tajták, PhD.		Zabezpečuje: prof. PhDr. Ladislav Tajták, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 3	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety: ÚGE/UGE1/07		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Priebežné hodnotenie prebieha aktívnou účasťou pri jednotlivých prednesených príspevkoch Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Na základe samostatnej práce (formou referátov) s tematikou historickogeografického výskumu vybraných javov, objektov a procesov na príklade rôznych lokalít a regiónov spojená s terénnou rekognoskáciou.		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť sa so základnými kategóriami, výskumnými metódami a technikami historickej geografie, teda geografie, ktorá prispieva k pochopeniu súčasnosti prostredníctvom relevantného návratu do minulosti.		
Stručná osnova predmetu: Náplňou predmetu Historická geografia sú tieto okruhy problémov: 1. Historická geografia, objekt a predmet výskumu a pozícia v systéme geografických vied 2. Prehľad tematiky historickej geografie na Slovensku a v zahraničí a predstavitelia historickej geografie 3. Etapy vývoja civilizácie 4. Populačný historicko-geografický výskum 5. Osídľovanie a etapy vývoja urbanizácie 6. Ekonomické aktivity a transformácia prírodnej a kultúrnej krajiny v priebehu histórie 7. Historické artefakty a pamiatky a udalosti ako objekty turizmu Súčasťou výuky je terénny výskum archívnych databáz k vybraným témam spracovávaných formou referátov na príklade rôznych taxonomických úrovni regiónov.		
Literatúra: Atlas SSR, Bratislava 1980. Baker, A.R.H., 1987: Některé aspekty vývoje britské historické geografie v letech 1966-1986. In: Historická geografie 26. Praha, 25-43. Chrastina, P., : Historická geografia na Slovensku: minulosť, súčasnosť a perspektívy. Jelenček, L., : Tři alternativní koncepce historické geografie v Česku 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.: Úvod do studia geografie a dějiny geografie. Praha 1980. Semotanová, E.: Historická geografie – zmizelý prostor a čas. In: Český časopis historický 2/1995. Vaniš, J.: Historická geografie jako vědný obor. In: Historická geografie 2/1969. VLASTIVEDNÝ SLOVNÍK OBCÍ NA SLOVENSKU 3 zv. Bratislava 1977/1978. Zwettler, O (1992): Historická geografie světa. I. Evropa (15.-17. století). Brno Žudel, J.: Stolice na Slovensku, Bratislava 1984.		

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012
---	---

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚGE/EGP/06		Názov: Endogénne geologické procesy	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: Ing. Katarína Bónová, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 4	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28		Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety: ÚGE/GEP2/05 alebo ÚGE/GEP2/07 alebo ÚGE/GEP2/13			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): vypracovanie semestrálnej práce Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): aktívna účasť na cvičeniach a prezentácia semestrálnej práce			
Cieľ predmetu: Predmet má poskytnúť detailnejšie informácie o magmatickej - najmä vulkanickej činnosti, o príčinách tvorby magmy, jej zložení a vlastnostiach, vzniku magmatických hornín a príčinách vzniku i prejavoch zemetrasenia.			
Stručná osnova predmetu: Predmet sa zaoberá geodynamickými procesmi a javmi prebiehajúcimi v zemskom telese. Informuje o pôvode geologických síl a ich prejavoch na zemskom povrchu. Detailnejšie bude diskutovaný vulkanizmus – základná terminológia, druhy a charakter vulkanických produktov, typy vulkanických erupcií, geotermálne systémy, syn- a post-vulkanická činnosť. Detailnejšie budú diskutované príčiny neogénneho vulkanizmu karpatského oblúka ako aj distribúcia a charakter vulkanických produktov v priestore Západných Karpát.			
Literatúra: Cháb, J., Jakeš, P., Kukal, Z., Tomek, Č., 1983: Desková tektonika. UÚG, Praha. Hovorka, D., 1990: Sopky-vznik-produkty-dôsledky. VEDA, Bratislava, 151 s. Kearey, P., Vine, F. J., 1996: Global Tectonics. Blackwell Science, 333 s. Mc Geary, D., Plummer, Ch. C., 1992: Physical Geology - Earth Revealed. Wm. C. Brown Publ., 550 s. Janočko, J. & Žec, B., 1994: Úlomkové prúdy - klasifikácia, sedimentologická charakteristika a návrh slovenskej terminológie. Miner. Slov., 26, 55-62. Žec, B., 1999: Vulkanoklastiká. In: Janočko, J. et al.: Základy environmentálnej sedimentológie. Nakl. M. Vaška, Prešov, 214-241. Regionálne geologické mapy Slovenska (1:50 000) + Vysvetlivky.			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/BIG/07		Názov: Biogeografia
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: RNDr. Dušan Barabas, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Dušan Barabas, CSc., RNDr. Alena Petrvalská, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 4	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: ÚGE/PED/07		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Formou kontroly spracovávaných protokolov na cvičeniach Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Na základe písomného testu s minimálnou úspešnosťou nad 60 %.		
Cieľ predmetu: Poskytnúť základné informácie a dosiahnuť zvládnutie problematiky geografických zákonitostí rozšírenia organizmov na Zemi, ako aj ich aplikáciu a aktuálne regióny. Základná orientácia v problematike súčasných zmien v geobiosfére.		
Stručná osnova predmetu: Základné okruhy problematiky biogeografie sú: Vývoj a dejiny biogeografie, jej postavenie v systéme vied, problematika taxonomických jednotiek používané pri klasifikácii organického sveta. Predmet poskytne orientáciu v problematike geobiosféra, jej vzniku a historického vývoja. Ekologické faktory a podmienky životného prostredia. Rošírenie organizmov na Zemi, areály a lokality. Floristické oblasti Zeme: Holoarktická, Paleotropická, Neotropická, Austrálska, Kapská, Antarktická. Faunistické oblasti: Arktogea, Paleogea, Notogea, Neogea. Hlavné geobiómy Zeme.		
Literatúra: Geobotanická mapa Slovenska 1:200 000. Horník,S., a kol., 1986: Fyzická geografie II. Praha. Májovský,J., Krejča,J.: Kľúče na určovanie rastlín. Plesník,P. 2004: Všeobecná biogeografia. UK, Bratislava. Vitásek,F., 1965: Fyzický zeměpis díl 3. Praha. Lomolino,M.,Brett, R., Brown, J., 2005: Biogeography. USA		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/MEK/07	Názov: Meteorológia a klimatológia	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., RNDr. Alena Petrvalská, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 1	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28	Počet kreditov: 7
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Formou kontroly spracovávaných protokolov na cvičeniach Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Test a ústne skúšanie		
Cieľ predmetu: Oboznámenie so základnými poznatkami o dejoch v atmosfére a ich prejavmi merateľnými základnými meteorologickými prvkami a klimatickými charakteristikami.		
Stručná osnova predmetu: Úvod do štúdia fyzickej geografie, ktoré zahŕňa aj rozdelenie fyzickej geografie a pojednenie o významných predstaviteľoch. Meteorológia a klimatológia, počasie a podnebie. Vlastnosti ovzdušia, štruktúra atmosféry, vertikálne členenie atmosféry. Slnéčné žiarenie, solárna konštanta, pohlcovanie žiarenia atmosférou. Energetická bilancia systému zemský povrch - atmosféra. Teplota vzduchu, jej meranie, denný a ročný chod. Tlak vzduchu, zmena tlaku s nadm. výškou, barické pole. Závislosť teploty a tlaku vzduchu, adiabatický dej. Voda v atmosfére, relatívna a absolútna vlhkosť. Výpar a výparnosť. Kondenzácia vody v atmosfére, pseudoadiabatický proces, produkty kondenzácie – oblaky, oblačnosť, zrážky. Prúdenie vzduchu, typy vetrov, planetárna cirkulácia atmosferické fronty, cyklónálna činnosť. Základy synoptickej meteorológie Klimatické klasifikácie podľa Köppena a Alisova. Klimatická klasifikácia Slovenska. Globálne klimatické zmeny, znečistenie ovzdušia		
Literatúra: Bednář, J., 2003: Meteorologie. Portál, Praha, 223s. Chromov, S.P.1983: Meteorologia a klimatologia, Leningrad Kemel, M. 1996: Klimatologie, meteorologie, hydrologie, ČVUT Praha Kolektív SHMÚ, 1968: Klimatické a fenologické pomery Východoslovenského kraja, SHMÚ Netopil, R.1984: Fyzická geografia I., Praha Polčák, N. 2009: Základy klimatológie pre geografov. Vysokoškolské skriptá. FPV UMB, Banská Bystrica, 116s. Šamaj, F., Prošek, P., Čabajová Z., 1994: Agrometeorológia a bioklimatológia. UK Bratislava, 306s. Trizna, M., 2004: Klimageografia a hydrogeografia. Geografika, Bratislava Zverev, A.,S., 1986: Synoptická meteorológia. SNTL, Bratislava, 154 s.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/UGE1/07		Názov: Úvod do geografie
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Katarína Kozáková, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 1	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): dva písomné testy (jeden z historickej časti a druhý z regionálnej časti + slepé mapy)		
Cieľ predmetu: Cieľom je oboznámiť študentov so základnými kategóriami geografie ako vedy, poznať jej objekt a predmet štúdia, metódy geografického výskumu, postavenie geografie v systéme vied, jej štruktúru a vývoj od staroveku po súčasnosť so zameraním na najväčšie objavy, osobnosti, diela a získať globálny pohľad na jednotlivé svetadiely.		
Stručná osnova predmetu: Úvodná geografická disciplína má poskytovať študentom základnú orientáciu v postavení a štruktúre odboru, súčasných rozvojových trendoch a literatúre. Vysvetlené budú najnovšie názory na zaradenie geografie v systéme vied, jej podrobnejšia štruktúra a charakter sprievodných disciplín. Bude tu stručne charakterizovaná história geografických výskumov vo svete i v zahraničí s uvedením najdôležitejších osobností a medzníkov vývoja. Pozornosť bude venovaná aj základným geografickým informáciám kontinentov - svetadielov. Študenti sa oboznámia s najdôležitejšími inštitúciami v geografii a príbuzných disciplínach doma aj v zahraničí. Nevyhnutná je tiež základná orientácia v najdôležitejšej literatúre, hlavne v domácich a zahraničných periodikách.		
Literatúra: Čižmárová, K. 2006: Úvod od štúdia geografie. Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Banská Bystrica. Demek, J., 1987: Úvod do štúdia teoretickej geografie. SPN, Bratislava. Matlovič, R. – Ira, V. (eds). 2006: Vývoj, súčasný stav a perspektívy slovenskej geografie v 21. storočí. Acta Facultatis Studiorum Humanitatis et naturae Universitatis Prešovensis. Prírodné vedy. Folia geographica 9. Prešov: Prešovská univerzita, 93 s. ISSN 1336-6157 Purgina, J.: Samuel Mikovíny - prvý moderný kartograf Slovenska. Geografický časopis, X, 1, 49 - 57. Mečiar, J., 2006: Úvod do studia geografie. Pedagogická fakulta Masarykovej univerzity v Brne, Brno. Riedlová, M., Demek J., Pech, J., 1980: Úvod do studia geografie, dejiny geografie. SPN, Praha. Tibenský, J. a kol., 1987: Matej Bej - doba, život, dielo. Vyd. VEDA, Bratislava		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/GEX1/07		Názov: Geologická exkurzia
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: Ing. Katarína Bónová, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 1	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 3d	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety: ÚGE/GEP2/07 alebo ÚGE/GEP2/13		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Vypracovať geologickú zbierku a záverečnú správu z exkurzie.		
Cieľ predmetu: Na území Slovenska, resp. regiónu východného Slovenska oboznámiť študentov so základnou problematikou rozpoznávania hornín a geologických štruktúr (vrásky, zlomy, vrstvovitost' a pod.) priamo v teréne.		
Stručná osnova predmetu: Dôležitá bude návšteva jednotlivých lokalít v základných štruktúrnych jednotkách Západných Karpát - flyšovom, bradlovom pásme, centrálnych Západných Karpatoch. Počas exkurzie sa navštívia tiež niektoré lokality ťažby najdôležitejších nerastných surovín na Slovensku a študenti sa oboznámia s problematikou ťažby a spracovania nerastných surovín.		
Literatúra: Booth, B., 1993: Horniny a minerály – Nová prehľadná príručka a kľúč. Volvox Globator, Praha, 80s. Mišík M.: Geologické exkurzie po Slovensku. SPN Bratislava. Němec, F., 1987: Kľúč na určovanie nerastov a hornín. SPN Bratislava, 240s. Pellant, Ch., Pellantová, H., 1994: Horniny a minerály. Osveta, Martin, 256s. Regionálne geologické mapy Slovenska (1:50 000) + Vysvetlivky. Žec, B. et al., 2005: Exkurzný sprievodca ku kongresu Slovenskej geologickej spoločnosti. Zemplínska širava - Medvedia hora. CompuGraph, Košice, 138s. Biely, A. et al., 1996: Geologická mapa Slovenska, 1 : 500 000. MŽP SR, ŠGÚDŠ, Bratislava.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚGE/HYD/07		Názov: Hydrológia a hydrogeografia	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Dušan Barabas, CSc.	
Obdobie štúdia predmetu: 2	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28		Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: ÚGE/MEK/07			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Odovzdanie a hodnotenie programov. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Písomná práca z prebraného učiva (nad 60 %)a spracované všetky zadania programov, ústna odpoveď.			
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov so základnými hydrologickými javmi v prírode, poznať ich genézu, vývoj. Naučiť ich spracovať analýzu základných hydrologických prvkov v krajine, metódy spracovania meraných údajov ako aj možnosti využitia poznatkov v praxi.			
Stručná osnova predmetu: Hydrológia tečúcich vôd, vznik a vývoj riečnej siete, meranie vodných stavov a prietokov. Vznik a hlavné typy jazier, teplotné pomery, pohyby vody. Výklad pohybov morskej vody, jej chemizmu, reliéf morského dna. Problematika podzemných vôd, glaciológie, kryopedológie.			
Literatúra: Dub,O., 1960: Hydrológia, hydrografia, hydrometria. Bratislava, 509 s. Horník, a kol., 1986: Fyzická geografia II. Praha, s.319. Kříž, H., 1983: Hydrologie podzemních vod. Academia Praha. Mucha, I., Šestakov, V., 1983: Hydraulika podzemných vôd. Skripta, Prif. UK Bratislava. Netopil, R., a kol., 1984: Fyzická geografia I. Praha, 272 s. Trizna, M., 1996: Cvičenia z hydrológie I. UK Bratislava,78 s.			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/TEK2/07		Názov: Tematická kartografia
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.		Zabezpečuje: Mgr. Michal Gallay, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 2	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: ÚGE/UGE1/07		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): aktívna účasť na cvičeniach Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): na základe vypracovaných zadaní počas semestra		
Cieľ predmetu: Cieľ predmetu je oboznámiť s teóriou tematickej kartografie (kompozícia, zobrazovacie metódy, aplikácie, zdroje údajov) a nadobudnúť zručnosti v praktickej tvorbe tematických máp.		
Stručná osnova predmetu: V rámci predmetu si osvojíme princípy koncepcie, obsahu a kompozície tematických máp. Zároveň sa oboznámime aj s grafickými metódami pre znázornenie kvalitatívnych a kvantitatívnych údajov do mapy. Dôraz bude kladený aj na delenie stupníc a využitie farieb v tematických mapách pre kvalitatívne a kvantitatívne rozlíšenie javov. Na záver si predstavíme aktuálne mapové diela na Slovensku a v Čechách – štátne mapové diela, vojenské mapové diela, produkcia tematických máp súkromného sektora, ďalšie tematické mapy a atlasy.		
Literatúra: Cartwright, W., Peterson, M., P., Gartner, G., F., 1999: Multimedia Cartography. Springer-Verlag Telos, 343s. Kaňok, J., 1999: Tematická kartografie. Ostravská univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ostrava, 318s. Krtička, L., 2007: Úvod do kartografie. Ostravská univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ostrava, 87s. Monmonier, M., 2000: Proč mapy lžou. 1. vyd. Computer Press, Praha, 221s. Pravda, J., 2006: Metódy mapového vyjadrovania: klasifikácia a ukážky. Geografický ústav SAV, Bratislava. Pravda, J., Kusendová, D., 2004: Počítačová tvorba tematických máp. Vydavateľstvo Univerzity Komenského, Bratislava, 264 s. Pravda, J., Kusendová, D., 2007: Aplikovaná kartografia. Geo-grafika, Bratislava, 224s. Veverka, B., 2002: Topografická a tematická kartografie. Vydavatelství ČVUT, Praha 202s. Voženílek, V., 2001: Aplikovaná kartografie I., Tematické mapy. Univerzita Palackého, Olomouc, 187s. Voženílek, V., 2005: Cartography in GIS. Geovisualization and Map Communication. Univerzita Palackého, Olomouc, 142s.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚGE/PED/07		Názov: Pedológia a pedogeografia	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje: RNDr. Dušan Barabas, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Ján Kaňuk, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 3	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14		Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: ÚGE/MEK/07 , ÚGE/HYD/07			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Odovzdanie a hodnotenie programov Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Písomná práca z prebraného učiva (nad 50 %)a spracované všetky zadania programov, ústna odpoveď.			
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov procesmi, ktoré pôsobia pri vzniku a genéze pôd, ako i poznanie jednotlivých zložiek tvoriacich pôdny profil. Charakteristika pôdnych mikro a makroprocesov, vodného a tepelného režimu, hydrolimitov , hydrických režimov.			
Stručná osnova predmetu: V rámci pedológie a pedogeografie budú prebrané fyzikálne a chemické vlastnosti pôd, aktuálne i v súčasnosti používané systémy klasifikácie pôd, rozšírenie jednotlivých typov vo svete a na Slovensku, princípy zonality pôd.			
Literatúra: Buday et al. 2002: Agricultural land value in Slovakia. Crocus, N. Zámky Kolektív. 1968: Hydrologické pomery ČSSR, I-III, Praha. Horník, a kol.1986: Fyzická geografie II, Praha. 319 s. Hynek, A.1984: Pedogeografie, UJEP Brno, skriptá. Bedrna, Z., Košťálik J., 1999: Klasifikácia fosílnych pôd a pôdnych sedimentv Slovenska. VUP Bratislava, 39 s. Mičian, L.1977: Všeobecná pedogeografia, Vys. skriptá, PFUK Nemeček, J., Smolíková, L., Kutílek, M., 1990: Pedologie a paleopedologie. Academia Praha. 545 s.. Šustykevičová O. 1998: Pôdoznalecký slovník, VÚP Bratislava Výskumný ústav pôdoznalectva...2000: Mofrogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/GOB1/07	Názov: Demogeografia a demografia	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD., RNDr. Katarína Kozáková, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 3	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: ÚGE/ZKA/13 alebo ÚGE/KAT1/05		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Aktívna účasť na cvičeniach a vypracovanie čiastkových заданий. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Na základe priebežného hodnotenia a písomnej a ústnej skúšky.		
Cieľ predmetu: Cieľom tohto predmetu je priblížiť poslucháčom analýzu hlavných demografických a demogeografických javov, procesov a zákonitosti, ktorými sa riadi vývin, rozmiestnenie, dynamika a štruktúra obyvateľstva.		
Stručná osnova predmetu: Obsahovou náplňou geografie obyvateľstva je predmet a pozícia vednej disciplíny v systéme geografických, resp. spoločenských vied, vývoj počtu obyvateľov, rozmiestnenie obyvateľstva. V rámci dynamiky obyvateľstva sa zaoberáme prirodzeným pohybom obyvateľstva (mortalita, natalita), mechanickým pohybom obyvateľstva (emigrácia, imigrácia) a syntentickým hodnotením dynamiky obyvateľstva (celkový pohyb obyvateľstva a reprodukcia). Z hľadiska statiky obyvateľstva sa oboznámime so štruktúrami podľa biologických znakov (štruktúry obyvateľstva podľa pohlavia, veku, rodinného stavu a rasová štruktúra obyvateľstva), podľa kultúrnych znakov (štruktúry obyvateľstva podľa vzdelania, národnosti, jazyka a religiózna štruktúra obyvateľstva), a podľa ekonomických znakov (štruktúra obyvateľstva podľa povolania a zamestnania).		
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., 2005: Geografia obyvateľstva Slovenska so zreteľom na rómsku minoritu. FHPV PU Prešov, 332 s. Matlovič, R., 2001: Geografia religii. FHPV PU Prešov, 375 s. Mládek, J., 1992: Základy geografie obyvateľstva. SPN Bratislava, 230. Mládek, J., 1998: Demogeografia Slovenska - Vývoj obyvateľstva, jeho dynamika, vidiecke obyvateľstvo. UK Bratislava, 194 s. Mládek, J., a kol. 2006: Atlas obyvateľstva Slovenska. UK Bratislava, 168 s.. Mládek, J., Kusendová, D., Marenčáková, J., Podolák, P., Vaňo, B., 2006: Demogeografická analýza Slovenska. UK Bratislava, 222 s. Pavlík, Z., Rychtaříková, J., Šubrtová, A., 1986: Základy demografie. Academia, Praha. Vaňo, B., Jurčová, D., Mészáros, J., 2003: Základy demografie. Pedagogická fakulta UK, Bratislava, 87.		

