

OBSAH

1. Aplikácie GIS.....	3
2. Aplikácie GIS.....	5
3. Chémia pôdy.....	7
4. Chémia pôdy.....	9
5. Diaľkový prieskum Zeme.....	11
6. Diaľkový prieskum Zeme.....	13
7. Dynamika kultúrnej krajiny.....	15
8. Dynamika kultúrnej krajiny.....	17
9. Exkurzia zo všeobecnej geológie.....	19
10. Fyzická geografia.....	21
11. Fyzická geografia.....	23
12. Geografia makroregiónov sveta.....	25
13. Geografia obyvateľstva a sídiel.....	28
14. Geografia výrobných a nevýrobných aktivít.....	30
15. Geografické informačné systémy 1.....	33
16. Geografické informačné systémy 1.....	36
17. Geografické informačné systémy 2.....	39
18. Geografické informačné systémy 2.....	41
19. Geografické poznávanie Európy.....	43
20. Geografické poznávanie Európy.....	45
21. Geografické syntézy.....	47
22. Geológia Západných Karpát.....	49
23. Geomorfológia.....	51
24. Geomorfológia.....	53
25. Globálne environmentálne problémy.....	55
26. Integračné zoskupenia v Európe.....	57
27. Kartografia a topografia.....	60
28. Klimatológia a hydrológia.....	62
29. Klimatológia a hydrológia.....	64
30. Krajinná ekológia.....	66
31. Krajinná ekológia.....	68
32. Krajinná ekológia a environmentalistika.....	70
33. Krízové udalosti vo svete.....	72
34. Kultúrne regióny sveta.....	74
35. Kultúrne regióny sveta.....	76
36. Pedológia a ochrana pôdy.....	78
37. Pedológia a ochrana pôdy.....	80
38. Planetárna geografia.....	82
39. Planetárna geografia.....	84
40. Planéta, na ktorej žijeme.....	86
41. Politická geografia.....	88
42. Praktikum z hydrológie.....	90
43. Regionálna geografia Ameriky, Afriky, Austrálie a Oceánie.....	92
44. Regionálna geografia Európy a Ázie.....	94
45. Regionálna geografia Slovenska.....	97
46. Religiózna geografia.....	99
47. Seminár z klimageografie a hydrogeografie.....	101
48. Sídelné systémy.....	103

49. Terénne cvičenia v zahraničí.....	105
50. Terénne cvičenia v zahraničí.....	107
51. Terénne cvičenia z fyzickej geografie a humánnej geografie.....	109
52. Terénne cvičenia z geológie, geomorfológie a kartografie.....	111
53. Trendy, metódy a cvičenia z humánnej geografie.....	113
54. Trendy, metódy a cvičenia z humánnej geografie.....	115
55. Využitie IKT v geografickej edukácii.....	117
56. Všeobecná didaktika geografie.....	119
57. Všeobecná geografia.....	121
58. Všeobecná geografia.....	123
59. Základy geológie.....	125
60. Základy geológie a geomorfológie.....	127
61. Základy klimageografie a hydrografie.....	129
62. Základy pedografie a biogeografie.....	131
63. Úvod do bakalárskej práce.....	134
64. Štátna skúška. Bakalárska práca s obhajobou.....	136

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 2d-geo-002	Názov predmetu: Aplikácie GIS
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Typ predmetu: AB (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 13 / 26 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I., II., III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: čiastkové projektové úlohy: 0-20 % b) záverečné hodnotenie: riešenie projektovej úlohy: 0-80 % Hodnotenie predmetu (A-FX) je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB. a) priebežné hodnotenie: čiastkové projektové úlohy: 0-20 % b) záverečné hodnotenie: riešenie projektovej úlohy: 0-80 %	
Výsledky vzdelávania: Po úspešnom ukončení štúdia predmetu študent: 1. aplikuje najnovšie vedecko-technické a technologické poznatky z oblasti zberu, spracovania a vizualizácie priestorových informácií, 2. pochopí kvalitatívne a kvantitatívne zákonitosti prebiehajúcich procesov na úrovni biotopov, ekosystémov a regiónov, 3. navrhne optimálne a ekologické využívanie krajiny, ekosystémov a biotopov.	
Stručná osnova predmetu: Teoretické východiska a úvod do geoinformačných technológií – teoretická báza informácií potrebných pre stanovenie terminologických a komunikačných štandardov. Vektorová báza priestorových informácií 1 – geodatabáza priestorových informácií abiotického prostredia. Vektorová báza priestorových informácií 2 – geodatabáza priestorových informácií biotického prostredia. Vektorová báza priestorových informácií 3 – geodatabáza priestorových informácií socioekonomického prostredia. Rastrová báza priestorových informácií – geodatabáza spojitých javov krajinného priestoru . Analýza a modelovanie javov krajinného priestoru 1 – vektorová báza priestorových informácií. Analýza a modelovanie javov krajinného priestoru 2 – rastrová báza priestorových	

Interpretácia negatívnych a pozitívnych javov krajinného priestoru – interpretácia priestorových informácií do podoby slovného hodnotenia v nadväznosti na priebeh ekologických procesov v krajinskej sfére.

Evalvácia javov krajinného priestoru – limitácia priestorových informácií vo vzťahu k výsledkom interpretačného procesu.

Propozícia a návrh funkčných priestorov – tvorba modelov trvalo udržateľného využívania regiónov krajinskej sféry.

Demonštrácia a praktické ukážky – prezentácie modelov trvalo udržateľného využívania regiónov krajinskej sféry v prostredí GIS.

Elektronické služby priestorových informácií – práca s on-line aplikáciami, ktoré obsahujú analytickú a syntetickú bázu priestorových informácií.

Odporúčaná literatúra:

1. Feranec J., Oľáhľ J. (2001). Land cover of Slovakia. Veda: Bratislava.
2. Forman R.T.T. (2006). Land Mosaics: The Ecology of Landscapes and Regions. Cambridge: Cambridge University Press.
3. Gergel S. E., Turner M. G. (2002). Learning landscape ecology: a practical guide to concepts and techniques. New York: Springer.
4. Klaučo, M., Weis, K., Gregorová, B., Anstead, L. (2014). Geografické informačné systémy 1. Banská Bystrica: UMB v BB.
5. Klaučo, M., Weis, K., Gregorová, B., Anstead, L. (2014). Geografické informačné systémy 2. Banská Bystrica: UMB v BB.
6. Klaučo, M., Weis, K., Gregorová, B., Anstead, L. (2014). Geografické informačné systémy 3. Banská Bystrica: UMB v BB.
7. Longley, P. A., Goodchild, M. F., Maguire, D. J., Rhind, D. W. (2005). Geographical Information Systems and Science. West Sussex: John Wiley & Sons Ltd.
8. McGarigal K., Marks B. (1995). FRAGSTATS, spatial pattern analysis program for quantifying landscape structure. General Technical Report. USDA, Forest Service, Pacific Northwest Research Station, Portland.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský (na štúdium literatúry aj anglický a český)

Poznámky - časová záťaž študenta

120 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 39 hodín

príprava projektu: 41 hodín

samoštúdium: 40 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 52

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
55.77	28.85	1.92	0.0	9.62	3.85	0.0

Vyučujúci: RNDr. Matej Masný, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.08.2015

Schválil: prof. RNDr. Peter Andráš, CSc., prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD., prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 2e-geo-002	Názov predmetu: Aplikácie GIS
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Typ predmetu: AB (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 13 / 26 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: čiastkové projektové úlohy: 0-20 % b) záverečné hodnotenie: riešenie projektovej úlohy: 0-80 % Hodnotenie predmetu (A-FX) je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB. a) priebežné hodnotenie: čiastkové projektové úlohy: 0-20 % b) záverečné hodnotenie: riešenie projektovej úlohy: 0-80 %	
Výsledky vzdelávania: Po úspešnom ukončení štúdia predmetu študent: 1. aplikuje najnovšie vedecko-technické a technologické poznatky z oblasti zberu, spracovania a vizualizácie priestorových informácií, 2. pochopí kvalitatívne a kvantitatívne zákonitosti prebiehajúcich procesov na úrovni biotopov, ekosystémov a regiónov, 3. navrhne optimálne a ekologické využívanie krajiny, ekosystémov a biotopov.	
Stručná osnova predmetu: Teoretické východiska a úvod do geoinformačných technológií – teoretická báza informácií potrebných pre stanovenie terminologických a komunikačných štandardov. Vektorová báza priestorových informácií 1 – geodatabáza priestorových informácií abiotického prostredia. Vektorová báza priestorových informácií 2 – geodatabáza priestorových informácií biotického prostredia. Vektorová báza priestorových informácií 3 – geodatabáza priestorových informácií socioekonomického prostredia. Rastrová báza priestorových informácií – geodatabáza spojitých javov krajinného priestoru. Analýza a modelovanie javov krajinného priestoru 1 – vektorová báza priestorových informácií. Analýza a modelovanie javov krajinného priestoru 2 – rastrová báza priestorových informácií. Interpretácia negatívnych a pozitívnych javov krajinného priestoru – interpretácia priestorových informácií do podoby slovného hodnotenia v nadväznosti na priebeh ekologických procesov v krajinskej sfére. Evalvácia javov krajinného priestoru – limitácia priestorových informácií vo vzťahu k výsledkom interpretačného procesu.	

Propozícia a návrh funkčných priestorov – tvorba modelov trvalo udržateľného využívania regiónov krajinej sféry.
 Demonstrácia a praktické ukážky – prezentácie modelov trvalo udržateľného využívania regiónov krajinej sféry v prostredí GIS.
 Elektronické služby priestorových informácií – práca s on-line aplikáciami, ktoré obsahujú analytickú a syntetickú bázu priestorových informácií.