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012
---	---

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/GSI1/07		Názov: Geografia sídel
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Stela Csachová, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 3	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: ÚGE/KAT1/05 alebo ÚGE/ZKA/13		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Priebežné hodnotenie pozostáva z pravidelnej práce na seminároch predmetu formou zadaní. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): písomný test		
Váha hodnotenia predmetu (priebežné/záverečné): .		
Cieľ predmetu: Cieľom tohto predmetu je priblížiť študentom hlavné javy, procesy a zákonitosti, ktorými sa riadi vývin a štruktúra urbánnych i rurálnych sídiel a taktiež i zložitých sídelných systémov. Predmet sa zaoberá výskumom miest a ich intraurbánnych štruktúr.		
Stručná osnova predmetu: Geografia sídiel tvorí jednu zo základných disciplín humánnej geografie. Priestor je venovaný geografii miest (urbánnej geografii), v rámci ktorej je časť zameraná na vývoj urbanizácie a jej formy, priestorovú štruktúru a funkčné členenie miest, vývoj urbanizácie vo svete a v Európe, najväčšie mesta sveta. V rámci rurálnej geografie je dôraz kladený na geografickú polohu vidieckych sídiel, morfo genetické typy, kompaktné a disperzné osídlenie.		
Literatúra: BAŠOVSKÝ, O., MLÁDEK, J., 1985: Geografia obyvateľstva a sídiel. Skriptá. PF UK Bratislava. BARAN, V., BAŠOVSKÝ, O., 1998: Geografia sídiel. Skriptá. Banská Bystrica, Univerzita Mateja Bela. MAIER, G., TODTLING, F., 1997: Regionálna a urbanistická ekonomika - Teória lokalizácie a priestorová štruktúra. Springer Verlag Wien, 1992, 1995. 238s. PACIONE, M., 2005: Urban Geography – A global perspective. Routledge, Glasgow, 686s. PAŠIAK, J. 1980. Človek a jeho sídla. Malá moderná encyklopédia. Bratislava: Obzor. SLAVÍK, V., 1999: Geografia sídel. (Učebný text – manuscript). TOUŠEK, V., KUNC, J., VYSTOUPIL, J. a kol. 2008: Ekonomická a sociální geografie. Plzeň: Aleš Čeněk, 2008. 411s. ISBN 978-80-7380-114-4. VOTRUBEC, C., 1980: Lidské sídla, jejich typy a rozmístění ve světě. 1. vyd. Praha, Academia. 396s. ZUBRICKÝ, G., 2003: Rurálna geografia. Mapa Slovakia, Škola, s.r.o., Bratislava 2003, 64s. ISBN 80-89080-38-3 Atlas krajiny SR, 1. vydanie, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej Republiky, Bratislava, Slovenská agentúra životného prostredia Slovenskej Republiky, Banská Bystrica.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/UPR/07		Názov: Územné plánovanie a rozvoj
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Stela Csachová, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 3	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: ÚGE/KAT1/05		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): geografické mapovanie rezidenčnej zástavby a funkčného využitia vybraného územia (obce, sídliska) Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): písomka		
Cieľ predmetu: Cieľom je oboznámiť študentov so základnými poznatkami o územnom plánovaní, s legislatívou územného plánovania, s tvorbou, obstarávaním, prerokúvaním a schvaľovaním územnoplánovacej dokumentácie v urbánnom a rurálnom prostredí. Cieľom je aj poukázať na problémy plánovania rurálneho a urbánneho prostredia na Slovenska a v Európe.		
Stručná osnova predmetu: Tento predmet priblíži študentom problematiku územného plánovanie v nasledujúcich témach: Územné plánovanie, urbanizmus a architektúra; Úlohy a nástroje územného plánovania; Aktéri územného plánovania; Úrovně územného plánovania; Územné plánovanie mesta, transformačné procesy a ich efekty v intraurbánnych štruktúrach miest; Suburbanizácia ako jav prímestskej zóny v územnom plánovaní; Územné plánovanie vidieka, urbanistická kompozícia vidieka; Ekonomické aspekty územného plánovania; Teórie lokalizácie a organizácie priestoru.		
Literatúra: Dulla, M., 2007: Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok, Bratislava : Perfekt, 196 s. ISBN 978-80-8046-366-3 Halás, M., 2006: Územné plánovanie. Bratislava: Geografika. 72 s. ISBN 80-969338-6-8 Klamár, R. 2007: Strategické plánovanie rozvoja mikroregiónu Ptava. Geografické práce, 12, Prešov. ISBN 978-80-8068-604-8 Maier, G., Todling, F., 1997: Regionálna a urbanistická ekonomika - Teória lokalizácie a priestorová štruktúra. Springer Verlag Wien, 1992, 1995. 238s. Staňková, J., Sedláková, R., Pošva, R., Voděra, S., 2005: Architektura v proměnách tisíciletí. Praha : Sobotáles, 303 s., ISBN 80-86817-10-5 Územný plán mesta Košice		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/MFG/07		Názov: Mapovací kurz z fyzickej geografie
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., RNDr. Alena Petrvalská, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 3	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 3d	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: ÚGE/PED/07 alebo ÚGE/HYD/07		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Študenti sú počas mapovacieho kurzu priebežne kontrolovaný a kontrolované je aj priebežné vypracovanie zadaných úloh Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Študenti sú hodnotení na základe spracovaných máp a záverečnej správy z mapovacieho kurzu.		
Cieľ predmetu: Naučiť študentov interpretovať a kartograficky znázorniť vybrané typy a formy reliéfu, typy využitia krajiny resp. krajinnej pokrývky.		
Stručná osnova predmetu: Mapovací kurz z fyzickej geografia je zameraný na zvládnutie základov terénnych prác vo fyzickej geografii. Študenti sa oboznámia s problematikou organizovania terénnych prác, pobytom a pohybom v konkrétnom prírodnom prostredí. Oboznámia sa s orientáciou v náročnom a neprehľadnom teréne, lokalizáciou objektov na mape a základnou dokumentáciou terénnych lokalít. V teréne sa budú zaoberať hodnotením a klasifikáciou jednotlivých geomorfologických foriem a typov krajinnej pokrývky. Dôraz je kladený na individuálnu prácu a hodnotenie jej výsledku, ktorým bude tematická mapa konkrétneho územia.		
Literatúra: Topografické mapy v mierke 1:10 000, Geologické mapy Slovenska v mierke 1:50 000 Barka, I., 2005:Postupy pri mapovaní vybraných geomorfologických procesov, UK Bratislava Falt'an, V., 2005: Veľkomierkové mapovanie vegetácie a krajinnej pokrývky Vybrané typy značkových kľúčov, príklady geomorfologických máp		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚGE/GPD/07		Názov: Geografia priemyslu a dopravy	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.		Zabezpečuje: Mgr. Marián Kulla, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 3	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14		Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): 1, aktívna účasť na cvičeniach 2, úspešná prezentácia zadaných projektov Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): 1, 100% priebežného hodnotenia na cvičeniach 2, písomný test 3, ústna skúška			
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov s vývojom priemyslu a dopravy, so súčasnými tendenciami v týchto odvetviach hospodárstva. Charakterizovať základné lokalizačné činitele a teórie priemyslu a dopravy. Analyzovať súčasné procesy priemyslu a dopravy u nás ale aj vo svete.			
Stručná osnova predmetu: Geografia priemyslu, jej charakteristické črty a geografické metódy hodnotenia priemyslu. Lokalizačné faktory a teória priemyslu a teritoriálne priemyselné útvary. Geografický prehľad výrobných priemyselných odvetví. Priemysel a ŽP, globálne tendencie vývoja a problémy svetového hospodárstva. Geografia dopravy, jej predmet a úlohy. Základné črty dopravy, vznik a vývoj dopravy. Základné druhy dopravy a vybrané pojmy geografie dopravy. Lokalizácia dopravných ciest a zariadení. Modely vývoja dopravných sietí a typológia útvarov dopravných sietí. Metódy hodnotenia umiestnenia dopravných ciest. Tendencie vývoja dopravy a doprava a ŽP.			
Literatúra: Dicken, P. 2003: Global shifts Reshaping the global economic map in the 21 st century, New York: The Guilford Press , 2003 Knox, P., L., et al., 2008: The Geography of the world economy. Fofth edition. 464 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. Krajíček, L., 1982: Geografie prumyslu. Učebné texty, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, 146 s. Mládek, J., a kol., 1983: Cvičenia zo socio-ekonomickej geografie. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava. Popjaková, D., 1997: Základné kapitoly z geografie priemyslu, Presov: PU, 144 s. Skokan, L., 1995: Geografie světového hospodářství, Ústí nad Labem: UJEP, 124 s. Toušek, V. a kol., 2008: Ekonomická a sociální geografie, Plzeň, 2008, 411 s.			

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012
---	---

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/GCZ/07		Názov: Geografia cestovného ruchu a zahraničného obchodu
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.		Zabezpečuje: Mgr. Marián Kulla, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 4	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: ÚGE/GSI1/07		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): 1, Aktívna účasť na cvičeniach 2, Prezentácia zadaných projektov Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): 1, 100% priebežného hodnotenia na cvičeniach 2, Zvládnutie záverečného testu minimálne na 50%		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnúť študentom základné vedomosti z problematiky cestovného ruchu (základné druhy a formy cestovného ruchu, predpoklady pre rozvoj cestovného ruchu) a z oblasti zahraničného obchodu (komoditná a teritoriálna štruktúra obchodu, zóny voľného obchodu).		
Stručná osnova predmetu: Geografia cestovného ruchu jeho teoretické a metodologické otázky. Potencionál krajiny pre rozvoj cestovného ruchu a jeho lokalizačné, realizačné a selektívne predpoklady. Typizácia sídel a rajonizácia oblastí cestovného ruchu Slovenska. Vzťahy medzi jednotlivými regiónmi cestovného ruchu. Zahraničný cestovný ruch, cestovný ruch európskych krajín. Význam vnútorného a zahraničného obchodu. Komoditná štruktúra a teritoriálne zameranie zahraničného obchodu. Zákonitosti pohybu tovarov.		
Literatúra: Borovský, J. a kol., 2008: Cestovný ruch, trendy a perspektívy. Iura Edition, 280 s. Jakoby, M., Krautmannová, I., 1998: Zahraničný obchod. In: Sľuby a realita. Slovenská ekonomika 1995-1998. M.E.S.A. 10, Nadácia otvorenej spoločnosti, Inštitút pre verejné otázky, s. 95-101. 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. Havrlant, J., 2007: Geografie cestovního ruchu II. Geografie cestovního ruchu ČR, Ostravská univerzita, 48 s. Kopšo, E., a kol. 1992: Geografia cestovného ruchu. 1. vyd., SPN, Bratislava, 327 s. Korčmároš, J., 1998: Medzinárodný obchod. In: Ekonómia. Všeobecná ekonomická teória, NHF EU Bratislava, s. 387-399. Mariot, P., 1983: Geografia cestovného ruchu. Veda, Bratislava, 224 s. Mládek, J., a kol., 1983: Cvičenia zo socioekonomickej geografie. Vysokoškolské skriptá, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, 185 s. Očovský, Š., 1989: Domy, byty, bývanie. Veda, SAV, Bratislava, 230 s.		

Otrubová E., 2003: Humánna geografia II (Geografia zahraničného obchodu, Geografia cestovného ruchu). Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice, 105 s.
Štěpánek, Kopačka, Šíp, 2001: Geografie cestovního ruchu, Vydalo Karolinum Praha, 228s.
Ústav turizmu, 2005: Regionalizácia cestovného ruchu v Slovenskej republike, Ministerstvo hospodárstva SR, odbor cestovného ruchu, 114 s.

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:
slovenský

Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:
20.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/GIS/07		Názov: Geografické informačné systémy
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.		Zabezpečuje: doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD., Mgr. Michal Gallay, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 4	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: ÚGE/KAT1/05 alebo ÚGE/ZKA/13		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): aktívna účasť na cvičeniach a záverečná praktická skúška formou vytvorenia vlastnej digitálnej tematickej mapy prostredníctvom dostupných nástrojov programu ArcGIS Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Na základe priebežného hodnotenia cvičení a ústnej skúšky.		
Cieľ predmetu: Nadobudnúť základné vedomosti z teoretických aspektov geoinformatiky, najmä zberu, tvorby a spracovania geografických údajov a tvorby mapových výstupov.		
Stručná osnova predmetu: Náplň predmetu je zameraná na úvod do nasledovných oblastí: geoinformatika ako vedná disciplína, geografický informačný systém, priestorová reprezentácia krajiny, rastrový a vektorový údajový model, zber údajov pre GIS, priestorové databázy, kartografické transformácie údajov v GIS, nástroje geoprocessingu, digitálne modelovanie terénu, GIS v praxi. Cvičenia sú zamerané na nasledovné: zber geografických údajov (skenovanie máp, zber pomocou GPS, tvorba údajových vrstiev z tabuľkových a textových zdrojov), editácia údajov, kartografické transformácie, prepojenie externých databáz a dopytovanie na ne, geoprocessing, databázové výpočty, tvorba mapových výstupov.		
Literatúra: ESRI, 2010: ArcGIS10Web Help. ArcGISResource Center. EnvironmentalresearchInstitute. Dostupné na: http://help.arcgis.com/en/arcgisdesktop/10.0/help/index.html Hlásny, T., 2007: Geografické informačné systémy - Priestorové analýzy. Zephyros& Národné lesnícke centrum - Lesnícky výskumný ústav, Zvolen, 160s. Hofierka, J., 2003: Geografické informační systémy a diaľkový prieskum Zeme. Prešovská Univerzita, Prešov, 116s. Dostupné na: http://www.fhvp.unipo.sk/kagerr/pracovnici/hofierka/vyuka/Hofierka_GIS&DPZ.zip Maguire, D. J., Goodchild, M. F., 1991: GeographicalInformationSystems. Longmanscientific&technical, USA. Pavda, J., Kusendová, D.: Počítačová tvorba tematických máp. Vysokoškolské učebné texty. Bratislava, PRIF UK, 2004. Rapant, P., 1999: Úvod do geografických informačných systémov, príloha časopisu GEOINFO 1. Smutný, J., 1998: Geografické informační systémy. Vysoké učení technické v Brně, 65s. deSmith, M., Longley, P., Goodchild, M. GeospatialAnalysis - A comprehensiveguide. A freeweb-based GIS resource.TheWinchelsea Press. Dostupné na: http://www.spatialanalysisonline.com/ Tuček, J., 1998: Geografické informační systémy – principy a praxe. Computer Press, Praha, 424s.		

Voženílek, V., 2001: Geografické informační systémy I - pojetí, historie, základní komponenty. Olomouc, Vydavatelství Univerzity Palackého, 173 s.

Web:

GEOinformatics, [http:// www.geoinformatics.com](http://www.geoinformatics.com)

ZEMĚMĚŘIČ, <http://www.zememeric.cz/>

<http://www.gisportal.cz/>

<http://www.sagi.sk/>

<http://www.esri.com/>

<http://www.osgeo.org/>

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:
slovenský

Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:
06.03.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚGE/IKT/07		Názov: Informačno-komunikačné technológie	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje: doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.		Zabezpečuje: RNDr. Ján Kaňuk, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 1	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28		Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Kontrola zadaní. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Záverečná úloha.			
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je vybaviť študenta základnými digitálnymi kompetenciami (hardvér, softvér) s využitím informačných sietí (štandardné prehliadače, vyhľadávacie nástroje, web portály, komunikačné nástroje a pod.). Zvládnuť princíp práce s vybranými databázovými aplikáciami.			
Stručná osnova predmetu: Úvod do počítačovej terminológie, technické vybavenie počítača (hardvér), programové vybavenie (operačný a aplikačný softvér), informačné siete, rôzne spôsoby elektronickej komunikácie, bezpečnosť dát, ochrana voči pirátskym aktivitám, ochrana autorských práv, ochrana citlivých dát. Prezeranie webových stránok a komunikácia, úvod do informačnej siete WWW (Web), spustenie prehliadača a úprava základných nastavení, bezpečnostné aspekty a navigácia v sieti WWW, vyhľadávacie nástroje pre Web, tlač a uschovanie získaných dokumentov, tvorba záložiek a ich organizácia, bezpečnostné aspekty, sťahovanie, odosielanie, zdieľanie, editácia a redistribúcia správ a súborov, používanie adresárov, distribučných zoznamov, používanie databáz, spustenie databázového systému, princíp práce s ním a úprava základných nastavení. používanie databázy – návrh jej štruktúry, definícia kľúčov a návrh jej vzhľadu, aktualizácia databázy, tvorba formulárov a ich využívanie v správe údajov, výber a triedenie informácií, formulácia dotazov, prezentácia vybraných informácií – tvorba zostáv.			
Literatúra: Magera, I., 2002: Microsoft PowerPoint 2002. Uživatelská príručka. Computer Press, Praha, s. 378. Morkes, D., 2002: Microsoft Access 2002. Uživatelská príručka, Computer Press, Praha, 234 strán. Vořech, J., Morkes, D., 2002: 1001 tipů a triků pro Internet. Computer Press, Praha, 384 strán. Franců, M., 2003: Jak zvládnout testy ECDL. Computer Press, Praha, 132 strán. Štandard ECDL: http://www.ecdl.com , http://www.ecdl.cz			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/EXFG1/07		Názov: Exkurzia z fyzickej geografie
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., RNDr. Dušan Barabas, CSc., Mgr. Michal Gallay, PhD., RNDr. Alena Petrvalská, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 4	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 6d	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety: ÚGE/MFG/07 , ÚGE/PED/07		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Priebežné hodnotenie prebieha formou aktívnej účasti študentov na exkurzii Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Študenti sú hodnotení na základe vypracovanej záverečnej správy z exkurzie a aktivity počas exkurzie.		
Cieľ predmetu: Cieľom exkurzie z fyzickej geografie je preštudovanie konkrétnych slovenských lokalít z hľadiska geologického, geomorfologického, pedogeografického, hydrogeografického, klimageografického a biogeografického. Študent má priamo v teréne získať vedomosti o prepojení jednotlivých prírodných zložiek a ich správnom vyhodnotení.		
Stručná osnova predmetu: Študenti sa v rámci exkurzie oboznámia so základnými a reprezentatívnymi typmi reliéfu Slovenska - štruktúrnym na flyšových, sedimentárnych i vyvrelých horninách, reliéfom krasovým, eolickým, glaciálnym a antropogénnym a zarovnanými povrchmi. Z ostatných zložiek prírod. prostredia sa oboznámia s našou riečnou sieťou, pôdami a základnými vegetačnými stupňami, hornou hranicou lesa a výškovou vegetačnou zonálnosťou.		
Literatúra: Kolektív, 1972: Slovensko, Príroda, Obzor Bratislava Matlovič, R., Kandráčová, V., Michaeli, E., 1998: Trasy za poznaním Slovenska. ATA, Akademická turistická agentúra, Prešov. Topografické mapy v mierke 1:50 000, Geologické mapy Slovenska v mierke 1:50 000		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/FGS/07		Názov: Fyzická geografia Slovenskej republiky
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., RNDr. Alena Petrvalská, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: ÚGE/BIG/07 alebo ÚGE/FYG2/05		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): na základe testov z postupne preberaných tematických celkov Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): písomný test a ústna skúška		
Cieľ predmetu: Poskytnúť primerané geovedné základy pre poznanie fyzickej geografie územia SR, zvládnuť polohopis, terminológiu ahierarchiu základných fyzicko - geografických štruktúr Slovenska.		
Stručná osnova predmetu: Postavenie Slovenskej republiky v rámci základných makroštruktúr Európy, hranice, rozmery. Geologická stavba Slovenska, základné jednotky v zmysle najnovších koncepcií, litogeografická charakteristika základných štruktúr. Geomorfologické pomery a vývoj reliéfu, geomorfologické jednotky na úroveň celkov. Typy reliéfu a ich rozšírenie na Slovensku. Klimatické a fenologické pomery. Hydrografia Slovenska - riečna sieť , údaje o dĺžkach, ploc hách, prietokoch a vodnom režime, podzemné a minerálne vody. Pôdne pomery, fytogeografia a zoogeografia Slovenska, typy súčasnej krajiny.		
Literatúra: Kolektív, 1980: Atlas Slovenskej socialistickej republiky. SAV Bratislava Kolektív, 1968: Slovensko Príroda, veda Bratislava, 917s. Lauko, V., 2003: Fyzická geografia Slovenska I, PF UK Bratislava, 106 s. Lauko, V., Tolmáči, L., Gurňák, D., 2003: Fyzická geografia Slovenskej republiky, Praktikum, Mapa Slovakia, 56s. Michaeli, E., 2006: Fyzická geografia Slovenska, PF PU Prešov, 240s.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/MHG1/07	Názov: Mapovací kurz z humánnej geografie	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD., RNDr. Viktória Kandráčová, PhD., RNDr. Stela Csachová, PhD., Mgr. Marián Kulla, PhD., prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc., RNDr. Katarína Kozáková, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 4d	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: ÚGE/GCZ/07		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): nie je Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Odovzdanie získaných a následne spracovaných informácií, ktoré študent dosiahol počas mapovacieho kurzu v teréne		
Cieľ predmetu: Cieľom mapovacieho kurzu je využitie získaných teoretických vedomosti z predmetov Demografia a demogeografia, Geografia sídel, Geografia poľnohospodárstva, Geografia priemyslu a dopravy a Geografia cestovného ruchu a zahraničného obchodu v praxi.		
Stručná osnova predmetu: Získavanie údajov o materiálno technickej základni sídel, štatistických materiálov o obyvateľstve, celkové vyhodnotenie osídlenia krajiny a využitia pôdy, štatistické vyhodnotenie základného vybavenia vybraných domácností a bytov a následné kartografické spracovanie získaných údajov		
Literatúra: Mládek, J. a kol. 1983: Cvičenia zo socioekonomickej geografie. Vysokoškolské skriptá, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, 185 s.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚGE/HGS/07		Názov: Humánna geografia Slovenskej republiky	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD., Mgr. Marián Kulla, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 6	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách) : Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14		Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: ÚGE/FGS/07			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): kontrola portfólia, orientácia na mape Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Písomný test a ústna skúška.			
Cieľ predmetu: Cieľom je oboznámenie študentov so základnými humánnogeografickými charakteristikami s aplikáciou na jednotlivé regióny Slovenskej republiky. Zároveň poukázanie na problémové regióny.			
Stručná osnova predmetu: Podmienky osídlenia na Slovensku a jeho historický vývoj. Národnostná, lingvistická a religiózna štruktúra. Typy mestských sídel, typy vidieckych sídel. Administratívne členenie SR a jeho historický vývoj. Hospodárske odvetvia –poľnohospodárstvo, ťažba a spracovanie surovín, priemysel, doprava a cestovný ruch na Slovensku			
Literatúra: Dubcová, A. a kol., 2008: Geografia Slovenska. Učebnica geografie pre regionálny rozvoj. 350 s. Kolektív, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. SAV, Bratislava, Bratislava : Ministerstvo životného prostredia SR; Banská Bystrica : Slovenská agentúra životného prostredia, 344 s. Lauko, V., Tolmáči, L., Dubcová, A., 2006: Humánna geografia Slovenskej republiky, Kartprint Bratislava, 200 s. Matlovič, R., 1996: Vybrané kapitoly z regionálnej geografie Slovenkej republiky, Obyvateľstvo a sídla. Metodické centrum, Prešov, 81 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. Súbor článkov o nových krajoch v časopise Trend, 1997., Trend TOP v priemysle, v cestovnom ruchu.			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/EXHG1/07	Názov: Exkurzia z humánnej geografie	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD., RNDr. Viktória Kandráčová, PhD., RNDr. Stela Csachová, PhD., Mgr. Marián Kulla, PhD., prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc., Mgr. Ladislav Novotný, RNDr. Katarína Kozáková, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 6	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách) : Týždenný: Za obdobie štúdia: 6d	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety: ÚGE/MHG1/07		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Hodnotenie na základe vypracovanej záverečnej správy z exkurzie a aktivity počas exkurzie.		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je overenie teoretických poznatkov študentov v praxi, počas exkurzie po jednotlivých typoch regiónov v rámci Slovenskej republiky. Úlohou je ukázať priamo v teréne študentom typy osídlenia, navštíviť významné priemyselné fabriky, kúpené mestá, poľnohospodárske závody.		
Stručná osnova predmetu: Cieľom exkurzie je oboznámenie sa humánnogeografickými javmi na Slovensku a ich priestorovou distribúciou. Počas exkurzie sa navštívia typické sídelné útvary, navštívia sa oblasti s atypickým národnostným zložením, priemyselný závod, poľnohospodársky podnik s príslušným výkladom.		
Literatúra: Matlovič, R., Kandráčová, V., Michaeli, E., 1998: Trasy za poznaním Slovenska. ATA, Akademická turistická agentúra, Prešov. 500 s.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚGE/ZRGS/07		Názov: Základy regionálnej geografie sveta	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: Mgr. Valéria Hochmuthová, Mgr. Ladislav Novotný	
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie		Počet kreditov: 4
	Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14		
Podmieňujúce predmety: ÚGE/GCZ/07			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška			
Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Priebežné hodnotenie sa uskutočňuje formou pravidelných kontrol z orientácie na "slepých" mapách.			
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Záverečné hodnotenie prebieha formou písomnej ústnej skúšky, kde sa kladie dôraz na vedomosti absorbované na prednáškach a na všeobecný prehľad študenta z daného regiónu s prihliadnutím na priebežné hodnotenie a opätovným preskúšaním z orientácie na "slepej" mape.			
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oživiť a rozšíriť si naprimeranej úrovni základné poznatky z regionálnej geografie sveta.			
Stručná osnova predmetu: Kontinenty - pobrežná členitosť, poloha, rozloha. Geologický vývoj a stavba, geomorfologické celky, klimatické, hydrogeografické, pedogeografické a biogeografické pomery jednotlivých kontinentov. Obyvateľstvo, sídla a ich vývoj. Priemysel, poľnohospodárstvo, doprava, cestovný ruch a zahraničný obchod jednotlivých regiónov sveta. Súčasná charakteristika svetových ekonomických regiónov, jednotlivé štáty a ich charakteristika.			
Literatúra: Baar,V.-Šindler,B.1989: Regionální geografie světadílů a oceánů I. a II. díl, PdF Ostrava. Bateman,G.-Eganová,V.1994: Encyklopedie Zeměpisu světa, Columbus Praha. Honzák,P.-Pečenka,M.-Vlčková,J.1995: Evropa v proměnách staletí, Libri Praha. Honzák,F.-Pečenka,M.1999: Státy a jejich představitelé, Libri Praha. Johnson,P.1991: Dějiny 20. století, Rozmluvy Praha. Kol.1993: Geografický místopisný slovník, Academia Praha. Kol.,1999: Lexikon Zemí 2000, Fortuna Print Praha. Kol.,2001: Vreckový atlas sveta, VKÚ Harmanec. Kunský,J.-Málek,R.-Vrána,O.a kol.,1965: Zeměpis světa,Asie bez asijské části SSSR, Orbis Praha. Kunský,J.-Málek,R.-Vrána,O a kol.,1971: Zeměpis světa Afrika, Orbis Praha. Netopil,R.-Bičík,I.-Brinke,J.1988: Geografie Evropy, SPN Praha. Opatrný,J.,1998: Amerika v proměnách staletí, Libri Praha. Pečenka,M.-Luňák,P.,1999: Encyklopedie moderní historie, Libri Praha. Zubrický G., 2009: Geografia štátov sveta. Mapa Slovakia plus, 254s.			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 22.10.2012	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/GEE2/07		Názov: Geoekológia
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: RNDr. Dušan Barabas, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Dušan Barabas, CSc., Mgr. Michal Gallay, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: ÚGE/BIG/07 alebo ÚGE/FYG2/05		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): na základe vypracovaných programov Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): písomná odpoveď (nad 50 %) a ústna odpoveď		
Cieľ predmetu: Cieľom je pripraviť študentov na samostatnú analýzu a syntézu fyzicko-geografických komplexov ako i na samostatne hodnotenie a návrhy využitia fyzicko-geografických komplexov.		
Stručná osnova predmetu: Zaoberá sa vývojom disciplíny, jednotlivými dimenziami fyzickogeografických komplexov, zákonitosťami priestorovej diferenciácie fyzickogeografickej sféry, základmi fyzickogeografickej regionalizácie, metódami hodnotenia fyzickogeografickej sféry, evolúciou, dynamikou a rytmikou fyzickogeografických komplexov.		
Literatúra: Bedrna, Z., a kol., 1992: Analýza a čiastkové syntézy zložiek krajinej štruktúry. Bratislava. Učebné texty. Kolektív autorov 1992: Priestorové plánovacie procesy. Bratislava. Učebné texty. Mičian, L., Zatkalík, F. 1984: Náuka o krajine a starostlivosť o životné prostredie. UK Bratislava skriptá,137s. Mičian L., 1989: Pokus o novú definíciu krajinej ekológie. Ekológia (ČSFR), 3,1,Veda, Bratislava		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: KROKF/PFAJ4/07		Názov: Odborný anglický jazyk pre prírodné vedy
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: PaedDr. Gabriela Bednáriková, PhDr. Helena Petruňová, CSc., Mgr. Zuzana Kolaříková, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 4	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie so skúškou Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): ústna prezentácia test na slovnú zásobu - min. 65 percent stupnica hodnotenia: A 93-100, B 86-92, C 79-85, D 72-78, E 65-71, FX 64 a menej Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Skúšku môže študent absolvovať a hodnotenie mu bude udelené len ak sa aktívne zúčastní seminárov a NEMÁ viac ako 3 absencie za jeden semester (ak absencie prevýšia počet 3, musia byť všetky náležite písomne odôvodnené). Záverečné hodnotenie predmetu Odborný AJ pre biológov je hodnotený nasledovne: Záverečný písomný test - minimálne 65% - podiel na výslednom hodnotení - 33,33% Priebežný test na slovnú zásobu - minimálne 65% - podiel na výslednom hodnotení - 33,33% Ústna prezentácia hodnotená vyučujúcou - podiel na výslednom hodnotení - 33,33% Stupnica hodnotenia: A 93-100, B 86-92, C 79-85, D 72-78, E 65-71, FX 64 a menej		
Cieľ predmetu: Predmet je zameraný na rozvoj jazykových kompetencií študentov príslušného študijného odboru, na 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 biológov: 1. veda a výskum, odbor biológia 2. morfológia rastlín, koreň 3. stonka, list 4. rozmnožovanie rastlín, kvet 5. biológia človeka - telesné sústavy 6. slovná zásoba z oblasti botanickej a zoologickej nomenklatury Anglický jazyk pre geografov a ekológov: 1. veda a výskum, odbor geografia, ekológia 2. rizikové miesta v USA 3. životné prostredie 4. kontinenty, krajiny, národy, jazyky 5. Austrália 6. Európa 7. Afrika 8. Antarktída		