Odporúčaná literatúra:

1. Feranec J., Oľahel J. (2001). Land cover of Slovakia. Veda: Bratislava.
2. Forman R.T.T. (2006). Land Mosaics: The Ecology of Landscapes and Regions. Cambridge: Cambridge University Press.
3. Gergel S. E., Turner M. G. (2002). Learning landscape ecology: a practical guide to concepts and techniques. New York: Springer.
4. Klaučo, M., Weis, K., Gregorová, B., Anstead, L. (2014). Geografické informačné systémy 1. Banská Bystrica: UMB v BB.
5. Klaučo, M., Weis, K., Gregorová, B., Anstead, L. (2014). Geografické informačné systémy 2. Banská Bystrica: UMB v BB.
6. Klaučo, M., Weis, K., Gregorová, B., Anstead, L. (2014). Geografické informačné systémy 3. Banská Bystrica: UMB v BB.
7. Longley, P. A., Goodchild, M. F., Maguire, D. J., Rhind, D. W. (2005). Geographical Information Systems and Science. West Sussex: John Wiley & Sons Ltd.
8. McGarigal K., Marks B. (1995). FRAGSTATS, spatial pattern analysis program for quantifying landscape structure. General Technical Report. USDA, Forest Service, Pacific. Northwest Research Station, Portland.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky - časová záťaž študenta

120 hodín kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 39 hodín príprava projektu: 41 hodín samoštúdium: 40 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 23

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
69.57	17.39	4.35	8.7	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: RNDr. Matej Masný, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 25.09.2019

Schválil: prof. RNDr. Peter Andráš, CSc., prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 2d-geo-001	Názov predmetu: Chémia pôdy
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: B (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 13 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., II., III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: aktívna účasť: 10 % 2 písomné testy: 20% Výsledné hodnotenie podľa študijného poriadku UMB: vypracovanie prípadovej štúdie: 30% ústna skúška: 40%	
b) záverečné hodnotenie: Priebežné hodnotenie: aktívna účasť: 10 % 2 písomné testy: 20% Výsledné hodnotenie podľa študijného poriadku UMB: vypracovanie prípadovej štúdie: 30% ústna skúška: 40%	
Výsledky vzdelávania: Študent - je schopný podieľať sa na tvorbe environmentálnych projektov a štúdií - používať správne a relevantné metódy a pracovať s odbornou literatúrou - aplikuje nadobudnuté poznatky v praxi - posúdi chemizmus pôdy ako odraz jej genézy, ako aj odraz environmentálnych záťaží a vie navrhnúť remediačné opatrenia	
Stručná osnova predmetu: Chemické vlastnosti pôdy ako odraz jej genézy. Mineralogické zloženie pôd, minerálna sila pôdy, zvetratelný podiel. Chemické procesy v pôde v nadväznosti na pôdotvorné substráty (najmä tie, ktoré prebiehajú v hypergénnej zóne v podmienkach nízkych teplôt a tlaku). Sorpcia pôd a koloidná chémia pôd, pufrovnosť pôd. Pôdny roztok a jeho chemické zloženie, význam. Makro- a mikrobiogénne prvky v pôde. Rizikové prvky v pôde a rádionuklidy. Organické polutanty v pôde.	
Odporúčaná literatúra: 1. HANSEN, H. CH. B. et al. 2001. Environmentálna chémia pôdy. Program LdV. Vysokoškolská učebnica. FPV UMB B. Bystrica, 107 s. ISBN 80-88784-36-0. 2. MEDVEĎ, M. et al. 2001. Aplikovaná environmentálna chémia. Program LdV. Vysokoškolská učebnica. FPV UMB B. Bystrica, 153 s. ISBN 80-88784-33-6.	

3. ČURLÍK, J. 2011. Potenciálne toxické stopové prvky a ich distribúcia v pôdach Slovenska. Monografia. PFUK Bratislava, 1. vyd. 462 s. ISBN 978-80-967696-3-6
4. MELICHERČÍK, M., MELICHERČÍKOVÁ, D. 2010. Vplyv prostredia a účinky látok na ľudský organizmus. FPV UMB B. Bystrica, 345 s. ISBN 978-80-557-0005-2. EAN 9788055700052
5. HRONEC, O., TÓTH, J., TOMÁŠ, J. 2002. Cudzorodé látky a ich riziká. Monografia. Košice, 2002, 200 s. ISBN 80-968824-0-6
6. POLAŇSKI, A., SMULIKOWSKI, K. 1978. Geochémia. SPN Bratislava, 1978, 608 s.

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

Poznámky - časová záťaž študenta

150 hodín, z toho:

kombinované štúdium (P, C/L, konzultácia): 39 hodín

samoštúdium: 61 hodín

prípravapřípadovej štúdie: 50 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 5

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
40.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	20.0

Vyučujúci: prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 26.08.2015

Schválil: prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 2e-geo-001	Názov predmetu: Chémia pôdy
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: B (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 13 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: aktívna účasť: 10 %, 2 písomné testy: 20%. Výsledné hodnotenie podľa študijného poriadku UMB: vypracovanie prípadovej štúdie: 30% ústna skúška: 40% a) priebežné hodnotenie: Priebežné hodnotenie: aktívna účasť: 10 % 2 písomné testy: 20%. b) záverečné hodnotenie: Výsledné hodnotenie podľa študijného poriadku UMB: vypracovanie prípadovej štúdie: 30% ústna skúška: 40%.	
Výsledky vzdelávania: Študent - je schopný podieľať sa na tvorbe environmentálnych projektov a štúdií, - používať správne a relevantné metódy a pracovať s odbornou literatúrou, - aplikuje nadobudnuté poznatky v praxi, - posúdi chemizmus pôdy ako odraz jej genézy, ako aj odraz environmentálnych záťaží a vie navrhnúť remediačné opatrenia.	
Stručná osnova predmetu: Chemické vlastnosti pôdy ako odraz jej genézy. Mineralogické zloženie pôd, minerálna sila pôdy, zvetrateľný podiel. Chemické procesy v pôde v nadväznosti na pôdotvorné substráty (najmä tie, ktoré prebiehajú v hypergénnej zóne v podmienkach nízkych teplôt a tlaku). Sorpcia pôd a koloidná chémia pôd, pufrovnosť pôd. Pôdny roztok a jeho chemické zloženie, význam. Makro- a mikrobiogénne prvky v pôde. Rizikové prvky v pôde a rádionuklidy. Organické polutanty v pôde.	
Odporúčaná literatúra: 1. HANSEN, H. CH. B. et al. 2001. Environmentálna chémia pôdy. Program LdV. Vysokoškolská učebnica. FPV UMB B. Bystrica, 107 s. ISBN 80-88784-36-0. 2. MEDVEĎ, M. et al. 2001. Aplikovaná environmentálna chémia. Program LdV. Vysokoškolská učebnica. FPV UMB B. Bystrica, 153 s. ISBN 80-88784-33-6.	

3. ČURLÍK, J. 2011. Potenciálne toxické stopové prvky a ich distribúcia v pôdach Slovenska. Monografia. PFUK Bratislava, 1. vyd. 462 s. ISBN 978-80-967696-3-6
4. MELICHERČÍK, M., MELICHERČÍKOVÁ, D. 2010. Vplyv prostredia a účinky látok na ľudský organizmus. FPV UMB B. Bystrica, 345 s. ISBN 978-80-557-0005-2. EAN 9788055700052
5. HRONEC, O., TÓTH, J., TOMÁŠ, J. 2002. Cudzorodé látky a ich riziká. Monografia. Košice, 2002, 200 s. ISBN 80-968824-0-6
6. POLAŇSKI, A., SMULIKOWSKI, K. 1978. Geochémia. SPN Bratislava, 1978, 608 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, anglický, český

Poznámky - časová záťaž študenta

150 hodín, z toho: kombinované štúdium (P, C/L, konzultácia): 39 hodín samoštúdium: 61 hodín
prípravapřípadovej štúdie: 50 hodín

Hodnotenie predmetov

Nový predmet

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc., prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 30.09.2019

Schválil: prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-fpv-212	Názov predmetu: Diaľkový prieskum Zeme
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: C (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: I. vypracovanie seminárnej práce 40 %. Podmienkou na záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z I. b) záverečné hodnotenie: b) záverečné hodnotenie: II. Ústna skúška 60 %. Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. c) výsledné hodnotenie predmetu sa uskutoční na základe výpočtu podľa váhy I., II.: $H = 0,5 * I. + 0,5 * II.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • ovláda základný terminologický aparát a historický vývoj diaľkového prieskumu Zeme • je schopný získať odvodené geografické informácie zo snímok diaľkového prieskumu Zeme, • vie klasifikovať snímky metódou riadenej klasifikácie, • vie klasifikovať snímky metódou neriadenej klasifikácie, • vie klasifikovať snímky metódou vizuálnej interpretácie, • vie aplikovať vedomosti z oblasti GIS na tvorbu odvodených informácií o krajine.	
Stručná osnova predmetu: • Úvod do DPZ • Fotorointerpretácia • Metóda vizuálnej interpretácie • Metóda kontrolovanej klasifikácie per pixel • Metóda nekontrolovanej klasifikácie • Alternatívne metódy klasifikácie • Metóda kontrolovanej klasifikácie per area • Kontrola správnosti klasifikácie, identifikácia chýb • Tvorba ortofotomapy	

Odporúčaná literatúra:

1. SVATOŇOVÁ, H. – LAUERMANN, L. (2010): Dálkový průzkum Země – aktuální zdroj geografických informací. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita, 2010. 96 s. ISBN 978-80-210-5162-1
2. KOŽUCH, M. – ČERNÁNSKÝ, J. (2006): Využitie digitálnych ortofotomáp v geografii. In: Acta geographica Universitatis Comenianae, Bratislava: Univerzita Komenského, No. 47., 2006, s. 177-185. ISBN 80-223-2251-2

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, český

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, C/L, konzultácia): 26 hodín

samoštúdium: 30 hodín

konzultácie k tvorbe seminárnej práce: 4 hodiny

príprava seminárnej práce: 30 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 28

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
75.0	14.29	7.14	3.57	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: RNDr. Matej Masný, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.09.2019

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD., doc. Ing. Marek Drimal, PhD., doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD., doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., prof. Ing. Ján Kurucz, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. JUDr. Ing. Daniel Novák, CSc., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., prof. RNDr. Lubomír Snoha, DSc., DrSc., prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc., doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc., doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD., doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1e-fpv-212	Názov predmetu: Diaľkový prieskum Zeme
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26s Metóda štúdia:	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: I. vypracovanie seminárnej práce 40 %. Podmienkou na záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z I. b) záverečné hodnotenie: b) záverečné hodnotenie: II. Ústna skúška 60 %. Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. c) výsledné hodnotenie predmetu sa uskutoční na základe výpočtu podľa váhy I., II.: $H = 0,5 * I. + 0,5 * II.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • ovláda základný terminologický aparát a historický vývoj diaľkového prieskumu Zeme • je schopný získať odvodené geografické informácie zo snímok diaľkového prieskumu Zeme, • vie klasifikovať snímky metódou riadenej klasifikácie, • vie klasifikovať snímky metódou neriadenej klasifikácie, • vie klasifikovať snímky metódou vizuálnej interpretácie, • vie aplikovať vedomosti z oblasti GIS na tvorbu odvodených informácií o krajine.	
Stručná osnova predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študenta využívať letecké a družicové snímky ako zdroj informácií o krajine prostredníctvom nasledujúcich tém: • Úvod do DPZ • Fotorointerpretácia • Metóda vizuálnej interpretácie • Metóda kontrolovanej klasifikácie per pixel • Metóda nekontrolovanej klasifikácie • Alternatívne metódy klasifikácie • Metóda kontrolovanej klasifikácie per area	

• Kontrola správnosti klasifikácie, identifikácia chýb • Tvorba ortofotomapy
Odporúčaná literatúra: 1. SVATOŇOVÁ, H. – LAUERMANN, L. (2010): Dálkový průzkum Země – aktuální zdroj geografických informací. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita, 2010. 96 s. ISBN 978-80-210-5162-1 2. KOŽUCH, M. – ČERNÁNSKÝ, J. (2006): Využitie digitálnych ortofotomáp v geografii. In: Acta geographica Universitatis Comenianae, Bratislava: Univerzita Komenského, No. 47., 2006, s. 177-185. ISBN 80-223-2251-2
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, český
Poznámky - časová záťaž študenta 90 hodín kombinované štúdium (P, C/L, konzultácia): 26 hodín samoštúdium: 30 hodín konzultácie k tvorbe seminárnej práce: 4 hodiny príprava seminárnej práce: 30 hodín
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1 Hodnotenie predmetu sa zobrazí až v prípade zaradenia predmetu do nejakého študijného plánu.
Vyučujúci: RNDr. Matej Masný, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 10.09.2019
Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-fpv-307	Názov predmetu: Dynamika kultúrnej krajiny
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: C (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 13 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Spracovanie referátu v podobe power point prezentácie a vypracovanie záverečného projektu.	
a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: I. spracovanie referátu v podobe power point prezentácie 20 %.	
b) záverečné hodnotenie: Podmienkou na záverečné hodnotenie je 65 % zvládnutie I. b) záverečné hodnotenie: II. záverečný projekt 80 %. Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II.: $H=0,2*I. + 0,8*II.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • chápe význam pojmu kultúrna krajina a pozná vývoj jeho obsahu, • rozlišuje dimenzie a znaky kultúrnej krajiny, • vie určiť stupne premeny prírodnej krajiny, • dokáže charakterizovať lesohospodársku, poľnohospodársku a sídelnú krajinu, • pozná princípy ochrany kultúrneho dedičstva.	
Stručná osnova predmetu: • Definícia pojmu, predstavitelia, ktorí sa zaoberali problematikou výskumu kultúrnej krajiny, typy kultúrnej krajiny • Dimenzie a znaky kultúrnej krajiny • Stupne premeny prírodnej krajiny • Lesohospodárska krajina • Poľnohospodárska krajina • Sídelná krajina • Kultúrna krajina a jej ochrana z hľadiska kultúrneho dedičstva	
Odporúčaná literatúra: 1. HEINRICHOVÁ, M. (2012): Spoločenský prejav a hodnoty historickej krajiny. 1. vyd. Bratislava: STU, 2012, 152 s. ISBN 978-80-22738-08-8 2. ŽIGRAI, F. (1972): Niekoľko úvah o pojme, definícii a členení kultúrnej krajiny. In: Geografický časopis, roč. 23, č. 1, str. 50 – 62. ISSN 1335-1257 3. ŽIGRAI, F. (1997): Kultúrna krajina ako odraz vzťahu človek – prostredie. In: Krajina – človek – kultúra 2. (Eds.) J. Supuka, P. Jančura. 1. vyd. Banská Bystrica: SAŽP, 1997, str. 47 – 52. ISBN 80-96763-75-X 4. ŽIGRAI, F. (1999): Prínos kultúrnej geografie pri štúdiu vzťahu medzi krajinou, človekom a kultúrou. In: Krajina – človek – kultúra 4. (Ed.): P. Jančura. 1. vyd. Banská Bystrica: SAŽP, 1999, str. 110 – 115. ISBN 80-88850-24-X 5. ŽIGRAI,	

F. (1999): Význam časopriestoru pri transformácii kultúrnej krajiny. In: Geografické štúdie 6. (Ed.) R. Novodomec. 1. vyd. Banská Bystrica : FPV UMB, str. 51 – 60. ISBN 80-8055-471-4

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky - časová záťaž študenta

120 hodín kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 13 hodín príprava referátu: 33 hodín samoštúdium a príprava projektu: 74 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 9

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
55.56	22.22	11.11	0.0	0.0	11.11	0.0

Vyučujúci: PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 14.09.2016

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD., doc. Ing. Marek Drimal, PhD., doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD., doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., prof. Ing. Ján Kurucz, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. JUDr. Ing. Daniel Novák, CSc., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., prof. RNDr. Lubomír Snoha, DSc., DrSc., prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc., doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc., doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD., doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-geo-206	Názov predmetu: Dynamika kultúrnej krajiny
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: B (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 13 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Spracovanie referátu v podobe power point prezentácie a vypracovanie záverečného projektu. a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: I. spracovanie referátu v podobe power point prezentácie 20 %. b) záverečné hodnotenie: Podmienkou na záverečné hodnotenie je 65 % zvládnutie I. b) záverečné hodnotenie: II. záverečný projekt 80 %. Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II.: $H = 0,2 \cdot I. + 0,8 \cdot II.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • chápe význam pojmu kultúrna krajina a pozná vývoj jeho obsahu, • rozlišuje dimenzie a znaky kultúrnej krajiny, • vie určiť stupne premeny prírodnej krajiny, • dokáže charakterizovať lesohospodársku, poľnohospodársku a sídelnú krajinu, • pozná princípy ochrany kultúrneho dedičstva.	
Stručná osnova predmetu: • Definícia pojmu, predstavitelia, ktorí sa zaoberali problematikou výskumu kultúrnej krajiny, typy kultúrnej krajiny • Dimenzie a znaky kultúrnej krajiny • Stupne premeny prírodnej krajiny • Lesohospodárska krajina • Poľnohospodárska krajina • Sídelná krajina • Kultúrna krajina a jej ochrana z hľadiska kultúrneho dedičstva	

Odporúčaná literatúra:

1. HEINRICHOVÁ, M. (2012): Spoločenský prejav a hodnoty historickej krajiny. 1. vyd. Bratislava: STU, 2012, 152 s. ISBN 978-80-22738-08-8
2. ŽIGRAI, F. (1972): Niekoľko úvah o pojme, definícii a členení kultúrnej krajiny. In: Geografický časopis, roč. 23, č. 1, str. 50 – 62. ISSN 1335-1257
3. ŽIGRAI, F. (1997): Kultúrna krajina ako odraz vzťahu človek – prostredie. In: Krajina – človek – kultúra 2. (Eds.) J. Supuka, P. Jančura. 1. vyd. Banská Bystrica: SAŽP, 1997, str. 47 – 52. ISBN 80-96763-75-X
4. ŽIGRAI, F. (1999): Prínos kultúrnej geografie pri štúdiu vzťahu medzi krajinou, človekom a kultúrou. In: Krajina – človek – kultúra 4. (Ed.): P. Jančura. 1. vyd. Banská Bystrica: SAŽP, 1999, str. 110 – 115. ISBN 80-88850-24-X
5. ŽIGRAI, F. (1999): Význam časopriestoru pri transformácii kultúrnej krajiny. In: Geografické štúdie 6. (Ed.) R. Novodomec. 1. vyd. Banská Bystrica : FPV UMB, str. 51 – 60. ISBN 80-8055-471-4

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky - časová záťaž študenta

120 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 13 hodín

príprava referátu: 33 hodín

samoštúdium a príprava projektu: 74 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 32

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
56.25	25.0	12.5	0.0	0.0	6.25	0.0

Vyučujúci: PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 14.09.2016

Schválil: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-glg-304	Názov predmetu: Exkurzia zo všeobecnej geológie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Typ predmetu: AB (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 20s Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: aktivita počas exkurzie ... 50 % b) záverečné hodnotenie: terénny zápisník 50 % Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Po ukončení štúdia predmetu sú študenti schopní: 1. používať aktívne základnú geologickú terminológiu, 2. porozumieť základným procesom vzniku hornín a minerálov, 3. rozpoznávať základné druhy minerálov a hornín v teréne, 4. aplikovať a rozvíjať základné teoretické poznatky pri odkryve v teréne, 5. posúdiť základné geologické štruktúry na odkryve, 6. pracovať s geologickým kladivom a vzorkami.	
Stručná osnova predmetu: 1. praktické poznávanie hornín a minerálov v teréne 2. ukážky rôznych typov geologickej stavby územia v rámci Slovenska – kryštalinikum, mezozoické príkrovy, flyšové a bradlové pásmo, sopečné pohoria Slovenska, paleogénne a neogénne sedimenty, riečne terasy, ľadovcové usadeniny, sedimentárne a deformačné štruktúry v horninách.	
Odporúčaná literatúra: 1. JELEŇ, S., GALVÁNEK, J. a kol. 2009. Náučno-poznávací sprievodca po geologických a geografických lokalitách stredného Slovenska. Geologický ústav SAV, Banská Bystrica, 320 s. 2. MIŠÍK, M. 1976. Geologické exkurzie po Slovensku. Bratislava: SPN, 1976. 3. PROKEŠOVÁ R, SPIŠIAK J. 2010. Všeobecná geológia, mineralógia a petrológia. UMB, Banská Bystrica, 2010, 178 s. 4. REICHWALDER P., JABLONSKÝ J. 2003. Všeobecná geológia 1 – 2. - Univerzita Komenského Bratislava, 2003	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	

Poznámky - časová záťaž študenta 120 hodín kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 120 hodín						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 141						
A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
88.65	7.09	0.0	0.0	0.71	3.55	0.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc., Mgr. Viera Šimonová, PhD., doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.						
Dátum poslednej zmeny: 27.07.2015						
Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-geo-003	Názov predmetu: Fyzická geografia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Typ predmetu: B (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I., II., III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: b) záverečné hodnotenie: písomná skúška 100 % Hodnotenie predmetu (A-FX) je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB. b) záverečné hodnotenie: písomná skúška 100 %	
Výsledky vzdelávania: Po úspešnom ukončení štúdia predmetu študent: 1. preukáže vedomosti a schopnosti súvisiace s bakalárskym stupňom, 2. preukáže originálne rozvíjať a využívať získané poznatky, 3. aplikuje vedomosti do vzťahov medzi jednotlivými zložkami FG sféry, 4. aplikuje vedomosti, závery a úvahy v prezentáciách medzi odborníkmi a laikmi, 5. hodnotí vzájomné vzťahy medzi FG zložkami, 6. preukáže samostatnosť a autonómnosť v rámci samoštúdia.	
Stručná osnova predmetu: Fyzická geografia – jej objekt a predmet skúmania. Fyzickogeografické zložky (komponenty) – litosféra s reliéfom, atmosféra, hydrosféra, pedosféra, biosféra. Vymedzenie jednotlivých zložiek, ich základné vlastnosti, vzťahy medzi nimi, zákonitosti ich priestorovej diferenciácie.	
Odporúčaná literatúra: 1. MICHAL, P. 2007. Základné fyzickogeografické východiská riešenia environmentálnych problémov v krajinnej sfére. Banská Bystrica: UMB FPV 2007. 158s. ISBN 978-80-8083-486-9 2. NETOPIL, R. a kol. 1984. Fyzická geografia I. Praha: SPN 1984. 273 s. 3. HORNÍK, S. a kol. 1984. Fyzická geografia II. Praha: SPN 1986. 320 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky - časová záťaž študenta 120 hodín, z toho: kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 26 hodín	