Anglický jazyk pre matematikov:

1. Veda a výskum, odbor matematika
2. Numbers and shapes
3. Elementary algebra
4. Elementary geometry
5. English calculus

Anglický jazyk pre fyzikov"

1. Veda a výskum, odbor fyzika
2. Atoms and Molecules
3. States of Matter
4. Electricity
5. Sound
6. Light

Anglický jazyk pre chemikov:

1. Veda a výskum, odbor chémiá:
2. History, alchemy
3. Nomenclature
4. Laboratory
5. Periodic Table
6. Matter

Anglický jazyk pre informatikov:

1. Veda a výskum, informatika
2. Living with computers
3. Typical PC
4. Health and safety
5. Programming
6. Email

Literatúra:

Anglický jazyk pre biológov:

Povinná: študijné materiály dodané vyučujúcou

Odporúčaná:

Murphy, R.: English Grammar in Use. Cambridge University Press. 1994.

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

Anglický jazyk pre geografov a ekológov

Povinná:

Buráková Z. English for Students of Geography and Ecology. umiestnenie: <http://www.upjs.sk/public/media/3499/English-for-Students-of-Geography-and-Ecology-pdf>

B. Velebná, English for Chemists

študijné materiály dodané vyučujúcou

Odporúčaná:

Murphy, R.: English Grammar in Use. Cambridge University Press. 1994.

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

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:
anglický, slovenský

Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:
02.02.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: KROKF/ PFAJAKA/07		Názov: Akademická angličtina	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje:		Zabezpečuje: PaedDr. Gabriela Bednáríková	
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28		Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): kontrolná písomná práca, test, aktivita na hodine Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): záverečná písomná práca, test hodnotenie: minimum 65% aktivita na hodine 35%			
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je osvojenie si 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: Predmet sa zameriava na osvojenie si užitočných techník akademického písomného prejavu (rozdiely medzi formálnou a neformálnou korešpondenciou, robenie si poznámok z prednášky, napísať zhrnutia, závery, krátke eseje v rozsahu 400-450 slov, správne citovať, písať s využitím porovnania a kontrastu, štruktúr príčin a dôsledkov, napísať esej v rozsahu 1000-1500 slov obsahujúcu citácie a bibliografiu), akademického čítania (porozumieť akademickým textom, vyhľadávať detaily a parafrázovať časti akademických textov, rozvíjať rýchločítanie), akademického hovorenia a počúvania (rozvoj kritického myslenia a rozoznávania medzi názorom a faktom, účasť v diskusiách, vedenie diskusie na rôzne témy so spolužiakmi a vyučujúcimi). Študenti sú vedení k samostatnosti pri štúdiu a dokumentácii vlastného študijného pokroku a sebahodnotenia.			
Literatúra: interné materiály KROKF FF UPJŠ Seal: Academic Encounters T. Armer Cambridge English for Scientists M. McCarthy, F. O'Dell - Academic Vocabulary in Use			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 02.02.2013	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: KROKF/ PFAJKKA/07		Názov: Komunikatívne kompetencie v anglickom jazyku	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje:		Zabezpečuje: PaedDr. Gabriela Bednáríková	
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28		Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): písomný test, aktivita na hodine Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): záverečný písomný test Minimum: 65% Povolené max. 2 absencie počas semestra			
Cieľ predmetu: Zvýšiť úroveň komunikatívnych kompetencií v anglickom jazyku			
Stručná osnova predmetu: Cieľom predmetu je poskytnúť študentom príležitosť na uplatnenie svojich teoretických vedomostí v praktických komunikačných situáciách. Výučba je zameraná na zdokonalenie jazykových vedomostí a zručností študenta, rečovej, pragmatickej a vecnej kompetencie. Študenti sa učia viesť komunikáciu, prijímať a formulovať výpovede, efektívne vyjadrovať svoje myšlienky ako aj orientovať sa v obsahovom pláne výpovede. Súčasťou výučby je 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.			
Literatúra: interné materiály KROKF FF UPJŠ M. McCarthy, F. O'Dell: English Vocabulary in Use M. Misztal: Thematic Vocabulary J. Fictumova, J. Ceccarelli, T. Long: Angličtina, konverzace pro pokročilé			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 02.02.2013	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: KROKF/PFAJGA/07		Názov: Komunikatívna gramatika v anglickom jazyku
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: PaedDr. Gabriela Bednáriková
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): kontrolná písomná práca, aktivita na hodine Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): záverečná písomná práca = test 65% aktivita na hodina 35%		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je identifikovať a odstrániť najfrekvencovanejšie gramatické chyby v ústnom prejave ako aj v písomnom styku. Predmet je zameraný na 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: Predmet je zameraný na precvičovanie a upevňovanie vedomostí z morfológie a syntaxe angličtiny s cieľom ukázať súvislosti v gramatike ako celku. Predmet je určený študentom, ktorí často robia gramatické chyby v ústnom prejave ako aj v písomnom styku. Prostredníctvom rozboru textov, audio nahrávok, testov, gramatických cvičení, monologických a dialogických prejavov študentov zameraných na špecifické gramatické štruktúry sa individuálne aj skupinovo riešia problematické prípady. Dôraz sa kladie na vyvážený rozvoj gramatického myslenia v procese komunikácie, čo v konečnom dôsledku prispieva k rozvoju všetkých štyroch jazykových zručností.		
Literatúra: interné materiály KROKF FF UPJŠ M. Misztal: Thematic Vocabulary McCarthy, O'Dell: English Vocabulary in Use Alexander: Longman English Grammar I. Jones - Communicative Grammar Practice		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 02.02.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: KGER/NJKK/07		Názov: Komunikatívne kompetencie v NJ
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: Mgr. Mária Zavatčanová, PhD., Mgr. Eva Černáková
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: nemecký, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 03.02.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: KGER/NJKG/07		Názov: Komunikatívna gramatika v nemeckom jazyku	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje:		Zabezpečuje: PhDr. Emília Orságová, CSc., Mgr. Mária Zavatčanová, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28		Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): kontrolná písomná práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): záverečná písomná práca			
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je identifikovať a odstrániť najfrekvencovanejšie gramatické chyby v ústnom prejave ako aj v písomnom styku.			
Stručná osnova predmetu: Predmet je zameraný na precvičovanie a upevňovanie vedomostí z morfológie a syntaxe angličtiny s cieľom ukázať súvislosti v gramatike ako celku. Predmet je určený študentom, ktorí často robia gramatické chyby v ústnom prejave ako aj v písomnom styku. Prostredníctvom rozboru textov, audio nahrávok, testov, gramatických cvičení, monologických a dialogických prejavov študentov zameraných na špecifické gramatické štruktúry sa individuálne aj skupinovo riešia problematické prípady. Dôraz sa kladie na vyvážený rozvoj gramatického myslenia v procese komunikácie, čo v konečnom dôsledku prispieva k rozvoju všetkých štyroch jazykových zručností.			
Literatúra: interné materiály Katedry germanistiky FF UPJŠ			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: nemecký, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 03.02.2013	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: KGER/AN/07		Názov: Akademická nemčina
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: PhDr. Emília Orságová, CSc., Mgr. Mária Zavatčanová, PhD.
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): kontrolná písomná práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): záverečná písomná práca		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je osvojenie si užitočných techník akademického písomného prejavu		
Stručná osnova predmetu: Predmet sa zameriava na osvojenie si užitočných techník akademického písomného prejavu (rozdiely medzi formálnou a neformálnou korešpondenciou, robenie si poznámok z prednášky, napísať zhrnutia, závery, krátke eseje v rozsahu 400-450 slov, správne citovať, písať s využitím porovnania a kontrastu, štruktúr príčin a dôsledkov, napísať esej v rozsahu 1000-1500 slov obsahujúcu citácie a bibliografiu), akademického čítania (porozumieť akademickým textom, vyhľadávať detaily a parafrázovať časti akademických textov, rozvíjať rýchločítanie), akademického hovorenia a počúvania (rozvoj kritického myslenia a rozoznávania medzi názorom a faktom, účasť v diskusiách, vedenie diskusie na rôzne témy so spolužiakmi a vyučujúcimi). Študenti sú vedení k samostatnosti pri štúdiu a dokumentácii vlastného študijného pokroku a sebahodnotenia.		
Literatúra: interné materiály Katedry germanistiky FF UPJŠ		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: nemecký, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 03.02.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚGE/GPV4/08		Názov: Geografické poznávanie krajín Vyšehradskej štvorky	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Stela Csachová, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 6	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28		Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): spracovanie témy v písomnej a prezentačnej podobe Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): záverečný test			
Cieľ predmetu: Prehliť poznatky o krajinách Vyšehradskej štvorky v humánnogeografických a regionálnogeografických súvislostiach.			
Stručná osnova predmetu: Obsahom predmetu sú nasledujúce témy: V 4 ako príklad integračného zoskupenia, vymedzenie regiónu Stredná Európa, Geografia Českej republiky - obyvateľstvo, sídla, kultúra, hospodárstvo, regionálne štruktúry, Geografia Maďarskej republiky - obyvateľstvo, sídla, kultúra, hospodárstvo, regionálne štruktúry, Geografia Poľskej republiky - obyvateľstvo, sídla, kultúra, hospodárstvo, regionálne štruktúry, Geografia Slovenskej republiky – obyvateľstvo, sídla, kultúra, regionálne štruktúry. Cestovný ruch v krajinách V 4 – kultúrohistorické a prírodné pamiatky			
Literatúra: Blouet, B. E., 2008: The EU & Neighbors. A Geography of Europe in the Modern World. John Wiley & Son, Inc., ISBN 978-0-471-65554-1 de Blij, H. J., Muller, P. O. 2007: The World Today. Concepts and Regions in Geography, third edition. John Wiley and Sons, ISBN 0-470-04681-3 Bilčík, V., Strážay, J., 2006: Fungovanie Vyšehradskej štvorky pred a po vstupe jej členov do Európskej únie, Výskumné centrum Spoločnosti pre zahraničnú politiku. Bratislava, 33 s. Jagodziński, A., (ed.). 2006: The Visegrad Group. A Central European Constellation, Visegrad International Fund, Bratislava, 256 s. Korec, P., 2005: Regionálny rozvoj Slovenska v rokoch 1989 – 2004 : Identifikácia menej rozvinutých regiónov Slovenska, Geografika: Bratislava, 228 s. Časopisy Geografia, Geografické rozhledy, Země Světa			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/CHG/09		Názov: Základy chémie pre geografov
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Zuzana Kudličková, PhD., doc. RNDr. Mária Reháková, CSc., RNDr. Slávka Hamuľáková, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 3, 5	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Aktívna účasť na seminároch a dva kontrolné testy (prvý z časti anorganickej chémie, druhý z časti organickej chémie) s celkovým súčtom 100b (50b ACH a 50b OCH). Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Skúška písomnou formou z ACH a OCH. Spolu 100 bodov, (50b ACH a 50b OCH). Body za priebežné hodnotenie sa pripočítavajú k bodom získaným na skúške.		
Cieľ predmetu: Oboznámiť študentov so základom anorganickej a organickej chémie so zameraním na štúdium geografie.		
Stručná osnova predmetu: Úvod do anorganickej chémie. Prvky a ich zlúčeniny, minerály, karbonáty, silikáty, sulfáty, sulfidy, tvorba krasových útvarov, technologické procesy výroby určitých kovov, zlúčenín a materiálov v súvislosti s environmentálnymi a geografickými hľadiskami. Chémia zvetrávacích procesov. Úvod do organickej chémie. Chémia nasýtených a nenasýtených uhľovodíkov. Ropa, uhlie, zemný plyn. Halogénderiváty, hydroxyderiváty, karbonylové zlúčeniny, organické zlúčeniny dusíka, karboxylové kyseliny a ich deriváty, humínové kyseliny, heterocyklické zlúčeniny. Prírodné organické látky.		
Literatúra: 1. Reháková M., Hamuľáková S.: Základy chémie pre geografov. Interný učebný terxt, 2012 http://moodle.science.upjs.sk 2. Hrnčiar P. : Organická chémia, UK Bratislava 1997.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 12.02.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/PIV/10	Názov: Prírodou inšpirované výpočtové modely	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Ondrej Krídlo, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 4, 6	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu: Ukázať niektoré modely výpočtov používané v informatike, ktoré sú inšpirované prírodou, a ktoré sa používajú na riešenie rôznych problémov, napríklad riešenie optimalizačných úloh, prediktívnych úloh, a pod.		
Stručná osnova predmetu: Základy počítania, historické poznatky. Modely výpočtov vychádzajúce z prírody: Celulárne automaty. Neurónové siete s rôznymi topológiami, genetické algoritmy, DNA výpočty.		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚFV/ZPF/10	Názov: Živá príroda z pohľadu fyziky	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Gabriela Fabriciová, PhD., doc. RNDr. Jozef Uličný, CSc., doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD., RNDr. Katarína Štroffeková, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 3, 5	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 13.02.2013	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚFV/SEV/10		Názov: Štruktúra a evolúcia vesmíru	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje:		Zabezpečuje: doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD., RNDr. Rudolf Gális, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 4, 6	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28		Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): test, semestrálna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Ústna skúška s prípravou, 3 otázky v rozsahu odprednášaného učiva.			
Cieľ predmetu: Oboznámiť so základnými poznatkami o štruktúre a evolúcii vesmíru.			
Stručná osnova predmetu: Hviezdy, ich základné vlastnosti, štruktúra a evolúcia. Štruktúra a rozloženie hmoty vo vesmíre. Kozmologické teórie, vznik, vývoj a budúcnosť vesmíru.			
Literatúra: 1. Vanýsek, V.: 1980, Základy astronómie a astrofyziky, Academia, Praha. 2. Grygar, J., Horský, Z., Mayer, P., 1979, Vesmír, Mladá fronta, Praha 3. Pittich, E., Kalmančok, D., 1981, Obloha na dlani, Obzor, Bratislava 4. Kleczek, J., 2002, Velká encyklopedie vesmíru, Academia, Praha 5. Čeman, R., Pittich, E., 2002, Vesmír 1 - Slnec a sústava, MAPA Slovakia, Bratislava 6. Čeman, R., Pittich, E., 2003, Vesmír 2 - Hviezdy - Galaxie, MAPA Slovakia, Bratislava			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 13.02.2013	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚMV/SMG/10	Názov: Štatistické metódy v geografii	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Daniel Klein, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 2	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Udeľuje sa na základe výsledkov písomných previerok realizovaných počas semestra. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Udeľuje sa na základe priebežného hodnotenia.		
Cieľ predmetu: Porozumieť základom popisnej a indukčnej štatistiky používanej v prírodných vedách.		
Stručná osnova predmetu: Typy dát. Početnosti. Miery polohy, rozptýlenosti a koncentrácie. Kvantily. Základné teoretické rozdelenia pravdepodobnosti. Bodové a intervalové odhady. Testovanie základných hypotéz. Korelačná a regresná analýza.		
Literatúra: • Wonnacott, Wonnacott: Introductory Statistics, Wiley 1977 • Nováková: Základy štatistiky pre geografov, Geografika, Bratislava, 2008 • Chajdiak, Rublíková, Gudába: Štatistické metódy v praxi, Statis, 1997 • Žezula: Základy pravdepodobnosti a štatistiky (skriptá, http://kosice.upjs.sk/~zezula/stg/stg.html), PF UPJŠ, 2000		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 22.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚGE/PMS/11		Názov: Politická mapa sveta	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Stela Csachová, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 6	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28		Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): vypracovanie zadanej témy a jeho prezentácia Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): písomka			
Cieľ predmetu: Predmet "Politická mapa sveta" predstavuje základňu politickogeografických poznatkov o politickogeografickom rozdelení sveta s dôrazom na výskum základného regiónu, ktorý predstavuje štát. Zoznámime sa s hlavnými atribútmi štátu ako politickej jednotky vo svete, typmi štátov a klasifikáciami podľa rôznych kritérií. Popri štátoch spomenieme problematiku delimitácie štátnych hraníc, špecifické hraničné situácie, medzinárodnoprávny štatút morí, vzdušného a kozmického priestoru a i.			
Stručná osnova predmetu: Politická mapa sveta, štát ako politický región, možnosti jeho vzniku, atribúty štátu, morfológia štátneho územia; Problematika hlavného mesta, prirodzené/umelé hlavné mestá, multiple capitals, premiestnenie hlavných miest; Čiastočne uznané štáty a recesistické štáty; Závislé územia, domíniá; Politickogeografický výskum štátnych hraníc;Špecifické hraničné situácie – exkláva, enkláva, poloenkláva a koridor, Politickogeografické a medzinárodnoprávne aspekty vzdušného a kozmického priestoru, Medzinárodné právo mora a medzinárodné rieky, slovenské morské dno, Politickogeografické a medzinárodnoprávne aspekty Arktídy a Antarktídy, Integračné zoskupenia vo svete – Ázia, Amerika, Afrika.			
Literatúra: BLACKSELL, M. 2006. Political Geography. Routledge.ISBN 0-415-24668-7 De BLIJ, H.J., MULLER, P. O., 2008: The World Today. Concepts and Regions inGeography. 3rd edition. Wiley. ISBN 0-470-04681-3 GURŇÁK, D., BLAŽÍK, T., LAUKO, V. 2007: Úvod do politickej geografie, geopolitiky a regionálnej geografie, Bratislava: UK, 140 s. ISBN 978-80-969338-84 JEHLÍČKA, P., TOMEŠ, J., DANĚK, P. (eds.), 2000. Stát, prostor, politika. Přírodovědecká fakulta UK Praha IŠTOK, R., 2004: Politická geografia a geopolitika, Prešov. ISBN 80-8068-313-1 Časopisy Politológia, Politologická revue, Mezinárodní politika, Geografia, Geografické rozhledy, Acta politologica a i.			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚTVŠ/TVb/11	Názov: Športové aktivity II	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: PaedDr. Ivan Uher, PhD., Mgr. Alena Buková, PhD., doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc., PaedDr. Milena Pullmannová Švedová, PhD., doc. Mgr. Rastislav Feč, PhD., Mgr. Peter Bakalár, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz, Mgr. Marek Valanský, PaedDr. Imrich Staško
Obdobie štúdia predmetu: 2	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): zápočet na základe 80 % aktívnej účasti		
Cieľ predmetu: Telesná výchova vo všetkých svojich formách pripravuje vysokoškolákov na ich ďalší profesionálny a osobný život. Aktívne pôsobí na zvyšovanie telesnej zdatnosti a výkonnosti. Špecializáciou vo výučbe TV sa posilňuje vzťah študenta k vybranej športovej činnosti a zdokonaľuje sa v nej.		
Stručná osnova predmetu: Primárnou úlohou ÚTV je vzbudiť u študentov záujem o pohybovú aktivitu a poskytnúť dostatok možností pre rozvíjanie ich záujmov v športovej oblasti. V rámci výberového predmetu telesná výchova ponúka ÚTV pre študentov tieto športové aktivity: aerobik, basketbal, bedminton, florbal, nohejbal, plávanie, posilňovanie, sálový futbal, sebaobrana, stolný tenis, telesná výchova zdravotne oslabených, tenis a volejbal. Okrem týchto športov ponúkame pre záujemcov zimné a letné telovýchovné kurzy s atraktívnym programom, organizujeme rôzne súťaže či už na pôde fakulty, univerzity, či dokonca súťaže s celoslovenskou pôsobnosťou. Najlepší športovci – študenti reprezentujú univerzitu a fakulty na súťažiach akademikov na Slovensku i v zahraničí.		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 11.02.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚTVŠ/TVa/11	Názov: Športové aktivity I	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: PaedDr. Ivan Uher, PhD., Mgr. Alena Buková, PhD., doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc., PaedDr. Milena Pullmannová Švedová, PhD., doc. Mgr. Rastislav Feč, PhD., Mgr. Peter Bakalár, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz, Mgr. Marek Valanský, PaedDr. Imrich Staško
Obdobie štúdia predmetu: 1	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): zápočet na základe 80 % aktívnej účasti		
Cieľ predmetu: Telesná výchova vo všetkých svojich formách pripravuje vysokoškolákov na ich ďalší profesionálny a osobný život. Aktívne pôsobí na zvyšovanie telesnej zdatnosti a výkonnosti. Špecializáciou vo výučbe TV sa posilňuje vzťah študenta k vybranej športovej činnosti a zdokonaľuje sa v nej.		
Stručná osnova predmetu: Primárnou úlohou ÚTV je vzbudiť u študentov záujem o pohybovú aktivitu a poskytnúť dostatok možností pre rozvíjanie ich záujmov v športovej oblasti. V rámci výberového predmetu telesná výchova ponúka ÚTV pre študentov tieto športové aktivity: aerobik, basketbal, bedminton, florbal, nohejbal, plávanie, posilňovanie, sálový futbal, sebaobrana, stolný tenis, telesná výchova zdravotne oslabených, tenis a volejbal. Okrem týchto športov ponúkame pre záujemcov zimné a letné telovýchovné kurzy s atraktívnym programom, organizujeme rôzne súťaže či už na pôde fakulty, univerzity, či dokonca súťaže s celoslovenskou pôsobnosťou. Najlepší športovci – študenti reprezentujú univerzitu a fakulty na súťažiach akademikov na Slovensku i v zahraničí.		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 11.02.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚTVŠ/TVd/11	Názov: Športové aktivity IV	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: PaedDr. Ivan Uher, PhD., Mgr. Alena Buková, PhD., doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc., PaedDr. Milena Pullmannová Švedová, PhD., doc. Mgr. Rastislav Feč, PhD., Mgr. Peter Bakalár, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz, Mgr. Marek Valanský, PaedDr. Imrich Staško
Obdobie štúdia predmetu: 4	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): zápočet na základe 80 % aktívnej účasti		
Cieľ predmetu: Telesná výchova vo všetkých svojich formách pripravuje vysokoškolákov na ich ďalší profesionálny a osobný život. Aktívne pôsobí na zvyšovanie telesnej zdatnosti a výkonnosti. Špecializáciou vo výučbe TV sa posilňuje vzťah študenta k vybranej športovej činnosti a zdokonaľuje sa v nej.		
Stručná osnova predmetu: Primárnou úlohou ÚTV je vzbudiť u študentov záujem o pohybovú aktivitu a poskytnúť dostatok možností pre rozvíjanie ich záujmov v športovej oblasti. V rámci výberového predmetu telesná výchova ponúka ÚTV pre študentov tieto športové aktivity: aerobik, basketbal, bedminton, florbal, nohejbal, plávanie, posilňovanie, sálový futbal, sebaobrana, stolný tenis, telesná výchova zdravotne oslabených, tenis a volejbal. Okrem týchto športov ponúkame pre záujemcov zimné a letné telovýchovné kurzy s atraktívnym programom, organizujeme rôzne súťaže či už na pôde fakulty, univerzity, či dokonca súťaže s celoslovenskou pôsobnosťou. Najlepší športovci – študenti reprezentujú univerzitu a fakulty na súťažiach akademikov na Slovensku i v zahraničí.		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 11.02.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/PLG/11		Názov: Planetárna geografia
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.		Zabezpečuje: RNDr. Martina Compľová, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 1	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): samostatná práca: prezentácia a tvorba posterov Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): test (50%)		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je dať študentom odboru geografia základy z astronómie a astrofyziky.		
Stručná osnova predmetu: Stručný astronomický prehľad. Slnec a slnečná sústava: mechanika slnečnej sústavy - Keplerove zákony, elementy dráh planét, aspekty a anomálie, objekty slnečnej sústavy. Súčasť vesmírneho systému a ich stavba. Nebeská sféra. Pohyby Slnka, Mesiaca a vesmírnych telies. Pohyby Zeme a jej geografické dôsledky. Súradnicové systémy a základy orientácie na zemskom povrchu. Čas a kalendár. Slapové javy.		
Literatúra: Andrle, P., 1971: Základy nebeskej mechaniky. Academia Praha, 305 s. Brázdil, R. a kol., 1988: Úvod do studia planety Zeme. SPN. Učebnice pre vysoké školy, Praha, 365 s. Brázdil, R., Mucha, L., Okáč, Z., 1981: Matematická geografie. Nakladatelství technické literatury, Praha, Učebné texty: Brno, UJEP - fakulta přírodovědecká, 273 s. Čeman, R, Pittich E., 2005: Vesmír I - Slnečná sústava. MAPA Slovakia, Bratislava, 383 s. Hilbert H., 2001: Vybrané kapitoly z planetárnej geografie. UMB Fakulta prírodných vied - Katedra krajinnnej ekológie, Banská Štiavnica, 96 s. Jakeš, P., 1984: Planeta Země. Mladá fronta Praha, 415 s. Pittich E., 2011: Astronomická ročenka 2012, ročník XXXII, Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 199 s.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/MED/12		Názov: Medicínska geografia
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Viktória Kandráčová, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Referát, (karto)grafické spracovanie dát, výber bibliografie Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): písomná (test) a ústna skúška		
Cieľ predmetu: Priestorové aspekty zdravia, chorobnosti i úmrtnosti, ako aj sociopatologických javov a procesov na Zemi.		
Stručná osnova predmetu: Medicínska geografia a jej postavenie v systéme geografických vied. Prostredie a faktory zdravia, chorobnosti a úmrtnosti. Klasifikácia chorôb a ich rozšírenie na svete a na Slovensku. Zdravotnícka starostlivosť, jej škála a svetové typy zdravotníctva. Svetové zdravotnícke organizácie. Sociopatologické javy a procesy v urbanizovaných regiónoch sveta a Slovenska. Lekárska a sociopatologická svetová a slovenská štatistika.		
Literatúra: DANEŠ, L. (1999): Prírodná ohniskovosť chorôb. Praha. KANDRÁČOVÁ, V. (2005): Medicínska (lekárska) geografia - nová geografická disciplína so starou tradíciou. KRAJČÍR, A. (1980): Medicínskogeografický pohľad na rozšírenie novotvarov na Slovensku na báze mortality. Geografický časopis roč. 32, č. 4, s. 262-275. KRAJČÍR, A. (1981): Medikogeografické rozšírenie vybraných ochorení na Slovensku vo vzťahu ku gerontologickej problematike. Československé zdravotníctví, 29, 35-36. SCHIAVONE, Ch.J., IVY, R. L. (1998): Modeling for health care planning: A case of the Slovak republik. Geografické štúdie 5, Nitra, s. 5-21. KAVKA, S. (1989): Světová zdravotnická organizace. Avicenum Praha, 176 s. ŠVK-PO sig.: A 147887. KOVALEVA, J.P., LYSENKO, A.J., NIKITIN, D.P. (1987): Urbanizace a problémy epidemiologie. Avicenum Praha, 148 s. ŠVK-PO sig.: A 139554 MAĐAR, R.(2001): Zdravie, nejlepší spoločník na cestách. Choroby nepoznajú hranice a nepoznajú víza. ARD s.r.o. Žilina pre Aventis Pasteur, 99 s. MICHÁLEK, A. (1998): Stručná analýza úrovne a faktorov kriminality vo vybraných okresoch Slovenska. Geografické štúdie 5, Nitra, s. 55-67. ŠERÝ, V. (1979): Nemoci na Zemi. Academia Praha. ŠERÝ, V., LYSENKO, A.J.(1984): Lékařství v tropech a subtropích. Avicenum Praha, 496 s. ŠVK-PO sig.: B 52532. ŠERÝ, V., BÁLINT, O. (1998): Tropická a cestovná medicína. Medon, 569 s.		