samoštúdium: 94 hodín						
Hodnotenie predmetov						
Celkový počet hodnotených študentov: 47						
A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
8.51	19.15	19.15	12.77	34.04	2.13	4.26
Vyučujúci: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 10.02.2017						
Schválil: doc. Ing. Marek Drimal, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1e-geo-003	Názov predmetu: Fyzická geografia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Typ predmetu: (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 338 Metóda štúdia:	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: b) záverečné hodnotenie: záverečné hodnotenie: písomná skúška 100 % Hodnotenie predmetu (A-FX) je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Po úspešnom ukončení štúdia predmetu študent: 1. preukáže vedomosti a schopnosti súvisiace s bakalárskym stupňom, 2. preukáže originálne rozvíjať a využívať získané poznatky, 3. aplikuje vedomosti do vzťahov medzi jednotlivými zložkami FG sféry, 4. aplikuje vedomosti, závery a úvahy v prezentáciách medzi odborníkmi a laikmi, 5. hodnotí vzájomné vzťahy medzi FG zložkami, 6. preukáže samostatnosť a autonómnosť v rámci samoštúdia	
Stručná osnova predmetu: Fyzická geografia – jej objekt a predmet skúmania. Fyzickogeografické zložky (komponenty) – litosféra s reliéfom, atmosféra, hydrosféra, pedosféra, biosféra. Vymedzenie jednotlivých zložiek, ich základné vlastnosti, vzťahy medzi nimi, zákonitosti ich priestorovej diferenciácie.	
Odporúčaná literatúra: 1. MICHAL, P. 2007. Základné fyzickogeografické východiská riešenia environmentálnych problémov v krajinnej sfére. Banská Bystrica: UMB FPV 2007. 158s. ISBN 978-80-8083-486-9 2. NETOPIL, R. a kol. 1984. Fyzická geografia I. Praha: SPN 1984. 273 s. 3. HORNÍK, S. a kol. 1984. Fyzická geografia II. Praha: SPN 1986. 320 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky - časová záťaž študenta 120 hodín, z toho: kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 26 hodín samoštúdium: 94 hodín	

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1
Hodnotenie predmetu sa zobrazí až v prípade zaradenia predmetu do nejakého študijného plánu.
Vyučujúci: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 10.02.2017
Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-206	Názov predmetu: Geografia makroregiónov sveta
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 Metóda štúdia:	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: I. zakresľovanie do obrysovej mapy 20 %. b) záverečné hodnotenie: Podmienkou na záverečné hodnotenie je 65 % zvládnutie I. II. prezentácia určeného štátu sveta 20 %. Podmienkou na záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. b) záverečné hodnotenie: III. písomná skúška 60 %. Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z III. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II., III.: $H = 0,2 \cdot I. + 0,2 \cdot II. + 0,6 \cdot III.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • chápe princípy centrálne riadeného a trhového hospodárstva, • vie vyvodit' vzťahy a súvislosti medzi ekonomickými, sociálnymi, finančnými ukazovateľmi a politicko-ekonomicko-kultúrnou situáciou v danom štáte, • dokáže určiť dominantné a marginálne regióny Ameriky, Ázie, Austrálie a Oceánie, Afriky z hľadiska ich ekonomických ukazovateľov, • identifikuje znaky, ktorými sa definuje vedomostná spoločnosť a jej prejav vo svete, • prezentuje vybraný štát z hľadiska komplexnej geografickej charakteristiky.	
Stručná osnova predmetu: • Geografická charakteristika a porovnanie centrálne riadeného a trhového systému. • Socio-ekonomické ukazovatele vyspelosti makroregiónu. • Vzájomné vzťahy (ekonomické, sociálne, politické, finančné a kultúrne) medzi jednotlivými štátmi sveta. • Svetový hospodársky cyklus a svetové hospodárske krízy a ich dopad na regióny sveta. • Dominantné a marginálne regióny vo svete.	

- Krízové regióny sveta (vojny, chudoba, negramotnosť, choroby).
- Vedomostná spoločnosť, jej úlohy a prejavy vo svete.
- Geografická charakteristika štátov EÚ.
- Geografická charakteristika štátov BRICS.
- Geografická charakteristika štátov OPEC.
- Geografická charakteristika štátov ASEAN.
- Geografická charakteristika štátov NAFTA.
- Geografická charakteristika miništátov sveta.

Odporúčaná literatúra:

1. GAJDOŠ, A. a kol. (2014): Regionálna geografia Európy. 1. vyd. Bratislava: VEDA, 2014, 592 s. ISBN 978-80-224-1304-6
2. SLOBODNÍKOVÁ, O. (2012): Regionálna geografia Kanady. 2. vyd. Banská Bystrica: DALI-BB, 2012, 402 s. ISBN 978-80-8141-002-4
3. CABADA, L. – ŠANC, D. (2013): Panregiony v 21. storočí: vývoj a perspektivy mezinárodných makroregionů. 1. vyd. Plzeň: Vydavatelství Čeněk, 2013, 380 s, ISBN 978-80-7380-357-5
4. BRADSHAW, M. et al. (2010): Contemporary World Regional Geography. 7th ed. New York : Mc Graw Hill, 2010, 596 p, ISBN 978-0-07-110632-0
5. HOBBS, J. J. (2009): World Regional Geography: America, Australia, Oceania, Africa. 6th ed. Belmont (California): BROOKS/COLE, 2009, 700 p., ISBN 978-0-495-38950-7
6. CHALUPA, P. (2010): Geografia Ameriky. 1. vyd. Nitra: FPV UKF, 2010, 200 s. ISBN 978-80-8094-686-9
7. CIHELKOVÁ, E. (2012): Aktuální otázky světové ekonomiky. 1. vyd. Praha: Professional Publishing, 2012, 247 s. ISBN 978-80-7431-10-48
8. MIHALIK, J. (2012): Európska únia alebo federácia národných štátov? 1. vyd. Bratislava: Lura edition, 2012, 383 s. ISBN 978-80-8078-53-14
9. HOREHÁJ, J. (2009): Svetová ekonomika. 1. vyd. Banská Bystrica: EF UMB, 2009, 260 s. ISBN 978-80-8083-872-0
10. TOMEŠ, J. a kol. (2007): Konflikt světa, svět konfliktu. 1. vyd. Praha: Vydavatelství P3K, 2007, 350 s. ISBN 978-80-903587-6-8
11. KAŠŤÁKOVÁ, E. a kol. (2009): Zahraničnoobchodné vzťahy EÚ s vybranými tretími krajinami (Rusko, Ukrajina, Čína, Brazília, Mexiko). 1. vyd. Bratislava: Vydavateľstvo Ekonóm, 2009, 166 s. ISBN 978-80-225-2793-4
12. FISHMAN, J. T. (2006): Jak Čína drtí svět a Ameriku. 1. vyd. Praha: Alfa Publishing, 2006, 278 s. ISBN 80-868-514-43

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, český, anglický

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (S, C/L, konzultácia): 26 hodín

príprava na obrysú mapu a prezentáciu: 20 hodín

samoštúdium a príprava na skúšku: 44 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 15

Hodnotenie predmetu sa zobrazí až v prípade zaradenia predmetu do nejakého študijného plánu.

Vyučujúci: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.07.2015
Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-107	Názov predmetu: Geografia obyvateľstva a sídiel
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie / Seminár Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 0 / 26 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: aktívna účasť, referát (dosiahnutie minimálnej úspešnosti 65 %) b) záverečné hodnotenie: b) záverečné hodnotenie: ústna skúška (na ústnej skúške preukázať požadovanú úroveň vedomostí odprednášaného učiva, učiva získaného absolvovaním seminárov a získaného samoštúdiom, podiel ústnej skúšky na výslednom hodnotení predmetu): 100 % (Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB)	
Výsledky vzdelávania: Študent: • ovláda základné pojmy a definície obsahového štandardu o demogeografických a sídelnogeografických javoch a procesoch a o ich priestorových väzbách, príčinách a následkoch, • je schopný zhodnotiť ich dopady na krajinnú sféru, • je schopný prepojiť poznatky s ostatnými geografickými disciplínami a aplikovať ich v nich aj v didaktickej praxi, • vie posúdiť a porovnať kvalitatívne aj kvantitatívne charakteristiky obyvateľstva v priestore, • dokáže prezentovať poznatky formou vysvetlenia, písomného aj ústneho prejavu alebo verejnej prezentácie.	
Stručná osnova predmetu: • Rozmiestnenie obyvateľstva. • Prirodzený pohyb obyvateľstva. • Mechanický pohyb obyvateľstva. • Štruktúra obyvateľstva: biologické, kultúrne a ekonomické znaky. • Vývoj populácií v čase a priestore. • Model demografického cyklu. • Príčiny a následky migrácií. • Prognózy populačného vývoja. • Špecifiká obyvateľstva kultúrnych makroregiónov sveta. • Základné pojmy a paradigmy geografie sídiel. • Prvotné sídla, priestorový vývoj vidieckych sídiel.	

- Malé mestá a prechodné sídla.
- Aktuálne urbanizačné procesy vo svete.
- Súčasné trendy vývoja miest.
- Sídla a trvalo udržateľný rozvoj.
- Vidiecke sídla – definícia, znaky, funkcie.
- Pôdorysy vidieckych sídiel, Roztratené osídlenie.
- Priestorová štruktúra a rast mesta.
- Veľkosť a hierarchia mestských sídiel.
- Mesto a jeho zázemie, teória centrálnych miest.
- Obraz sídla.

Odporúčaná literatúra:

1. IVANIČKA, K. (1983): Základy teórie a metodológie socioekonomickej geografie. Bratislava : SAV, 1983.
2. BLEHA B., NOVÁKOVÁ G. (2010): Praktikum z demogeografie a demografie. Bratislava : Geo-grafika, 138s.
3. TOUŠEK V. a kol. (2008): Ekonomická a sociálna geografie. Plzeň : Aleš Čeněk, 411s.
4. ŠINDLER P., BAAR V. (1988): Regionální geografie světadílů a oceánů 1,2. PF Ostrava, 1988.
5. POUŠ, R. (2013): Základy geografie mesta. Banská Bystrica : FPV UMB, 2013 (v tlači).
6. RADVÁNI, P. (1983): Mesto a jeho obraz. Geografický časopis, r. 35, č. 4, 1983.
7. FEKETE, Š. (1947): Typy vidieckeho osídlenia na Slovensku. Spisy Slovenskej zemepisnej spoločnosti (č.1), Bratislava, 56 s. 1947.
8. BAŠOVSKÝ, O.- MLÁDEK, J. (1985): Geografia obyvateľstva a sídiel. Skriptá. Bratislava : PF UK, 221 s. 1985.
9. VEREŠÍK, J. (1974): Geografia sídel. In: Plesník, P. a kol.: Slovensko Ľud – I. časť. Bratislava : Obzor. 1974.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský, český.

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 52 hodín

samoštúdium: 25 hodín

príprava prezentácie: 11 hodín

prezentácia: 2 hodiny

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 220

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
3.18	9.09	17.27	21.82	6.36	19.55	22.73

Vyučujúci: Mgr. Richard Pouš, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.07.2015

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-108	Názov predmetu: Geografia výrobných a nevýrobných aktivít
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie / Seminár Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 0 / 52 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Vystúpenie k téme seminára, dva referáty v podobe power point prezentácie, písomná a ústna skúška.	
a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: I. vystúpenie k téme seminára, dva referáty v podobe power point prezentácie 50 %.	
b) záverečné hodnotenie: Podmienkou na záverečné hodnotenie je 65 % zvládnutie I.	
b) záverečné hodnotenie: II. písomná a ústna skúška 50 %. Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II.	
c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II.: $H = 0,5 \cdot I. + 0,5 \cdot II.$	
(Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB)	
Výsledky vzdelávania: Študent: • ovláda základné pojmy a definície obsahového štandardu o javoch a procesoch v primárnej, sekundárnej a terciálnej sfére hospodárstva a o ich priestorových väzbách, príčinách a následkoch, • je schopný zhodnotiť ich dopady na krajinnú sféru, prepojiť poznatky s ostatnými geografickými disciplínami a aplikovať ich aj v didaktickej praxi, • vie posúdiť a porovnať kvalitatívne aj kvantitatívne charakteristiky výrobnej sféry v priestore, poznatky dokáže prezentovať formou vysvetlenia, písomného aj ústneho prejavu alebo verejnej prezentácie, • vie hodnotiť priestorové zákonitosti rozšírenia dopravy, služieb, obchodu, cestovného ruchu a technopolisov.	
Stručná osnova predmetu: • Geografia poľnohospodárstva a priemyslu ako vedy. • Charakteristika, vznik a rozvoj výrobnej sféry. • Typy poľnohospodárskej výroby, lokalizačné faktory a teórie, agrokomplexy, intenzita poľnohospodárstva, ekologické poľnohospodárstvo a znevýhodnené oblasti.	

- Geografické faktory hodnotenia priemyslu, priemyselné teritoriálne komplexy, priemysel vysokých technológií.
- Priestorové aspekty energetiky, porovnanie ťažkého a ľahkého priemyslu, priemyselné oblasti, priemysel SR.
- Výroba a životné prostredie.
- Geografia nevýrobnej sféry v systéme geografických disciplín. Objekt, predmet a metódy.
- Geografia dopravy, základné pojmy, útvary dopravných sietí.
- Cestná, letecká, potrubná, železničná, vodná a alternatívna doprava.
- Zahraničný obchod – historický vývoj, ekonomická integrácia, integračné zoskupenia, komodity medzinárodného obchodu.
- Cestovný ruch – definícia, základné pojmy, etapizácia, Butlerov cyklus.
- Medzinárodný cestovný ruch – európske a svetové destinácie.
- Technopóly – základné pojmy, historický vývoj, príčiny vzniku, rozdiely medzi európskymi a americkými technopólmi, príklady v Európe a vo svete.

Odporúčaná literatúra:

1. IVANIČKA, K. (1983): Základy teórie a metodológie socioekonomickej geografie. Bratislava : SAV, 1983.
2. TOUŠEK V. a kol. (2008): Ekonomická a sociálna geografie. Plzeň : Aleš Čeněk, 2008, 411s.
3. KOREC, P. (1994): Humánna geografia 1, Bratislava : PriF UK, 1994.
4. POPJAKOVÁ, D. (1998): Stručný prehľad zákl. pojmov z geografie poľnohospodárstva, ryb. a les. hospodárstva. Prešov. 1998.
5. POPJAKOVÁ, D. (1997): Základné kapitoly z geografie priemyslu. Prešov. 1997.
6. ČUKA, P. (2004): Stručný prehľad problematiky geografie nevýrobnej sféry. 1. vyd. Banská Bystrica : FPV UMB, 2004, 60 s. ISBN 80-8055-998-8
7. NORTHAUS, W. D., SAMUELSON, P. A. (1992): Ekonómia I., II. 1. vyd. Bratislava : Bradlo, 1992, 419 s. ISBN 80-7127-031-8
8. MARIOT, P. (1983): Geografia cestovného ruchu. 1. vyd. Bratislava : Veda, 1983, 248 s.
9. MATLOVIČ R. (1996): Technopóly a technopoly. In: Geografia, roč. IV., č. 2, 1996, s. 40-43.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, český.

Poznámky - časová záťaž študenta

120 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 78 hodín

samoštúdium a príprava na skúšky: 30 hodín

príprava prezentácie: 10 hodín

prezentácia: 2 hodiny

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 147

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
2.04	18.37	23.81	20.41	0.68	11.56	23.13

Vyučujúci: Mgr. Richard Pouš, PhD., PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 14.09.2016

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., doc.

RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-geo-001	Názov predmetu: Geografické informačné systémy 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Typ predmetu: AB (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 13 / 13 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2., 4.	
Stupeň štúdia: I., II., III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: I. Vypracovanie čiastkových projektových úloh aktívna účasť 40 %. Podmienkou na záverečné hodnotenie je 65 % zvládnutie I. b) záverečné hodnotenie: II. Úspešné absolvovanie skúšky 60 %. Skúška sa skladá z praktickej časti a testu, resp. ústnej skúšky so zameraním na základný pojmový aparát. Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II.: $H = 0,4 * I. + 0,6 * II.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Po ukončení štúdia predmetu sú študenti schopní: • definovať GIS, súradnicové systémy, dátové formáty (raster, vektor), princíp vrstiev geografických informácií, charakterizovať spôsoby geografickej interpretácie a ovládať základnú terminológiu GIS • orientovať sa v prostredí softvéru ArcGIS (ESRI) • vizualizovať vrstvy geografických informácií v prostredí softvéru ArcGIS, graficky ich upraviť • vkladať do mapy popisy čerpané z atribútovej tabuľky • pracovať s atribútovou tabuľkou, MS Excel tabuľkou pripojenou do programu • vykonávať základné výpočty vo vrstvách • vytvoriť kartogram, kartodiagram a použiť iné kartografické zobrazovacie metódy • pracovať s WMS službou • selektovať prvky vrstvy na základe zadefinovaných podmienok • z pripravených údajov vytvoriť mapovú kompozíciu (legenda, mierka, titulok, autor...)	
Stručná osnova predmetu: 1. Úvod do GIS – definícia, príklady využitia, základné pojmy, súradnicové systémy, zdroje údajov pre GIS, vrstvy geografických informácií (bodové, líniové, plošné), WMS server, kartografická interpretácia (kartogram, kartodiagram a i.), práca s tabuľkou, softvér ArcGIS a jeho charakteristiky.	

2. Programové prostredie ArcGIS – základné panely nástrojov, tlačidlá, nastavenie mierky, súradnicového systému, vkladanie vrstiev, grafická úprava vrstiev.
3. Práca s tabuľkou – pripojenie MS Excel tabuľky, selekcia a export prvkov vrstvy, export tabuľky z prostredia ArcGIS do prostredia MS Excel, vkladanie nového stĺpca, dátové typy v atribútovej tabuľke, základné výpočty, štatistika.
4. Základné geoprocessingové nástroje (Buffer, Clip, Intersect) a ich využitie.
5. Popisy (labels) – vkladanie popisov, ich úprava a umiestnenie.
6. Kartografická interpretácia – metóda kartogramu, kartodiagramu, metóda bodiek, metóda kvalitatívnych areálov, metóda odstupňovaných kruhových diagramov a metóda pomerných kruhových diagramov.
7. Definovanie podmienok a selekcia na základe lokalizácie a vlastností prvkov vrstvy.
8. Práca s WMS serverom.
9. Layout View – tvorba finálnej podoby mapovej kompozície, vkladanie základných prvkov mapy – názov, mierka, legenda a i., uloženie projektu, export mapy.

Odporúčaná literatúra:

1. HOFIERKA, J. at al. (2015). Geoinformatika, učebnica, UPJŠ, Košice
2. BOLTÍŽIAR, M. (2007). Geografické informačné systémy pre geografov I. Nitra: Fakulta prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre.
3. GALATI, S. R. (2006). Geographic information systems demystified. Boston, Artech House.
4. GORR, W. L., Kurland K.S. (2011). GIS Tutorial 1: Basic Workbook. Redlands, Calif: ESRI Press.
5. HARMON, J. E., ANDERSON, S. J. (2003). The Design and Implementation of Geographic Information Systems. John Wiley & Sons Ltd.
6. JAKUBÍK, J. (2010). Základy kartografie a topografie. Vysokoškolské skriptá, 1. vydanie. Banská Bystrica, FPV UMB.
7. KANG-TSUNG, CH. 2010. Introduction to Geographic Information Systems. 5. vyd. Boston : McGraw-Hill, 2010. 384 p.
8. KLAUČO, M., WEIS, K., GREGOROVÁ, B., ANSTEAD, L. (2014). Geografické informačné systémy 1. Banská Bystrica: UMB v BB.
9. KLAUČO, M., WEIS, K., GREGOROVÁ, B., ANSTEAD, L. (2014). Geografické informačné systémy 2. Banská Bystrica: UMB v BB.
10. LONGLEY, P. A., GOODCHILD, M. F., MAGUIRE, D. J., RHIND, D. W. (2005). Geographical Information Systems and Science. West Sussex: John Wiley & Sons Ltd, 2005, 517 p.
11. MATĚJČEK, T. et al. (2007). Malý geografický a ekologický slovník. Praha, Nakladatelství České geografické společnosti.
12. NOVOTNÁ, M., ČECHUROVÁ, M., & BOUDA, J. (2012). Geografické informační systémy ve školách. Plzeň, Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk.
13. PRAVDA, J. (2001). GEOGRAFICKÁ INFORMÁCIA V TERMINOLÓGII GEOINFORMATIKY. Geografický časopis, 53(3), s. 217 – 230.
14. PRAVDA, J., & KUSENDOVÁ, D. (2004). Počítačová tvorba tematických máp. Bratislava, Univerzita Komenského.
15. RAPANT, P. (2005). Geoinformačné technológie. Ostrava, Vysoká škola báňská –Technická univerzita Ostrava.
16. TOMLINSON, R. F. (2011). Thinking About GIS. Geographpic Information System: Planning for Managers. Redlands, ESRI Press.
17. TRAJTEL, L., & HLÁSNY, T. (2001). Geografické informačné systémy. Banská Bystrica, FPV UMB.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický, český						
Poznámky - časová záťaž študenta 120 hodín kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 26 hodín samoštúdium a príprava na skúšku: 50 hodín príprava projektovej úlohy: 44 hodín						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 218						
A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
39.91	20.64	16.51	10.09	7.8	0.92	4.13
Vyučujúci: RNDr. Matej Masný, PhD., RNDr. Michaela Žoncová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 10.09.2019						
Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD., doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc., doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1e-geo-001	Názov predmetu: Geografické informačné systémy 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Typ predmetu: B (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 169 / 169 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: I. Vypracovanie čiastkových projektových úloh 40 %. Podmienkou na záverečné hodnotenie je 65 % zvládnutie I. b) záverečné hodnotenie: II. Úspešné absolvovanie skúšky 60 %. Skúška sa skladá z praktickej časti a testu zameraného na základný pojmový aparát. Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II.: $H = 0,4 \cdot I. + 0,6 \cdot II.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Po ukončení štúdia predmetu sú študenti schopní: • definovať GIS, súradnicové systémy, dátové formáty (raster, vektor), princíp vrstiev geografických informácií, charakterizovať spôsoby geografickej interpretácie a ovládať základnú terminológiu GIS • orientovať sa v prostredí softvéru ArcGIS (ESRI) • vizualizovať vrstvy geografických informácií v prostredí softvéru ArcGIS, graficky ich upraviť • vkladať do mapy popisy čerpané z atribútovej tabuľky • pracovať s atribútovou tabuľkou, MS Excel tabuľkou pripojenou do programu • vykonávať základné výpočty vo vrstvách • vytvoriť kartogram, kartodiagram a použiť iné kartografické zobrazovacie metódy • pracovať s WMS službou • selektovať prvky vrstvy na základe zadefinovaných podmienok • z pripravených údajov vytvoriť mapovú kompozíciu (legenda, mierka, titulok, autor...)	
Stručná osnova predmetu: 1. Úvod do GIS – definícia, príklady využitia, základné pojmy, súradnicové systémy, zdroje údajov pre GIS, vrstvy geografických informácií (bodové, líniové, plošné), WMS server, kartografická interpretácia (kartogram, kartodiagram a i.), práca s tabuľkou, softvér ArcGIS a jeho charakteristiky.	