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012
---	---

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/GMR/12		Názov: Geografia malého regiónu
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Viktória Kandráčová, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 6	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety: ÚGE/GSI1/07		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): formou vypracovania protokolov a testov z nadobudnutých poznatkov Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): formou vypracovania protokolov a testov z nadobudnutých poznatkov		
Cieľ predmetu: Vývoj bádania v oblasti skúmania malých regiónov. Technika, zdroje informácií pri kvantifikácii údajov pri terénnom výskume v malých regiónoch. Analýza príkladov spracovania komplexnej geografickej analýzy malého regiónu.		
Stručná osnova predmetu: Teória a metodológia predmetu – Objekt výskumu komplexnej analýzy malého regiónu (litosféra, pedosféra, troposféra, hydrosféra, biosféra, reliéf, socioekonomická sféra, obyvateľstvo, sídlo, väzby v krajinnej sfére – Predmet a jeho význam). Výskum v rámci jednotlivých geosfér – Poloha (makropoloha, mezopoloha, mikropoloha, poloha a interakcie) – Geológia – Reliéf – Klíma – Vodstvo (prietoky, spádové krivky, riečna sieť, vodné plochy, podzemná voda) – Pôdy (typy, druhy, procesy, bonita, ekonomické aspekty, Výskumné ústavy pôdoznalecké, poľnohospodárske a lesnícke mapy) – Rastlinstvo – Živočíšstvo – Obyvateľstvo (dynamika obyvateľstva, prognózy, Štatistické úrady) – Sídlo (zmeny funkcií, miesto v sídelnom systéme, mapa využitia plôch, dotazníky, mapovanie) – Primárny sektor (poľnohospodárstvo, vodné hospodárstvo, ťažba surovín, poľovníctvo, rybolov) – Sekundárny sektor (priemysel, výrobné aktivity, metódy výskumu, zdroje informácií, OKEČ) – Terciérny sektor (nevýrobný sektor, doprava, služby, školstvo, zdravotníctvo, rezervy regiónu) – Regióny (regionalizácia, využitie zeme, plánovanie krajiny, trvalo udržateľný rozvoj, metódy výskumu, zdroje informácií, Faktorová analýza, clustrová analýza, ÚSES)		
Literatúra: Lukniš, M.,1977: Geografia krajiny Jura pri Bratislave. UK, Bratislava. 211 s. Lauko, V.,1997: Fyzická geografia Slovenska 1. UK, Bratislava Základná mapa SR 1: 10 000 Kolektív, 1977:Vlastivedný slovník obcí na Slovensku diely I-III, Veda Bratislava		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/ZGIS/12		Názov: Základy práce v GIS
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.		Zabezpečuje: RNDr. Ján Kaňuk, PhD., Mgr. Michal Gallay, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 3	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Kontrola zadaní Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Test zameraný na diagnostiku nadobudnutých zručností.		
Cieľ predmetu: Cieľom predmet je nadobudnúť praktické zručnosti spracovaním geoúdajov v GIS, najmä ich vstup, editácia, zobrazenie a tvorbou tematických kartografických výstupov.		
Stručná osnova predmetu: Cvičenia – Základné pojmy a definície, Spustenie aplikácie ArcGIS - štruktúra ArcGIS, otvorenie projektu, základné tlačidlá a panely. Vloženie a grafická úprava údajovej vrstvy, Selekcia prvkov údajovej vrstvy a následné vytvorenie novej údajovej vrstvy. Editácia databázovej tabuľky a pripojenie tabuľky z externých zdrojov (Excel) do údajovej vrstvy. Použitie metódy kartodiagramu. Použitie metódy kartogramu. Použitie metódy odstupňovaných symbolov. Použitie metódy pomerných symbolov. Použitie bodovej metódy. Použitie metódy špecifických hodnôt. Tvorba mapových výstupov.		
Literatúra: ESRI, 2010: ArcGIS10Web Help. ArcGISResource Center. EnvironmentalresearchInstitute. Dostupné na: http://help.arcgis.com/en/arcgisdesktop/10.0/help/index.html Boltižiar, M., Vojtek, M. (2009): Geografické informačné systémy pregeografov II., vysokoškolské učebné texty. Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre. Fakulta prírodnýchvied. pp. 140 Pravda, J., Kusendová, D. (2004): Počítačová tvorba tematických máp. Vysokoškolské učebné texty. Bratislava, PRIF UK. 248 s. Robinson, A. H. et al. (1995): ElementsofCartography. Wiley&sons. 674 s.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚGE/KUL/12		Názov: Kultúrna geografia	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Viktória Kandráčová, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14		Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): písomná (test) a ústna skúška			
Cieľ predmetu: Tento predmet má za cieľ oboznámiť študentov s priestorovými dimenziami kultúry, kultúrnych javov a procesov na svetovej , mezoregionálnej aj mikroregionálnej úrovni. Identifikuje kultúrnu krajinu, jej prvky, javy i procesy a predstavuje možnosti typizácie kultúrnogeografických fenoménov sveta, jednotlivých krajín a regiónov.			
Stručná osnova predmetu: Kultúra a subkultúra – pojem. Kultúrna geografia a geografia kultúry. Kultúra a priestor, kultúrna krajina. Ohniská kultúry a civilizácie sveta. Difúzia kultúry – difuzionizmus, teória difúzie inovácie. Jazyky sveta. Etniká a národnosti sveta. Religie sveta. Umelecké štýly v umení – architektúre. Kultúrne regióny sveta a Slovenska.			
Literatúra: ANDĚL. J. (1998): Kultúrní geografie. UJEP Ústí nad Labem, 146 s. BARŠA, P. Politická teorie multikulturalismu, CDK, 1999. BEŇUŠKOVÁ, Z. et al. Tradičná kultúra regiónov Slovenska. BERGMAN, E. F. (1995): Human Geography. Cultures, Connections and Landscapes. Prentice Hall, Englewood Cliffs. BONNEMAISON, J. (2005): Culture and Space. I. B. Tauris. COSGROVE, D., JACKSON, P. (1987): New direction in cultural geography. Area, 19, 95-101. DOSTÁL, P. (1999): Ethnicity, mobilization and territory: an overview of recent experiences. Acta UC, Geographica, XXXIV, 1, s. 45-58. (KgaRR č. 2937) HEŘMANOVÁ, E., CHROMÝ, P. a kol.(2009). Kulturní regiony a geografie kultury. 1. vyd. Praha: ASPI, a. s., 292-301. ISBN 978-80-7357-339-3. KRUPA, V., GENZOR, J. (1996): Jazyky sveta v priestore a čase. Veda, SAV Bratislava, 356 s. ISBN 80-224-0459-4, s. 27-43. MACDONALD, F., MASON, A. (2009): Kultúra Ľudstva. Ottova encyklopédia. Ottovo nakladatelství, s. r. o. Praha, 256 s. ISBN 978-80-7360-469-1 MIKLÓŠ, L. et al. 1996 Prírodné podmienky a kultúra využitia krajiny, Kult.-historické krajinné ekologické podmienky rozvoja B. Štiavnice, Sv. Jura a Lipt. Tepličky, B. Štiavnica MURRAY, W. E. (2006): Geographies of Globalization. Routledge Contemporary Human Geography. Routledge Taylor & Francis Group London and New York, 32 s. NEUE KULTURGEOGRAPHIE. Petermanns Geographische Mitteilungen, 2/2003. Themenheft PGM. ISBN 3-623-08102-7 ROGERS, A. (1994): Lidé a kultúry. Nakladatelský dům Praha, 256 s.			

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012
---	---

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/DPZ/12		Názov: Diaľkový prieskum Zeme
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.		Zabezpečuje: doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD., Mgr. Michal Gallay, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 4	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: ÚGE/KAT1/05 alebo ÚGE/ZKA/13		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Účasť na cvičeniach, vypracovanie zadaní. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Na základe priebežného hodnotenia a písomná skúška.		
Cieľ predmetu: Poskytnutie teoretického základu z problematiky diaľkového prieskumu Zeme a najdôležitejších prevádzkových aspektov problematiky, praktické zvládnutie základných funkcií výučbového systému o diaľkovo prieskume Zeme.		
Stručná osnova predmetu: Náplň predmetu je zameraná na teoretický úvod do nasledovných oblastí: diaľkový prieskum Zeme (DPZ) ako vedná disciplína a technológia, princípy šírenia elektromagnetického žiarenia a fyzikálna podstata DPZ, spektrálne vlastnosti objektov a povrchov, metódy DPZ ako fotogrametria, radar (SAR), laserové skenovanie, rôzne typy spektrálneho skenovania. DPZ v praxi. Praktická časť cvičení je zameraná na nasledovné okruhy: vzťah medzi frekvenciou, vlnovou dĺžkou a energiou elektromagnetického žiarenia, parametre leteckej meračskej snímky, výpočet mierky leteckej meračskej snímky, klasifikácia snímok, farebné syntézy, údaje DPZ na internete.		
Literatúra: Albertz, J., 1991: Grundlagen der interpretation von luft – undsatellitenbildern. Wissenschaftlichebuchgesellschaft, Darmstadt, 196s. Dobrovolný, P., 1998: DálkovýprůzkumZemě. Digitálnízpracování obrazu. Skripta PřF MU Brno. Kolář, J., Halounová, L., Pavelka, K., 1997: DálkovýprůzkumZemě. Skripta ČVUT Praha, 164s. Hofierka, J., 2003: Geografické informační systémy a diaľkový prieskum Zeme. Prešovská Univerzita, Prešov, 116s. Dostupné na: http://www.fhpfv.unipo.sk/kagerr/pracovnici/hofierka/vyuka/Hofierka_GIS&DPZ.zip Lillesand, T. M., Kiefer, R. W., 2002: RemoteSensing and ImageInterpretation., New York, JohnWiley&Sons, x, 724 s. Murdych, Z., 1985: DálkovýprůzkumZemě. Academia Praha, 142 s. Žíhlavník, Š., Scheer, L., 1996: Diaľkový prieskum Zeme v lesníctve. Učebný text, ES TU Zvolen 165s. Železný, M. 2009. DálkovýprůzkumZemě. Západočeská univerzita v Plzni. Dostupné na: http://www.kky.zcu.cz/uploads/courses/dpz/DPZ-prednasky.pdf		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 06.03.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚTVŠ/KP/12		Názov: Kurz prežitia-survival	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje: Mgr. Alena Buková, PhD.		Zabezpečuje:	
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 36 Za obdobie štúdia: 504		Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Priebežné plnenie všetkých úloh v rámci kurzu			
Cieľ predmetu: Oboznámiť sa so zásadami bezpečného pobytu a pohybu v extrémnom prostredí prírody, osvojiť si teoretické vedomosti a praktické zručnosti spojené s riešením mimoriadnych a náročných situácií spätých so zachovaním ľudského života a minimalizáciou poškodenia zdravia. Schopnosť rozvíjať tímovú spoluprácu, disponovať zručnosťou odolávať a čeliť situáciám vedúcim k získaniu zážitkov spojených s prekonávaním prekážok.			
Stručná osnova predmetu: Prednášky: 1. Zásady správania a bezpečnosti pri pohybe a pobyte v neznámom horskom prostredí 2. Príprava a vedenie túry 3. Objektívne a subjektívne nebezpečenstvo v horskom prostredí 4. Zásady hygieny a prevencie poškodenia zdravia v extrémnych podmienkach Cvičenia: 1. Pohyb v teréne, orientácia a navigácia v teréne (buzoly, GPS) 2. Príprava improvizovaných spôsobov prenocovania 3. Úprava vody a príprava potravín.			
Literatúra: 1. DARMAN, P.: Jak přežít v extrémních podmínkách. Frýdek-Místek, Alpress, 1997. 2. DYLA VSKÝ, I.: Pohybový systém a zátěž.. Praha, Grada, 1997. 3. HOŠEK, V.: Psychologie odolnosti. Praha, Karolinum, 2003. 4. JUNG E R, J. a kol.: Turistika a športy v přírodě. Prešov, FHPV PU, 2002. 5. McMANN E R S, H.: S batohem na zádech: jak přežít v přírodě. Bratislava, Slovo, 1996. 6. NĚMEC, J.: Jak přežít: příručka. Praha, 2003.			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 11.02.2013	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/GEP2/13	Názov: Základy geológie pre geografov	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: Ing. Katarína Bónová, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 1	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 2 Za obdobie štúdia: 42 / 28	Počet kreditov: 7
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Poznávanie hornín a vypracovanie zadaní, priebežná písomná kontrola Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Skúška		
Cieľ predmetu: Predmet má poskytnúť základné informácie o planéte Zem, jej tvare, základných fyzikálnych charakteristikách a stavbe ako aj o procesoch, ktoré prebiehajú predovšetkým v zemskej kôre. Predmet má pomôcť študentom pochopiť, ako "pracujú" geologické procesy a aký vzťah majú k ostatným fenoménom krajiny. Cieľom predmetu je tiež poznávanie horninotvorných minerálov a hornín, ktoré zaznamenávajú všetky geologické javy podieľajúce sa na ich tvorbe, ako aj poukázať na ich hospodársky význam resp. praktické využitie.		
Stručná osnova predmetu: Solídne geologické vedomosti tvoria neoddeliteľný predpoklad pre ďalšie nadväzné štúdium najmä fyzickej geografie (geomorfológia, pedogeografia). Na prednáškach budú charakterizované procesy prebiehajúce najmä v zemskej kôre (magmatizmus, metamorfizmus), geodynamické javy v súvislosti s globálnou tektonikou, horninotvorné minerály, stručná systematika magmatických, sedimentárnych a metamorfovaných hornín, geologické štruktúry a deformácie zemskej kôry, základy stratigrafie a paleontológie a základy regionálnej geológie Slovenska.		
Literatúra: Reichwalder, P., Jablonský, J., 2003: Všeobecná geológia I, II. UK, Bratislava, 507 s. Mišík, M., Chlupáč, I., Cicha, I., 1985: Stratigrafická a historická geológia. SPN, Bratislava, 570 s. Marko, F., Jacko, S., 1999: Štruktúrna geológia 1. Bratislava, Košice. Hók, J., Kahan, Š., Aubrecht, R., 2001: Geológia Slovenska, PF UK, Bratislava, 47 s. Grecula, P., Hovorka, D. Putiš, M. (eds.), 1997: Geological evolution of the Western Carpathians. Miner. Slov.-Monograph., 1-370. Biely, A. et al., 1996: Geologická mapa Slovenska. MŽP SR, GÚDŠ, Bratislava. Dávidová Š., 2003: Základy mineralógie. UK Bratislava, 1-121. Klein, C., 2006: Mineralógia. OIKOS-LUMON, Bratislava, 666 s. Vozárová, A., 2000: Petrografia sedimentárnych hornín. UK, Bratislava, 173 s. Bizubová, M., 2008: Základy geológie pre geografov. Univerzita Komenského Bratislava, 140 s. Prokešová, R., 1998: Základy všeobecnej geológie. UMB, Banská Bystrica. Booth, B., 1993: Horniny a minerály – Nová prehľadná príručka a kľúč. Volvox Globator, Praha, 80 s.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 18.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/FGE/13	Názov: Fyzická geografia Európy	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Písomný test realizovaný formou slepých máp. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Záverečné hodnotenie prebieha formou ústnej skúšky, kde sa kladie dôraz na vedomosti absorbované na prednáškach a na všeobecný prehľad študenta z daného regiónu s prihliadnutím na priebežné hodnotenie a opätovným preskúšaním z orientácie na "slepej" mape.		
Cieľ predmetu: Získať základnú orientáciu v geologickej stavbe a geomorfologických pomeroch jednotlivých fyzickogeografických oblastí, získať hydrogeografické, klimageografické, pôdne a biogeografické poznatky o Európe.		
Stručná osnova predmetu: Geologická stavba Európy, (Paleoeurópa, Mezoeurópa, Neoeurópa), základné členenie povrchu Európy – nížiny, pohoria. Klimatické oblasti v Európe. Pobrežná členitosť, hydrológia tečúcich vôd a jazier, pôdna mapa Európy. Biogeografia Európy - vývoj vegetácie a fauny, súčasné vegetačné a zoogeografické pomery. Typy súčasnej krajiny. Fyzickogeografické oblasti 1 -10		
Literatúra: Kolektív, 1968: Evropa, Zeměpis světadílů. Orbis, Praha. Král, V., 1999: Fyzická geografie Evropy. Academia, Praha. Viturka, M., Řehák, S., Vančura, M., 2004: Regionální geografie Evropy a ČR, Brno: Masarykova univerzita v Brne. 126 s. ISBN 80-210-3504-8 kol. autorov, 2004: Lexikón štátov a území sveta, 279 s. ISBN 80-8067-097-8 časopisy Geografia, Geografické rozhledy, Země světa a i.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 18.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚGE/HGE/13		Názov: Humánna geografia Európy	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Stela Csachová, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 6	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14		Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): priebežné písomky Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): písomné a ústne preskúšanie, orientácia na mape			
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je podať študentom humánnogeografickú charakteristiku Európy, ktorá zahŕňa historický vývoj Európy, demografiu a sídla Európy, hospodárstvo a dopravu v Európe, integračné zoskupenia s dôrazom na Európsku úniu. Nasledovať bude analýza regiónov Európy a jej modelových štátov so syntetickým zovšeobecnením celého regiónu.			
Stručná osnova predmetu: Poloha, hranice a politické rozdelenie Európy, Vývoj politickej mapy Európy, Národnostná, jazyková a religiózna štruktúra obyvateľov Európy, Európska únia – história, súčasnosť, orgány EÚ, regionálna politika Európskej únie, Región severnej Európy, Región západnej Európy – Veľká Británia a Francúzsko, Región južnej Európy – Španielsko a Taliansko, Región južnej Európy - štáty bývalej Juhoslávie, Región strednej Európy – Nemecko a Poľsko, Región východnej Európy - Rusko, Ukrajina, Región Pobaltie.			
Literatúra: Beckouchem P., Richard, Y. 2004. Atlas nové Evropy. Albatros Praha ISBN 80-00-01693-1 Blouet, B. E., 2008: The EU & Neighbors. A Geography of Europe in the Modern World. John Wiley & Son, Inc., ISBN 978-0-471-65554-1 de Blij, H. J., Muller, P. O. 2007: The World Today. Concepts and Regions in Geography, third edition. John Wiley and Sons, ISBN 0-470-04681-3 Gajdoš, A., Mazúrek, J., 2004: Geografia štátov Európskej únie. 1. časť, Banská Bystrica: Fakulta prírodných vied, 186 s. ISBN 80-8055-997-X Skokan, L., 2005: Rusko - Geografický prehľad. Ústí nad Labem, 215 s. ISBN 80-7044-647-1 Viturka, M., Řehák, S., Vančura, M., 2004: Regionální geografie Evropy a ČR, Brno: Masarykova univerzita v Brne. 126 s. ISBN 80-210-3504-8 Kapesní atlas světových dějin, Geodetický a kartografický podnik Praha, 1977. ISBN 80-7011-011-2 kol. autorov, 2004: Lexikón štátov a území sveta, 279 s. ISBN 80-8067-097-8 Eurostat regional yearbook 2009, European Commission, 159 s. časopisy Geografia, Geografické rozhledy, Země světa a i.			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/AGIN/13		Názov: Aplikovaná geoinformatika
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.		Zabezpečuje: doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD., RNDr. Ján Kaňuk, PhD., Mgr. Michal Gallay, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 6	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: ÚGE/DPZ/12 , ÚGE/GIS/07		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Aktívna účasť na cvičeniach, priebežné hodnotenie práce na zadanom projekte a jeho prezentácie. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Výsledné hodnotenie je založené na kvalite semestrálneho zadania (GIS projektu) a jeho prezentácii.		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je nadobudnúť praktické zručnosti vo využívaní metód priestorovej analýzy geoúdajov v GIS v pokročilom stupni na príklade reálnych aplikácií.		
Stručná osnova predmetu: V rámci cvičení študenti spracúvajú individuálne projekty, v ktorých využívajú získané znalosti vybranej problematiky a tiež základných princípov vedeckého výskumu. V procese realizácie projektu by študenti mali byť schopní aktívne zbierať a kriticky posudzovať tematické priestorové dáta a spracovať ich využitím nástrojov GIS. Cvičenia budú riešiť okruhy ako z fyzickogeografickej tak aj humánnogeografickej sféry. Súčasťou cvičení je aj exkurzia do GIS inštitúcie, ktorej cieľom je prehĺbenie predstavy uplatnenia GIS aplikácií v praxi.		
Literatúra: ESRI, 2004: ArcGIS 9. Getting started with ArcGIS. New York, USA. ESRI, 2004: ArcGIS 9. What is ArcGIS?. New York, USA. Hlásny, T., 2007: geografické informačné systémy - Priestorové analýzy. Zephyros & Národné lesnícke centrum - Lesnícky výskumný ústav, Zvolen, 160s. Hofierka, J., 2003: Geografické informační systémy a diaľkový prieskum Zeme. Prešovská Univerzita, Prešov, 116s. Maguire, D. J., Goodchild, M. F., 1991: Geographical Information Systems. Longman scientific & technical, USA. Rapant, P., 1999: Úvod do geografických informačných systémov, príloha časopisu GEOINFO 1. Smutný, J., 1998: Geografické informační systémy. Vysoké učení technické v Brně, 65s. Tuček, J., 1998: Geografické informační systémy – principy a praxe. Computer Press, Praha, 424s. Tuček, J., 1996: Geografické informačné systémy. Učebný text, ES TU Zvolen, 186 s. Voženílek, V., 2001: Geografické informační systémy I - pojetí, historie, základní komponenty. Olomouc, Vydavatelství Univerzity Palackého, 173 s. Časopisy: GEOinfo, http://www.geoinfo.cz GEOinformatics, http:// www.geoinformatics.com GEOinformace, http://www.geoinform.cz/ ZEMĚMĚŘIČ, http://www.zememeric.cz/		