2. Programové prostredie ArcGIS – základné panely nástrojov, tlačidlá, nastavenie mierky, súradnicového systému, vkladanie vrstiev, grafická úprava vrstiev.
3. Práca s tabuľkou – pripojenie MS Excel tabuľky, selekcia a export prvkov vrstvy, export tabuľky z prostredia ArcGIS do prostredia MS Excel, vkladanie nového stĺpca, dátové typy v atribútovej tabuľke, základné výpočty, štatistika.
4. Základné geoprocessingové nástroje (Buffer, Clip, Intersect) a ich využitie.
5. Popisy (labels) – vkladanie popisov, ich úprava a umiestnenie.
6. Kartografická interpretácia – metóda kartogramu, kartodiagramu, metóda bodiek, metóda kvalitatívnych areálov, metóda odstupňovaných kruhových diagramov a metóda pomerných kruhových diagramov.
7. Definovanie podmienok a selekcia na základe lokalizácie a vlastností prvkov vrstvy.
8. Práca s WMS serverom.
9. Layout View – tvorba finálnej podoby mapovej kompozície, vkladanie základných prvkov mapy – názov, mierka, legenda a i., uloženie projektu, export mapy.

Odporúčaná literatúra:

1. HOFIERKA, J. at al. (2015). Geoinformatika, učebnica, UPJŠ, Košice
2. BOLTÍŽIAR, M. (2007). Geografické informačné systémy pre geografov I. Nitra: Fakulta prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre.
3. GALATI, S. R. (2006). Geographic information systems demystified. Boston, Artech House.
4. GORR, W. L., Kurland K.S. (2011). GIS Tutorial 1: Basic Workbook. Redlands, Calif: ESRI Press.
5. HARMON, J. E., ANDERSON, S. J. (2003). The Design and Implementation of Geographic Information Systems. John Wiley & Sons Ltd.
6. JAKUBÍK, J. (2010). Základy kartografie a topografie. Vysokoškolské skriptá, 1. vydanie. Banská Bystrica, FPV UMB.
7. KANG-TSUNG, CH. 2010. Introduction to Geographic Information Systems. 5. vyd. Boston : McGraw-Hill, 2010. 384 p.
8. KLAUČO, M., WEIS, K., GREGOROVÁ, B., ANSTEAD, L. (2014). Geografické informačné systémy 1. Banská Bystrica: UMB v BB.
9. KLAUČO, M., WEIS, K., GREGOROVÁ, B., ANSTEAD, L. (2014). Geografické informačné systémy 2. Banská Bystrica: UMB v BB.
10. LONGLEY, P. A., GOODCHILD, M. F., MAGUIRE, D. J., RHIND, D. W. (2005). Geographical Information Systems and Science. West Sussex: John Wiley & Sons Ltd, 2005, 517 p.
11. MATĚJČEK, T. et al. (2007). Malý geografický a ekologický slovník. Praha, Nakladatelství České geografické společnosti.
12. NOVOTNÁ, M., ČECHUROVÁ, M., & BOUDA, J. (2012). Geografické informační systémy ve školách. Plzeň, Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk.
13. PRAVDA, J. (2001). GEOGRAFICKÁ INFORMÁCIA V TERMINOLÓGII GEOINFORMATIKY. Geografický časopis, 53(3), s. 217 – 230.
14. PRAVDA, J., & KUSENDOVÁ, D. (2004). Počítačová tvorba tematických máp. Bratislava, Univerzita Komenského.
15. RAPANT, P. (2005). Geoinformačné technológie. Ostrava, Vysoká škola báňská –Technická univerzita Ostrava.
16. TOMLINSON, R. F. (2011). Thinking About GIS. Geographpic Information System: Planning for Managers. Redlands, ESRI Press.
17. TRAJTEL, L., & HLÁSNY, T. (2001). Geografické informačné systémy. Banská Bystrica, FPV UMB.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický, český						
Poznámky - časová záťaž študenta 120 hodín kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 26 hodín samoštúdium a príprava na skúšku: 50 hodín príprava projektovej úlohy: 44 hodín						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2						
A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: RNDr. Matej Masný, PhD., RNDr. Michaela Žoncová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 10.09.2019						
Schválil: doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-geo-002	Názov predmetu: Geografické informačné systémy 2
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: AB (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3., 5.	
Stupeň štúdia: I., II., III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: I. Vypracovanie čiastkových a prezentácia projektových úloh (50%) b) záverečné hodnotenie: Podmienkou na záverečné hodnotenie je 65 % zvládnutie I. b) záverečné hodnotenie: II. Skúška formou testu (50%) Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II.: $H = 0,5 \cdot I. + 0,5 \cdot II.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Po ukončení štúdia predmetu sú študenti schopní: • samostatne vytvárať tematické mapy rôzneho zamerania • vytvárať vlastné vektorové (bodové, líniové, polygónové) vrstvy geografických informácií • spracovávať vektorové vrstvy podľa zadaných podmienok • samostatne pracovať s externými zdrojmi dát a aplikovať ich • polohovo umiestniť (georeferencovať) rôzne rastrové podklady • vytvoriť mapu krajinej štruktúry a identifikovať zmeny v časových horizontoch • pracovať s historickými mapami, leteckými snímkami • realizovať základné morfometrické analýzy a vizualizácie na báze digitálneho modelu terénu	
Stručná osnova predmetu: 1. Polohové priradenie (georeferencovanie) rastra. 2. Tvorba vlastných vektorových vrstiev (bodové, líniové, polygónové) na rastrovom podklade, ich editácia a práca s atribútovou tabuľkou na príklade tvorby mapy krajinej štruktúry. 3. Zoznámenie sa s prostredím ArcToolbox a jeho prvkami. 4. Vybrané geoprocessingové nástroje (Union, Merge, Erase, Dissolve ...) a ich využitie. 5. Základné výpočty vo vlastnej vektorovej vrstve. (Základné výpočty vo vektore do GIS 1) 6. Prenos GPS súradníc z externých zariadení do prostredia ArcGIS a ich spracovanie.	

7. Digitálny model terénu – jeho predstavenie a princíp.
8. Morfometrické analýzy reliéfu na báze digitálneho modelu terénu (sklony a orientácie svahov).
9. Znázornenie reliéfu na báze digitálneho modelu terénu (tieňovanie reliéfu, farebné škálovanie výšok).
10. Rozšírená práca s leteckými snímkami a GIS servermi (WMS, ArcGIS online a pod.).

Odporúčaná literatúra:

1. BALÁŽOVIČ, L. (2015). Spracovanie a analýza geopriestorových údajov, skriptá, Belianum, Banská Bystrica, 2015
2. BOLTÍŽIAR, M., VOJTEK, M. (2009). Geografické informačné systémy pre geografov II. Nitra: Fakulta prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre.
3. GOPI, S., SATHIKUMAR, R., & MANDU, N. (2012). Advanced Surveying: Total Station, GIS and Remote Sensing. Pearson Education.
4. KLAUČO, M., WEIS, K., GREGOROVÁ, B., ANSTEAD, L. (2014). Geografické informačné systémy 2. Banská Bystrica: UMB v BB.
5. KOREŇ, M. (1996). Kartografické transformácie pre geografické informačné systémy. Bratislava, Geoinfo, No. 1, s. 24 – 27.
6. MCMASTER, R. B., SHEA, K. S. (1992). Generalization in Digital Cartography. Washington, Association of American Geographers.
7. NOVOTNÁ, M., ČECHUROVÁ, M., BOUDA, J. (2012). Geografické informační systémy ve školách. Plzeň, Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk.
8. RAPANT, P. (2002). Družicové polohové systémy. Ostrava, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava.
9. TRAJTEL, L., & HLÁSNY, T. (2001). Geografické informačné systémy. Banská Bystrica, FPV UMB.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, anglický, český

Poznámky - časová záťaž študenta

120 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 26 hodín

samoštúdium: 40 hodín

príprava projektových úloh: 54 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 94

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
35.11	25.53	11.7	6.38	12.77	7.45	1.06

Vyučujúci: RNDr. Matej Masný, PhD., RNDr. Michaela Žoncová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.09.2019

Schválil: prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD., doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc., doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1e-geo-002	Názov predmetu: Geografické informačné systémy 2
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Typ predmetu: B (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 338 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: I. Vypracovanie čiastkových a prezentácia projektových úloh (50%) Podmienkou na záverečné hodnotenie je 65 % zvládnutie I. b) záverečné hodnotenie: II. Skúška formou testu (50%) Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II.: $H = 0,5 \cdot I. + 0,5 \cdot II.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Po ukončení štúdia predmetu sú študenti schopní: • samostatne vytvárať tematické mapy rôzneho zamerania • vytvárať vlastné vektorové (bodové, líniové, polygónové) vrstvy geografických informácií • spracovávať vektorové vrstvy podľa zadaných podmienok • samostatne pracovať s externými zdrojmi dát a aplikovať ich • polohovo umiestniť (georeferencovať) rôzne rastrové podklady • vytvoriť mapu krajiny štruktúry a identifikovať zmeny v časových horizontoch • pracovať s historickými mapami, leteckými snímkami • realizovať základné morfometrické analýzy a vizualizácie na báze digitálneho modelu terénu	
Stručná osnova predmetu: 1. Polohové priradenie (georeferencovanie) rastra. 2. Tvorba vlastných vektorových vrstiev (bodové, líniové, polygónové) na rastrovom podklade, ich editácia a práca s atribútovou tabuľkou na príklade tvorby mapy krajiny štruktúry. 3. Zoznámenie sa s prostredím ArcToolbox a jeho prvkami. 4. Vybrané geoprocessingové nástroje (Union, Merge, Erase, Dissolve ...) a ich využitie. 5. Základné výpočty vo vlastnej vektorovej vrstve. (Základné výpočty vo vektore do GIS 1) 6. Prenos GPS súradníc z externých zariadení do prostredia ArcGIS a ich spracovanie. 7. Digitálny model terénu – jeho predstavenie a princíp. 8. Morfometrické analýzy reliéfu na báze digitálneho modelu terénu (sklony a orientácie svahov).	

9. Znázornenie reliéfu na báze digitálneho modelu terénu (tieňovanie reliéfu, farebné škálovanie výšok).
10. Rozšírená práca s leteckými snímkami a GIS servermi (WMS, ArcGIS online a pod.).

Odporúčaná literatúra:

1. BALÁŽOVIČ, Ľ. (2015). Spracovanie a analýza geopriestorových údajov, skriptá, Belianum, Banská Bystrica, 2015
2. BOLTÍŽIAR, M., VOJTEK, M. (2009). Geografické informačné systémy pre geografov II. Nitra: Fakulta prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre.
3. GOPI, S., SATHIKUMAR, R., & MANDU, N. (2012). Advanced Surveying: Total Station, GIS and Remote Sensing. Pearson Education.
4. KLAUČO, M., WEIS, K., GREGOROVÁ, B., ANSTEAD, L. (2014). Geografické informačné systémy 2. Banská Bystrica: UMB v BB.
5. KOREŇ, M. (1996). Kartografické transformácie pre geografické informačné systémy. Bratislava, Geoinfo, No. 1, s. 24 – 27.
6. MCMASTER, R. B., SHEA, K. S. (1992). Generalization in Digital Cartography. Washington, Association of American Geographers.
7. NOVOTNÁ, M., ČECHUROVÁ, M., BOUDA, J. (2012). Geografické informační systémy ve školách. Plzeň, Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk.
8. RAPANT, P. (2002). Družicové polohové systémy. Ostrava, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava.
9. TRAJTEL, Ľ., & HLÁSNY, T. (2001). Geografické informačné systémy. Banská Bystrica, FPV UMB.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, anglický, český

Poznámky - časová záťaž študenta

120 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 26 hodín

samoštúdium: 40 hodín

příprava projektových úloh: 54 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: RNDr. Matej Masný, PhD., RNDr. Michaela Žoncová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.09.2019

Schválil: doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-fpv-107	Názov predmetu: Geografické poznávanie Európy
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: C (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 13 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Aktívna účasť a diskusia. a) priebežné hodnotenie: nie je b) záverečné hodnotenie: absolvovanie a hodnotenie: 100 % aktívna účasť na seminári (diskusia k danej téme, vlastný postoj k diskutovanej problematike) Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • si osvojí prezentovaný geografický priestor tak, aby mal základné znalosti o geografických fenoménoch, • je schopný, pozná a aktívne využíva doterajšie základné zdroje informácií, kriticky ich hodnotí a zhrnie v podobe záverečnej diskusie, • ovláda príčinné súvislosti vplývajúce na doterajší stav územia, • aplikuje teoretické poznatky a vlastné skúsenosti pri hodnotení prezentovaného územia.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • vybrané územia (štátne útvary, typy krajín, socioekonomické špecifiká) v regiónoch: • strednej Európy, • východnej Európy, • severnej Európy, • západnej Európy, • juhozápadnej Európy, • juhovýchodnej Európy.	
Odporúčaná literatúra: 1. GAJDOŠ, A. – MAZÚREK, J. – TOLMÁČI, L. – HOUDKOVÁ, Z. – BAAR, V. – MADLEŇÁK, T. – LACIKA, J. (2013): Regionálna geografia Európy. 1. vyd. Bratislava: VEDA vydavateľstvo SAV, 2013, 592 s. ISBN 978-80-224-1304-6	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk			
Poznámky - časová záťaž študenta kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 13 hodín samoštúdium a príprava na seminár: 64 príprava a účasť na diskusii: 13			
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 476			
abs	n	p	v
93.91	6.09	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.			
Dátum poslednej zmeny: 03.02.2017			
Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD., doc. Ing. Marek Drimal, PhD., doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD., doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., prof. Ing. Ján Kurucz, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. JUDr. Ing. Daniel Novák, CSc., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., prof. RNDr. Lubomír Snoha, DSc., DrSc., prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc., doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc., doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD., doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.			

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1e-fpv-107	Názov predmetu: Geografické poznávanie Európy
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 169 Metóda štúdia:	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Aktívna účasť na seminároch a diskusia.	
a) priebežné hodnotenie: nie je	
b) záverečné hodnotenie: 100 % aktívna účasť na seminári (diskusia k danej téme, vlastný postoj k diskutovanej problematike)	
Výsledky vzdelávania: Študent: • si osvojí prezentovaný geografický priestor tak, aby mal základné znalosti o geografických fenoménoch, • je schopný, pozná a aktívne využíva doterajšie základné zdroje informácií, kriticky ich hodnotí a zhrnie v podobe záverečnej diskusie, • ovláda príčinné súvislosti vplývajúce na doterajší stav územia, • aplikuje teoretické poznatky a vlastné skúsenosti pri hodnotení prezentovaného územia.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • vybrané územia (štátne útvary, typy krajín, socioekonomické špecifiká) v regiónoch: • strednej Európy, • východnej Európy, • severnej Európy, • západnej Európy, • juhozápadnej Európy, • juhovýchodnej Európy.	
Odporúčaná literatúra: 1. GAJDOŠ, A. – MAZÚREK, J. – TOLMÁČI, L. – HOUDKOVÁ, Z. – BAAR, V. – MADLEŇÁK, T. – LACIKA, J. (2013): Regionálna geografia Európy. 1. vyd. Bratislava: VEDA vydavateľstvo SAV, 2013, 592 s. ISBN 978-80-224-1304-6	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

slovenský jazyk
Poznámky - časová záťaž študenta kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 13 hodín samoštúdium a príprava na seminár: 64 príprava a účasť na diskusii: 13
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 21
Hodnotenie predmetu sa zobrazí až v prípade zaradenia predmetu do nejakého študijného plánu.
Vyučujúci: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 03.02.2017
Schválil: prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. JUDr. Ing. Daniel Novák, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-110	Názov predmetu: Geografické syntézy
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 13 / 26 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: 1 x seminárna práca s prezentáciou (FG časť) + 1 x seminárna práca s prezentáciou (HG časť). Podmienkou na účasť na záverečnej skúške je získanie minimálne 65 % z hodnotenia seminárnej práce s prezentáciou. b) záverečné hodnotenie: písomná skúška - 100 % záverečného hodnotenia. (Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB)	
Výsledky vzdelávania: Študent: • chápe procesy prebiehajúce vo FG sfére a HG sfére ako geosystémy, • pozná FG a HG komplexy rôznych dimenzií, • chápe vzťahy medzi zložkami vo FG a HG komplexoch, • má zručnosti kartografického znázornenia FG a HG komplexov, • získa zručnosti v regionalizácii FG a HG sféry, • na základe analytických FG a HG poznatkov má schopnosti FG a HG syntézy.	
Stručná osnova predmetu: • Predmet a objekt štúdia geoekológie. • Fyzickogeografické komplexy a ich vlastnosti: zložky komplexov, celistvosť, väzby, štruktúra. • Veľkostné kategórie FG komplexov. • Zákonitosti priestorovej diferenciácie FG sféry. • Potenciál FG komplexov. • FG regionalizácia. • Humánno-geografické syntézy: predmet a objekt štúdia; vysvetlenie základných pojmov (syntéza, systém, sieť, centrum, jadro, zázemie, periféria, väzby). • Geografická organizácia spoločnosti; človek a spoločnosť v geografickom prostredí. • Nodálne regióny, hierarchické usporiadanie centier a regiónov. • HG regionalizácia. • Socio-ekonomická diferenciácia regiónov. • Dynamika a transformácia socio-ekonomických systémov v regiónoch.	

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

1. BAŠOVSKÝ, O., LAUKO, V. (1990): Úvod do regionálnej geografie. Bratislava : PriF UK, 1990.
2. BUČEK, J., KOREC, P. eds, (2013): Moderná humánna geografia mesta Bratislava. Bratislava : Univerzita Komenského, 345 s. ISBN 978-80-223-3516-4
3. HAMPL, M. a kol. (1996): Geografická organizace spoločnosti a transformační procesy v České republice. Praha : UK, 1996.
4. IVANIČKA, K. (1983): Základy teórie a metodológie socioekonomickej geografie. Bratislava : SPN, 1983.
5. KOREC, P. (2005): Regionálny rozvoj Slovenska v rokoch 1989-2004. Geografica Bratislava.
6. MICHAL, P. (1997): Základy komplexnej fyzickej geografie (učebné texty). Banská Bystrica : FPV UMB, 1997. 91 s.
7. MIČIAN, Ľ. 2008. Všeobecná geoekológia. Bratislava : Geografika, 2008. 88 s.
8. MINÁR, J. et al. (2001): Geoekologický (komplexný fyzickogeografický) výskum a mapovanie vo veľkých mierkach. In Geografické spektrum 3, Bratislava : Geografika, 2001. 209 s.
9. MLÁDEK, J. (1990): Teritoriálne priemyselné útvary Slovenska. Bratislava : UK, 1990.
10. TREMBOŠ, P., MIČIAN, Ľ., MINÁR, J., HRADECKÝ, J. (2009): Geoekológia. Bratislava : PriF UK, 2009. 111 s. – CD-ROM.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, anglický, český

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, S, konzultácia): 39 hodín

samoštúdium: 31 hodín

príprava seminárnej práce: 20 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 113

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
40.71	20.35	13.27	8.85	8.85	2.65	5.31

Vyučujúci: RNDr. Tatiana Mintálová, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.10.2020

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-gl-305	Názov predmetu: Geológia Západných Karpát
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: B (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 13 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: písomná skúška ... 30% b) záverečné hodnotenie: písomná skúška ... 70% Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Po ukončení štúdia predmetu sú študenti schopní: - použiť znalosti pri ďalšom štúdiu geografie, najmä fyzickej, - sú schopní orientovať sa v hlavných geologických jednotkách a formáciách Slovenska, - aplikovať vedomosti pri terénnom geografickom výskume, - posúdiť geologickú stavbu určitého územia vzhľadom na geografické aspekty, - hodnotiť geomorfologické črty územia vzhľadom na tektonickú a geologickú stavbu, - pripraviť a prezentovať referát na zadanú geologickú tému.	
Stručná osnova predmetu: 1. Príčiny orogenézy vzhľadom na tektoniku litosférických dosiek 2. Karpaty, postavenie v rámci Európy, Západné Karpaty-postavenie v rámci karpatského oblúka, základné stavebné jednotky Západných Karpát-prehľad 3. Externidy – čelná predhlbeň a flyšové pásmo 4. Externidy – bradlové pásmo 5. Centrálné Západné karpaty – Tatrikum 6. Centrálné Západné Karpaty – superficiálne príkrovy (hronikum, fatrikum) 7. Centrálné Západné Karpaty – Veporikum 8. Centrálné Západné Karpaty – Gemerikum, silicikum 9. Vnútorne Západné Karpaty – meliatikum, zemplinikum, bükkikum 10. Popříkrovové formácie – panvy a kotliny 11. Popříkrovové formácie – produkty neogénneho vulkanizmu	
Odporúčaná literatúra:	