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012
---	---

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/ZKA/13		Názov: Základy kartografie
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.		Zabezpečuje: doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD., RNDr. Ján Kaňuk, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 2	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28	Počet kreditov: 7
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Priebežné odovzdávanie заданий. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Viac ako 50% úspešnosť na záverečnom hodnotení. Záverečné hodnotenie pozostáva z písomnej a ústnej časti. Podmienkou prihlásenia sa na skúšku je odovzdanie a akceptovanie všetkých заданий.		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študenta so základnými princípmi tvorby máp, metódami kartografického zobrazovania fyzickogeografických i humánnogeografických javov v mape. Získa prehľad o existujúcich mapových dielach v SR a ich využití v praxi. Oboznámi sa s možnosťami topografického mapovania pre potreby tvorby tematických máp, ako aj s možnosťami využívania máp na internete.		
Stručná osnova predmetu: Prednášky: Kartografia ako vedná disciplína. Historický vývoj kartografie. Základné prvky mapy. Zobrazovanie Zeme, referenčné telesá. Súradnicové systémy na referenčných a zobrazovacích plochách. Skreslenia. Základné kartografické zobrazenia. Štátne mapové dielo SR. Základné kartografické metódy zobrazovania geografických javov v mapách. Kompozícia a estetická úprava mapy. Tematické mapy. Topografické mapovanie. Počítačová kartografia. Mapy na internete, mapové portály, WebGIS, Google Maps, Google Earth. Kolaboratívne mapovanie. Cvičenia: Reprezentácia krajiny na mape, Práca s historickými mapami, Práca s mierkou mapy, orientácia na mape a v teréne, Práca s buzolou, Meranie s geodetickými prístrojmi.		
Literatúra: Hofierka, J. (2012): Geopriestorové internetové technológie na komunikáciu geografickej informácie. Kartografické listy 20, pp. 18-27. Hofierka, J. (2011): Nové možnosti komunikácie geografickej informácie pomocou geopriestorovej internetovej technológie Google Maps a Google Earth. Acta Facultatis Studiorum Humanitatis et Naturae Universitatis Prešovensis. Prírodné vedy, Folia Geographica 17, pp. 100-108. Hofierka, J. (2010): Geopriestorové a kartografické technológie v regionálnom rozvoji. In: Michaeli, E., Matlovič, R., Ištók, R. (eds.): Regionálny rozvoj a regionálne politika pregeografov. Vysokoškolská učebnica. Prešovská univerzita v Prešove, Prešov, pp. 225-292, ISBN: 978-80-555-0065-2. Pravda, J., Kusendová, D. (2004): Počítačová tvorba tematických máp. Vysokoškolské učebné texty. Bratislava, PRIF UK. 248 s. Robinson, A. H. et al. (1995): Elements of Cartography. Wiley&sons. 674 s.		

Novák, V., Murdych, Z. (1988): Kartografie a topografie. SPN Praha, s. 320.
Hojovec, V. a kol. (1987): Kartografie. GKP Praha, s. 660.

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:
slovenský

Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:
19.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚGE/TPM/13		Názov: Praktikum z topografického mapovania	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia			
Garantuje: doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.		Zabezpečuje: RNDr. Ján Kaňuk, PhD., RNDr. Dušan Barabas, CSc., Mgr. Michal Gallay, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 2	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 3d		Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Na základe kvality spracovania výsledkov meraní v teréne.			
Cieľ predmetu: Nadobudnúť zručnosti v získavaní geografických údajov v reálnej krajine pomocou základných geodetických metód a v spracovaní týchto údajov.			
Stručná osnova predmetu: Terénne kartografické a geodetické práce majú byť vykonávané priamo v prírodnom prostredí. Študenti sa zoznámia s prácou s mapou v teréne. Uskutoční sa porovnávanie terénnych tvarov, prírodných a antropogénnych objektov so zobrazením na mape a ich lokalizácia pomocou tachymetrie a satelitných navigačných systémov. Praktikum je tiež zamerané na praktické zoznámenie sa s používaním základných geodetických prístrojov (teodolit, nivelačný prístroj, totálna stanica, GPS prijímač) a príkladov jednoduchých meračských a kartografických prác.			
Literatúra: Bitterer, L., 2003: Geodézia. Vysokoškolské skriptá, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita, 399 s. Sokol,Š. - Ježko,J. - Bajtala, M.: Výučba v teréne z geodézie.Bratislava, Vydavateľstvo STU, 2003. Hofierka, J. 2003: GIS a DPZ, Učebný text, Prešovská Univerzita. Prešov. 115 s.			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/GNG/13		Názov: Grafické nástroje v geografii
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Alena Petrvalská, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 3	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Kontrola práce počas cvičenia Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Hodnotenie na základe kvality záverečného výstupu		
Cieľ predmetu: Naučiť študentov pracovať s najrozšírenejšími digitálnymi grafickými nástrojmi, samostatná tvorba jednoduchých grafík, náčrtov a máp		
Stručná osnova predmetu: Práca s rastrovou grafikou: Pracovné prostredie programu (panely nástrojov, pracovná plocha, nástroje,...). Globálne úpravy (panel info, úprava tónového rozsahu, korekcia farieb,...) Retušovanie, orezanie obrázka, úpravy rozmerov rastrovej grafiky, zaostrenie, masky, objekty, kanály, efekty, prevedenie do iného farebného tónu,...) Práca s vektorovou grafikou: Pracovné prostredie programu (panely nástrojov, pracovná plocha, nástroje,...), Postupy pre zefektívnenie práce (vodiace čiary, mriežky, symboly, vrstvy a správca objektov, hľadanie a nahrádzovanie, klávesové skratky, štýly grafiky a textu, ...) Základy kreslenia (kreslenie a spájanie čiar, kreslenie základných tvarov, presné kreslenie kriviek, ...) Základy práce s objektmi (vyberanie objektov, transformácia objektov, kopírovanie a duplikovanie objektov, usporiadanie objektov, zoskupovanie objektov, skladanie objektov – zložené objekty, logické operácie s objektmi, zamykanie objektov,...) Vyfarbovanie (priradovanie atribútov obrysom a výplne objektom, maliarske techniky, pretlač) Práca s textom. Import a export, vytvorenie vlastnej digitálnej tematickej mapy.		
Literatúra: Kusendová, D., Bačík, V., 2005: Počítačová tvorba tematických máp. Cvičenia v Mapinfo Professional. Geo-grafika, Bratislava, 88.s. Pravda, J., Kusendová, D., 2004: Počítačová tvorba tematických máp. Univerzita Komenského Bratislava, 264s. Schwartz, S., Davis, P., 2004: CorelDRAW 11, Názorný průvodce. Computer Press, Brno, 248s.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 19.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/SBP1/13	Názov: Seminár k bakalárskej práci 1	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD., prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.		Zabezpečuje: Mgr. Ladislav Novotný
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Priebežné hodnotenie prebieha aktívnou účasťou pri jednotlivých prednesených príspevkoch Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Na základe rozpracovanej časti bakalárskej práce sa udelí záverečné hodnotenie.		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov so zásadami písania bakalárskej práce. Seminár má napomôcť dotvoriť bakalárske práce prípadne odstrániť metodické chyby.		
Stručná osnova predmetu: Získanie základných metodických pokynov pre vypracovanie záverečnej práce. Priebežné referovanie o preštudovanosti literatúry, stave výskumu, terénnych prác a ich kartografickom a štatistickom spracovaní.		
Literatúra: Eco, U.,1997: Jak napsat diplomovou práci, Votobia, Olomouc, 271s. Šimonek, J., 1989: Diplomový seminár., UK Bratislava, 120s. podľa témy bakalárskej práce		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/SBP2/13	Názov: Seminár k bakalárskej práci 2	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD., prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.		Zabezpečuje: Mgr. Ladislav Novotný
Obdobie štúdia predmetu: 6	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Priebežné hodnotenie prebieha aktívnou účasťou pri jednotlivých prednesených príspevkoch Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Na základe prednesenej bakalárskej práce sa udelí záverečné hodnotenie.		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov so zásadami písania bakalárskej práce. Seminár má napomôcť dotvoriť bakalárske práce prípadne odstrániť metodické chyby.		
Stručná osnova predmetu: Seminár je zameraný na problematiku, ktorá bezprostredne súvisí s témami bakalárskych prác. Poslucháči v rámci seminára referujú o stave rozpracovanosti a štruktúre prác, pričom sú tiež podrobne preberané ich jednotlivé časti.		
Literatúra: Eco, U.,1997: Jak napsat diplomovou práci, Votobia, Olomouc, 271 s. Šimonek, J., 1989: Diplomový seminár., UK Bratislava, 120 s. podľa témy bakalárskej práce		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/ZBOa/13	Názov: Záverečná práca 1	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD., prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD., Mgr. Valéria Hochmuthová, doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., RNDr. Ján Kaňuk, PhD., RNDr. Dušan Barabas, CSc., Mgr. Marián Kulla, PhD., doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD., RNDr. Stela Csachová, PhD., RNDr. Viktória Kandráčová, PhD., prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc., RNDr. Ladislav Dzurovčin, CSc., Ing. Katarína Bónová, PhD., RNDr. Katarína Kozáková, PhD., RNDr. Alena Petrvalská, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Na konzultáciách s vedúcim bakalárskej práce Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Podľa splnenia cieľov v príslušnom semestri		
Cieľ predmetu: Preukázať schopnosť samostatného výskumu a interpretácie literárnych a iných pramenných údajov, ich kartografické a štatistické spracovanie.		
Stručná osnova predmetu: Definovanie cieľa práce, oboznámenie sa s problematikou písania záverečnej práce, oboznámenie sa s dosiaľ dosiahnutými výsledkami v problematike, štúdium kartografických a štatistických materiálov, konzultácie na inštitúciách vlastniacich archívne materiály. Základná rekognoskácia terénu (pri prácach terénneho zamerania), zostavenie koncepcie práce, štúdium a rešeršovanie literatúry.		
Literatúra: Dubcová, A., Chrastina, P., Kramáreková, H., 1998: Vademecum literárnej a vedeckej činnosti geografa UKF Nitra č. 41 (1998) 34 s. Katuščák, D.: Ako písať vysokoškolské a kvalifikačné práce, 2. vydanie Bratislava, 1998 Eco U., 1997: Jak napsat diplomovou práci, Votobia, Olomouc, 271s. Podľa špecifik konkrétnej témy		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/ZBOb/13	Názov: Záverečná práca 2	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD., prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.	Zabezpečuje: RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD., Mgr. Valéria Hochmuthová, doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., RNDr. Ján Kaňuk, PhD., RNDr. Dušan Barabas, CSc., Mgr. Marián Kulla, PhD., doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD., RNDr. Stela Csachová, PhD., RNDr. Viktória Kandráčová, PhD., prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc., RNDr. Ladislav Dzurovčín, CSc., Ing. Katarína Bónová, PhD., RNDr. Katarína Kozáková, PhD., RNDr. Alena Petrvalská, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 6	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: ÚGE/ZBOa/04		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Na konzultáciách s vedúcim záverečnej práce Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Podľa splnenia cieľov v príslušnom semestri		
Cieľ predmetu: Finalizácia diplomovej práce		
Stručná osnova predmetu: Terénny výskum, pri iných typoch prác zhromažďovanie, triedenie a základné spracovávanie materiálov, prvé kartografické (resp. grafické a štatistické) výstupy. Sumarizácia výsledkov terénneho výskumu, spracovanie štatistických materiálov do definitívnej podoby, spracovanie písomnej časti, uzavretie zoznamu literatúry a vytlačenie grafických podkladov a finalizácia práce.		
Literatúra: Dubcová, A., Chrastina, P., Kramáreková, H., 1998: Vademecum literárnej a vedeckej činnosti geografa UKF Nitra č. 41 (1998) 34 s. Katuščák, D.: Ako písať vysokoškolské a kvalifikačné práce, 2. vydanie Bratislava, 1998 Eco U., 1997: Jak napsat diplomovou práci, Votobia, Olomouc, 271s. Podľa špecifik konkrétnej témy		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.10.2012	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/RRT/13	Názov: Regionálna geografia, regionalizácia a taxonómia	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.		Zabezpečuje: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc., Mgr. Ladislav Novotný
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Pozostáva jednak z hodnotenia aktivity študenta na cvičeniach na základe výstupov zo zadaných cvičení, jednak z písomného overovania nadobudnutých vedomostí. Priebežné hodnotenie tvorí 40 % zo 100 % celkového hodnotenia. Kritériom pre možnosť zúčastniť sa záverečnej skúšky získanie aspoň 50 % z priebežného hodnotenia. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Skúška písomnou formou pozostávajúca z testovej časti zameranej na overenie teoretických znalostí a otvorenej časti zameranej na overenie nadobudnutých praktických zručností.		
Váha hodnotenia predmetu (priebežné/záverečné): 40/60		
Cieľ predmetu: Prehliadť poznatky o vlastnostiach regionálnej geografie a ich vývoji v súvislosti s rozvojom geografického poznania a myslenia, objasniť pojem región ako objekt regionálnej geografie, prístupy k jeho vyčleňovaniu a poznávaniu na rôznych priestorových úrovniach		
Stručná osnova predmetu: Regionálna geografia patrí k najstarším vedným disciplínam v geografii, jej pozícia a význam sa však pod vplyvom nových poznatkov a vývoja geografického myslenia výrazne menili. V priebehu semestra sa študentom ozrejmi história regionálnej geografie a jej meniaci sa podstata, význam a chápanie regionálnej geografie v súčasnosti, rôzne prístupy k regionálnogeografickému výskumu, priblížia sa základné metódy regionálnej geografie, vysvetlí sa regionalizácia a regionálna taxonómia a ich prínos pre súčasné nielen geografické poznanie.		
Literatúra: BAŠOVSKÝ, O.; LAUKO, V. 1990: Úvod do regionálnej geografie. Bratislava SPN, 109s. BLAŽEK, J., UHLÍŘ, D.: Teorie regionálního rozvoje. Praha: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum, 2002. ISBN 80-246-0384-5 BEZÁK, A., 1988: Regionálne typy sociálno-priestorovej štruktúry Bratislavy. Geografický časopis, r. 40, č. 4, 311-328. BEZÁK, A., 1993: Problémy a metódy regionálnej taxonómie. Geographica Slovaca, 3, SAV Bratislava, 96 s. BEZÁK, A., 2000: Funkčné mestské regióny na Slovensku. Geographia Slovaca, 15. Bratislava(Geografický ústav SAV). KASALA, K., (1996): Regióny ako priestorové systémy a regionálny rozvoj. AFRNUC Geographica 38, Bratislava, str. 91-107		

KÁRÁSZ, P. a kol., (1995): Ekonomický potenciál regiónov Slovenska z aspektu rozvojových možností 1 Trend č. 47, 22.11., príloha Hospodárske informácie a predpisy, Bratislava,

LUKNIŠ, M., (1985): Regionálne členenie SSR z hľadiska jej racionálneho rozvoja. Geografický časopis 37, 2-3, str. 137-163

MAZÚR, E., LUKNIŠ, M. (1978): Regionálne geomorfologické členenie Slovenska. Geografický časopis, 30, č.2, Veda SAV, Bratislava, s.101-124

MATLOVIČ, R., 1996: Vývoj regionálnych disparít na Slovensku a problémy regionálneho rozvoja Prešovského kraja.
<http://www.fhpv.unipo.sk/~matlovicova/Region%C3%A1lne%20disparity.pdf>

MIČIAN, Ľ. , 1981: Pedogeografické regióny Záhorskej nížiny a ich stručná charakteristika. In: Acta Facult. Rerum Natur. Univ. Comenianae, Geographica No. 19. Bratislava : Univ. Komenského,

PAULOV, J., (1965): K používaniu termínov rajón a región. Geografický časopis, 17, č. 3

PAULOV, J., (1992): K novému rámcu regionálneho rozvoja Slovenska. Geographica Slovaca č. 1, str. 23-28

RAJČÁKOVÁ, E, 2004: Regionálny rozvoj a regionálna politika. Vysokoškolské skriptá, Univerzita Komenského Bratislava, p.119, ISBN 80-223-2038-2.

SLOBODA, D., 2009: Slovensko a regionálne rozdiely - Teórie, regióny, indikátory, metódy. Dostupné na:
http://www3.ekf.tuke.sk/re/Disparity%20a%20perifernost/Regionalne%20disparity/Slovensko_a_regionalne_rozdiely.pdf

ŠTATISTICKÁ ROČENKA REGIÓNOV Slovenska 2006, 2007, 2008 Štatistický úrad slovenskej republiky

TEJ, J., 2002: Región a správa. Vysokoškolské skriptá, FHPV PU v Prešove

RAJČÁKOVÁ, E; ŠVÉCOVÁ, A. 2009: Socioekonomická úroveň regiónov na Slovensku–regionálne disparity. Dostupné na
http://www3.ekf.tuke.sk/re/Disparity%20a%20perifernost/Regionalne%20disparity/Soc_eko_uroven_reg.doc

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:
slovenský

Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:
20.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚMV/MTG/13		Názov: Matematika pre geografov
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Ingrid Semanišinová, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 1	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie so skúškou Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu: Stručné oboznámenie sa so základnými pojmami, poznatkami a postupmi riešení matematických úloh a ich využitím pri riešení problémov z prírodných vied.		
Stručná osnova predmetu: 1. Základné pojmy (absolútna hodnota, suma Σ , zaokrúhľovanie, percentá) 2. Geometria v rovine (vektory, priamky v rovine a ich vyjadrenie) 3. Sústavy lineárnych rovníc (lineárna rovnica a nerovnica, sústava lineárnych rovníc, Gaussova eliminačná metóda) 4. Matice a determinanty (operácie s maticami, výpočet determinantov, inverzná matica) 5. Funkcie (monotónnosť, lokálne extrém, kompozícia funkcií, inverzná funkcia, elementárne funkcie a ich vlastnosti) 6. Kombinatorika (binomická veta, kombinácie a permutácie + s opakovaním, princíp inklúzie a exklúzie) 7. Postupnosti a rady (monotónnosť a ohraničenosť, rekurentná postupnosť, geometrický rad) 8. Limity (limita postupnosti, limita funkcie, konvergentnosť, divergentnosť, pravidlá počítania s limitami, spojitosť) 9. Derivácie (derivácia súčtu, súčinu a podielu funkcií, derivácia inverznej a zloženej funkcie, derivácie elementárnych funkcií, Taylorov polynóm, vyšetrovanie priebehu funkcie) 10. Funkcie 2 premenných (parciálne derivácie, lokálne extrém)		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 22.10.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚGE/GPL/13		Názov: Geografia poľnohospodárstva a lesného hospodárstva
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.		Zabezpečuje: prof. RNDr. Peter Spišiak, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 4	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: ÚGE/PED/07		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): 1, aktívna účasť na cvičeniach 2, úspešná prezentácia zadaných projektov Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): 1, 100% priebežného hodnotenia na cvičeniach 2, písomný test 3, ústna skúška		
Cieľ predmetu: Poukázať na historicko-geografické aspekty vývoja poľnohospodárstva, lesného hospodárstva a vodohospodárstva. Oboznámiť študentov so základnými lokalizačnými faktormi pre geografické rozmiestnenie pôdohospodárstva. Analyzovať súčasný stav poľnohospodárstva a lesného hospodárstva u nás ale aj vo svete.		
Stručná osnova predmetu: Základné metodologické problémy geografie poľnohospodárstva, lesohospodárstva, vodného hospodárstva. Formovanie sa pôdohospodárskych aktivít v krajine - poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo, vodné hospodárstvo. Historicko-geografické aspekty vývoja poľnohospodárstva, lesného hospodárstva, vodohospodárstva. Lokalizačné faktory pre geografické rozmiestnenie pôdohospodárstva. Základná odvetvová charakteristika pôdohospodárstva. Geografické rozloženie pôdohospodárskych aktivít. Typológia a regionalizácia pôdohospodárstva. Formovanie pôdohospodárskych aktivít v urbanizovanej a rurálnej krajine. Formovanie pôdohospodárskych aktivít v urbanizovanej a rurálnej krajine. Land Use, Land Cover. Oceňovanie pôdy. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo sveta. Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a životné prostredie.		
Literatúra: Ivanicka, K., 1971: Úvod do ekonomicko-geografického výskumu. Vydavateľstvo SAV, 374 s. Ivanicka, K., 1983: Základy teórie a metodológie socioekonomickej geografie. SPN, Bratislava. 449 s. Knox, P. et al., 2008: The geography of the world economy. Fifth edition, 464 p. Mládek, J., a kol., 1983: Cvičenia zo socioekonomickej geografie. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava. 189 s. Spišiak, P., 2007: Geografia poľnohospodárstva a lesného hospodárstva. Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, 140 s.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚTVŠ/ZKLS//13	Názov: Zimný kurz lyžovania	
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc., PaedDr. Imrich Staško
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 36 Za obdobie štúdia: 504	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 11.02.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚTVŠ/ÚTVŠ/CM/13		Názov: Cvičenie pri mori
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: Mgr. Alena Buková, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 36 Za obdobie štúdia: 504	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Priebežné plnenie všetkých úloh v rámci kurzu		
Cieľ predmetu: Poznať dostupné druhy aerobiku uplatniteľné v rekreačných formách pohybových aktivít so zreteľom didaktickým i zdravotným. Ovládať základné kroky tvoriace jeho obsahovú náplň s využitím anglického názvoslovía.		
Stručná osnova predmetu: 1. Nízky aerobik, vysoký aerobik, základné kroky a cuing. 2. Pilates, zdravotné cvičenia, kalanetika. 3. Posilňovanie v aerobiku s vlastnou váhou, s náčiním. Poznámka: Študenti môžu využiť okolie na rôzne športy ponúkané danou destináciou – plávanie,rafting, volejbal, futbal, stolný tenis, tenis, resp. iné, predovšetkým vodné športy.		
Literatúra: 1. ALTER, M. J.: Strečink. Praha, Grada, 1999. 2. ATKINSONOVÁ, H. - DEANEOVÁ, A.: Dyna-band. Bratislava, 1995. 3. BLAHUŠOVÁ, E.: Kalanetika. Praha, 1995. 4. JARKOVSKÁ, H.: Anglické názvosloví aerobníchforem cvičení. Praha, Fit Klub H. Jarkovské, 1995. 5. JARKOVSKÁ,H.: Posilování v aerobiku, metodika a didaktika tréninkusíly. Metodický dopis. Praha, 1.vyd., 1998. 6. JARKOVSKÁ,H.: Tvorba choreografie, metodika a didaktika aerobiku. Metodický dopis. Praha 1. vyd., Praha, 1995. 7. JARKOVSKÁ, H. - JARKOVSKÁ, M.: Posilování s vlastním tělem 417 krát jinak. Praha, Grada, 2005. 8. MACH, I. a kol.: Aerobik od A do Z. Praha, 1998. 9. PINCKNEY,C.: Kalanetika. Praha, Olympia, 1993.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 11.02.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚTVŠ/NJ//13		Názov: Národný jachting
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: doc. Mgr. Rastislav Feč, PhD.
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 36 Za obdobie štúdia: 504	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): : rozsah praktickej skúšky veliteľa námorného rekreačného plavidlapobrežnej plavby (oblasť plavby C), stanovený vyhláškou MDPT SR č. 54/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technickej spôsobilosti rekreačného plavidla a odbornej spôsobilosti veliteľa rekreačného plavidla.		
Cieľ predmetu: osvojenie si teoretických a praktických základov z plavebnej náuky, navigácie, meteorológie a námorného práva. Špecifické ciele jednotlivých častí predmetu: a) plavebná náuka prehĺbenie vedomostí a zručností z konštrukcie plavidla, lodných motorov, plachiet, manévrovania, bezpečnosti plavby a prác s lanami, b) navigácia prehĺbenie vedomostí a zručností v oblasti používania námorných máp a iných nautických publikácií, oboznámenie sa so základnými druhmi navigačných zariadení), c) meteorológia získanie a prehĺbenie vedomostí zo základných meteorologických prvkov a javov, počasia, barických útvarov, z vyhodnocovania synoptických informácií a oboznámenie sa s meteoprístrojmi, d) námorné právo získanie a prehĺbenie vedomostí z námorného práva, oboznámenie sa s obsahom Dohovoru o medzinárodných pravidlách na zabránenie zrážkam na mori (COLREG) a s obsahom právnych predpisov Slovenskej republiky, ktoré sa týkajú rekreačných plavidiel.		
Stručná osnova predmetu: 1. MOTOROVÁ LOĎ: - plavba stanoveným kompasovým kurzom, - príjazdový manéver a vyviazanie plavidla medzi nábrežie a bóju, - príjazdový manéver a vyviazanie plavidla k nábrežiu, - odjazdový manéver s plavidlom vyviazaným medzi nábrežie a bóju, - odjazdový manéver s plavidlom vyviazaným k nábrežiu, - zakotvenie plavidla, - odplávanie z kotviska, - manéver „ Muž cez palubu“, - práca s lanom pri vyvážovaní plavidla, - vyviazanie plavidla k dvom bitvám a oku 2. PLACHETNICA: - plavba s motorovým pohonom:		

- plavba stanoveným kompasovým kurzom,
- príjazdový manéver a vyviazanie plavidla medzi nábrežie a bóju,
- príjazdový manéver a vyviazanie plavidla k nábrežiu,
- odjazdový manéver s plavidlom vyviazaným medzi nábrežie a bóju,
- odjazdový manéver s plavidlom vyviazaným k nábrežiu,
- zakotvenie plavidla,
- odplávanie z kotviska,
- manéver „Muž cez palubu“,
- práca s lanom pri vyvážovaní plavidla,
- vyviazanie plavidla k dvom bitvám a oku
- plavba pod plachtami:
- plavba na bočnom vetre, zadnom vetre a protivetre,
- obraty plavidla proti vetru a po vetre,
- príjazdový manéver a vyviazanie plavidla k bóji pri plavbe pod plachtami,
- odjazdový manéver s plavidlom vyviazaným k bóji a odplávanie pod plachtami,
- manéver „Muž cez palubu“ pri plavbe pod plachtami,
- práca s plachtami - vytiahnutie, spustenie a refovanie plachiet

Poznámka:

pri praktickej skúške z lodných manévrov je menovaný v úlohe veliteľa plavidla a stojí za kormidlom lode, ostatní členovia lodnej posádky vykonávajú činnosť len na základe jeho povelov.

Literatúra:

Základná literatúra:

Školicišřediskónámořního jachtingu BRNO: Učební texty k námořní kvalifikaci “C” Bowditch, N., 2002: „The American Practical Navigator“, National Imagery and Mapping Agency, Bethesda, Maryland. NSN 7642014014652

Doplňková (pomocná) literatúra: Brown, T. N., 1858: Brown's Nautical Almanac “Daily Tide tables for 1990. Glasgow: Brown, Son & Ferguson 1990 Darton, M., 2002: Jachting „Velká kniha o jachtingu“. Praha: Václav Svojk & Co., 2002. ISBN: 80-7237-154-1 Denk, R., 1988: The Complete Sailing Handbook. Singapore: Toppan Printing Company, 1998. ISBN: 0-86136-679-4 Design, D., 2004: Plachty “Vše o seřizování plachet”. Praha: Yacht s.r.o. 2004. ISBN: 1 898660 67 Mosenthal, B., 2004: Příručka kapitána plavidla. Praha: PPC 2004. ISBN: 80-903294-3-8 Langley-Price, P – Ouvry, PH.: Day Skipper. London: A & C Black Ltd, W.B.: Little Ship Navigator. Great Britain Kocfelda, P. – Strapa, J., 2003: Vyplováme na moře. Praha: REKO 2003. ISBN: 80-238-8681-9 Groch, J.: “Kompetentní posádka na lodi“. Praha 2003. ISBN 80-903294-1-1 Sleight, S., 2002. „Jachting pre každého“. IKAR. 80-551-0274-0 URL: <http://www.telecom.gov.sk/index/index.php?ids=6901>

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:
slovenský

Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:
11.02.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚTVŠ/LKSp//13		Názov: Letný kurz-splav rieky Tisa
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: Mgr. Peter Bakalár, PhD.
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 36 Za obdobie štúdia: 504	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Praktická časť: ukážky techniky ovládania plavidiel (kanoe) na tečúcej vode.		
Cieľ predmetu: Osvojiť si základné vedomosti o plavidlách, základné zručnosti techniky ovládania plavidiel na stojatej a tečúcej vode, súhra kormidelníka a háčika v kanoe, základné vedomosti a zručnosti „čítania“ tečúcej vody spôsobu nastupovania do plavidla, ukladania materiálu do plavidla, štartovanie a pristávanie na tečúcej vode, prvá pomoc a dopomoc pri kolízii		
Stručná osnova predmetu: Teoretická časť: 1. Popis jednotlivých plavidiel 2. Popis pádla a technika práce s pádlom 3. Spolupráca osádky v kanoe 4. Zásady bezpečnosti pri splavovaní 5. Technika „čítania“ tečúcej vody 6. Ovládanie značiek pozdĺž toku rieky Praktická časť: 1. Technika nastupovania a vystupovania z plavidla 2. Technika ovládania plavidla na stojacej vode 3. Technika ovládania plavidla na tečúcej vode 4. Ukladanie materiálu do plavidiel pri celodennom presune 5. Technika opravy plavidiel pri ich poškodení.		
Literatúra: 1. JUNGER, J. a kol.: Turistika a športy v prírode. Prešov, FHPV PU, 2002. 2. STEJSKAL, T.: Vodná turistika. Prešov, PU, 1999. Internetové zdroje: www.aquatour.sk., www.vodak.sk., www.vodnetury.sk, www.splavhrona.sk, www.oravasplav.szm.com.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 11.02.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: Dek. PF UPJŠ/ USPV/13		Názov: Úvod do štúdia prírodných vied
Študijný program: Gb - Štruktúra krajiny a jej transformácia		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Martin Walko, PhD., RNDr. Ondrej Krídlo, PhD., prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc., RNDr. Igor Fabrici, Dr. rer. nat., RNDr. Jozef Hanč, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 1	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 12s / 3d	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu: Prechod študentov zo strednej školy na vysokú školu je sprevádzaný zmenami v spôsobe, organizácii ako aj systéme štúdia. Cieľom predmetu je uľahčiť nastupujúcim študentom PF UPJŠ adaptáciu na vysokoškolské prostredie, priblížiť im jednotlivé odbory štúdia na PF UPJŠ a medziodborové vzťahy vo forme populárnovedeckých prednášok, ktoré majú študentom sprostredkovať zaujímavosti daného odboru, ako aj aplikácie daného odboru v iných vedných odboroch. Súčasťou predmetu je trojdňové sústredenie študentov a ich učiteľov v prostredí mimo školy, kde učitelia oboznámia študentov so spôsobom a špecifikami štúdia na VŠ, kreditným systémom, stratégiou zostavovania študijného plánu a tiež s výskumnými projektmi ústavov a možnosťami zapojenia sa do nich. Súčasťou sústredenia sú prednášky, názorné experimenty, práce v teréne a.i.		
Stručná osnova predmetu: Počas priebežnej časti budú odprednášané nasledujúce tematické okruhy: - Chémia okolo nás, alebo všetci ste chemici. - DNA zázračná molekula. - O výskume hmoty, vesmíru, nanotechnológiách a aplikáciách fyziky. - Experiment, modelovanie a digitálne technológie vo fyzikálnom vzdelávaní. - Automaty a iné modely matematických strojov. - Prírodou inšpirované výpočtové modely.		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.03.2013