[1] HÓK, J., KAHAN, Š., AUBRECHT, R. 2001. Geológia Slovenska. Vysokoškolské skriptá, PRIF UK, Bratislava, 47.
 [2] BEZÁK, V (ed.) 2008. Prehľadná geologická mapa Slovenskej Republiky. M 1 : 200 000. ŠGÚDŠ, Bratislava.
 [3] BEZÁK, V (ed.) 2009. Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape Slovenskej Republiky. M 1 : 200 000. ŠGÚDŠ, Bratislava, 534.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
 slovenský

Poznámky - časová záťaž študenta
 90 hodín
 kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 39 hodín
 samoštúdium a príprava na skúšky: 51 hodín

Hodnotenie predmetov
 Celkový počet hodnotených študentov: 13

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
0.0	7.69	15.38	0.0	53.85	23.08	0.0

Vyučujúci: doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.08.2019

Schválil: prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-geo-005	Názov predmetu: Geomorfológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 13 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I., II., III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: I. vypracovanie 4 seminárnych úloh 20 %. Podmienkou na ďalšie hodnotenie je 65 % zvládnutie I. (z každej úlohy). II. vypracovanie záverečnej seminárnej práce a jej obhajoba 20 %. Podmienkou na záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. b) záverečné hodnotenie: písomný test 60 %. Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z III. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II., III.: $H = 0,2 \cdot I. + 0,2 \cdot II. + 0,6 \cdot III.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • je schopný pochopiť zákonitosti vzniku a vývoja georeliéfu, • vie analyzovať morfogénzy endogénneho a exogénneho pôvodu, • vie zdôvodniť príčiny súčasného tvaru georeliéfu, • ovláda informačné zdroje a výber použitých relevantných informácií, • je schopný používať mapové zdroje a ovládať štandardné prístrojové vybavenie pri práci v teréne, • zvláda čiastkové syntézy a dokáže kriticky zhodnotiť výslednú syntézu, • má schopnosť priestorového vnímania členenia a dynamiky georeliéfu v krajine, • aktualizuje problém, navrhuje alternatívy riešenia.	
Stručná osnova predmetu: • Základný pojmotvorný aparát • Formovanie georeliéfu Zeme, morfoštruktúry, morfoskulptúry • Morfoštruktúrny reliéf pevnín • Morfogenetická činnosť exogénnych síl (stráňové procesy, činnosť tečúcej vody, sufózne procesy, činnosť snehu, ľadovcov a i.) • Georeliéf nížin, kotlín a pohorí Slovenska • Regionálna aplikácia problematiky	

Odporúčaná literatúra:

1. BIZUBOVÁ, M., ŠKVARČEK, A. (1993): Geomorfológia. 1. vyd. Bratislava: PríF UK, 1993, 228 s. ISBN 80-223-0684-3
2. DZUROVČIN, L. (2000): Geomorfológia. 1. vyd. Prešov: FHaPV PU, 2000, 268 s. ISBN 80-88885-79-5
3. LACIKA, J. (1997): Geomorfológia. 1. vyd. Zvolen: FEE TU, 1997, 173 s. ISBN 80-228-0703-6
4. KARÁSEK, J. (2001): Základy obecné geomorfologie. 1. vyd. Brno: PríF MU, 216 s. ISBN 80-210-2567-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk, český jazyk

Poznámky - časová záťaž študenta

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 39 hodín

samoštúdium a príprava na písomný test: 39 hodín

príprava seminárnych úloh: 20 hodín

príprava seminárnej práce: 20 hodín

prezentácia seminárnej práce: 2 hodiny

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 21

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
19.05	14.29	23.81	9.52	14.29	19.05	0.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.03.2017

Schválil: prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1e-geo-005	Názov predmetu: Geomorfológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 338 / 169 Metóda štúdia:	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: I. vypracovanie 4 seminárnych úloh 20 %. Podmienkou na ďalšie hodnotenie je 65 % zvládnutie I. (z každej úlohy). II. vypracovanie záverečnej seminárnej práce a jej obhajoba 20 %. Podmienkou na záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. b) záverečné hodnotenie: písomný test 60 %. Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z III. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II., III.: $H = 0,2 \cdot I. + 0,2 \cdot II. + 0,6 \cdot III.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • je schopný pochopiť zákonitosti vzniku a vývoja georeliéfu, • vie analyzovať morfogénzy endogénneho a exogénneho pôvodu, • vie zdôvodniť príčiny súčasného tvaru georeliéfu, • ovláda informačné zdroje a výber použitých relevantných informácií, • je schopný používať mapové zdroje a ovládať štandardné prístrojové vybavenie pri práci v teréne, • zvláda čiastkové syntézy a dokáže kriticky zhodnotiť výslednú syntézu, • má schopnosť priestorového vnímania členenia a dynamiky georeliéfu v krajine, • aktualizuje problém, navrhuje alternatívy riešenia.	
Stručná osnova predmetu: • Základný pojmotvorný aparát • Formovanie georeliéfu Zeme, morfoštruktúry, morfoskulptúry • Morfoštruktúrny reliéf pevnín • Morfogenetická činnosť exogénnych síl (stráňové procesy, činnosť tečúcej vody, sufózne procesy, činnosť snehu, ľadovcov a i.) • Georeliéf nížin, kotlín a pohorí Slovenska • Regionálna aplikácia problematiky	
Odporúčaná literatúra:	

1. BIZUBOVÁ, M., ŠKVARČEK, A. (1993): Geomorfológia. 1. vyd. Bratislava: PríF UK, 1993, 228 s. ISBN 80-223-0684-3 2. DZUROVČIN, L. (2000): Geomorfológia. 1. vyd. Prešov: FHaPV PU, 2000, 268 s. ISBN 80-88885-79-5 3. LACIKA, J. (1997): Geomorfológia. 1. vyd. Zvolen: FEE TU, 1997, 173 s. ISBN 80-228-0703-6 4. KARÁSEK, J. (2001): Základy obecné geomorfologie. 1. vyd. Brno: PríF MU, 216 s. ISBN 80-210-2567-0
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk, český jazyk
Poznámky - časová záťaž študenta kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 39 hodín samoštúdium a príprava na písomný test: 39 hodín príprava seminárnych úloh: 20 hodín príprava seminárnej práce: 20 hodín prezentácia seminárnej práce: 2 hodiny
Hodnotenie predmetov Nový predmet
Hodnotenie predmetu sa zobrazí až v prípade zaradenia predmetu do nejakého študijného plánu.
Vyučujúci: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 30.09.2019
Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-fpv-118	Názov predmetu: Globálne environmentálne problémy
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: C (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: b) záverečné hodnotenie: a) záverečné hodnotenie: I. seminárna príprava – tvorba projektov, aktívna účasť 100 %. b) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I.: $H=1,0 \cdot I$. Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • chápe, analyzuje a hodnotí vzťahy medzi človekom a jeho životným prostredím na základe poznania zákonov, ktorými sa riadi život na Zemi, • si prehĺbi teoretické vedomosti z fyzickej aj humánnej geografie a nadobudne schopnosť pochopiť súvislosti medzi lokálnymi a globálnymi problémami a vlastnú zodpovednosť vo vzťahu k prostrediu, • bude pracovať s domácou aj zahraničnou odbornou literatúrou, z ktorej bude vedieť vytvárať kritické a objektívne syntézy, • naučí sa racionálne argumentovať o jednotlivých problémoch, ako aj uvažovať o ich možných riešeniach.	
Stručná osnova predmetu: • Úvod do globálnych environmentálnych problémov • Atmosféra (význam pre život na Zemi, klimatické zmeny, zdroje znečistenia, čistota ovzdušia, ozónová diera) • Hydrosféra (význam vody, kolobeh vody, ochrana jej čistoty, ohrozovanie vôd, pitná voda u nás a vo svete, čistenie odpadových vôd, spôsoby riešenia) • Pedosféra (význam pôdy pre život na Zemi, ochrana pôdy, dôsledky erózie, znečisťovanie pôdy – odpadové skládky, priemysel, poľnohospodárstvo) • Biosféra (význam druhovej rozmanitosti pre zachovanie biologickej rovnováhy na Zemi a jej ochrana)	

- Prírodné zdroje a ich využívanie (význam prírodných zdrojov pre človeka, obnoviteľné prírodné zdroje, neobnoviteľné prírodné zdroje, racionálne využívanie prírodných zdrojov vo vzťahu k udržateľnému rozvoju, využívanie alternatívnych zdrojov energie)
- Ľudské aktivity a problémy životného prostredia
- Ochrana prírody a krajiny

Odporúčaná literatúra:

1. ČERMÁK, O. a kol. (2007): Životné prostredie. 1. vyd. Bratislava: Vydavateľstvo STU, 2007, 390 s. ISBN 978-80-22729-58-1
2. JERMÁŘ, M. K. (2010): Globální změna. 2. vyd. Praha: Aula, 2010, 440 s. ISBN 978-80-867-510-92
3. CHMIELEWSKÁ, E. a kol. (2011): Ochrana a využívanie prírodných zdrojov 1. vyd. Bratislava: Epos, 2011, 352 s. ISBN 978-80-80578-46-6
4. KADRNOŽKA, J. (2010): Země se ubrání. 1. vyd. Praha: Akademické nakladatelství CERM, 2010, 240 s. ISBN 978-80-72046-78-2
5. EGGLETON, T. (2013): A short introduction to climate change. 1. vyd. Cambridge: Cambridge University Press, 2013, 246 s. ISBN 978-11076-187-63

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

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, C/L, konzultácia, terény): 26 hodín

samoštúdium: 38 hodín

príprava seminárnych projektov: 26 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 15

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
93.33	0.0	0.0	0.0	0.0	6.67	0.0

Vyučujúci: Mgr. Lenka Balážovičová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 27.07.2015

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD., doc. Ing. Marek Drimal, PhD., doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD., doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., prof. Ing. Ján Kurucz, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. JUDr. Ing. Daniel Novák, CSc., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., prof. RNDr. Lubomír Snoha, DSc., DrSc., prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc., doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD., doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-205	Názov predmetu: Integrované zoskupenia v Európe
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: B (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: prezentácia referátu a aktívna účasť na seminároch 40 % (max. 20 bodov) b) záverečné hodnotenie: b) záverečné hodnotenie: písomná skúška 60 % (max. 30 bodov) Pre úspešné absolvovanie predmetu musí študent získať min. 65% v rámci každej časti hodnotenia. (Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB)	
Výsledky vzdelávania: Študent je schopný: • vedieť definovať pojmy ako integrácia, integračné zoskupenia, poznajú ciele integračných procesov, vedia zhodnotiť výhody a nevýhody integrácie, • uviesť príklady integračných zoskupení v Európe a vo svete, • charakterizovať vznik a vývoj integračných procesov v Európe, ktoré vyústili do súčasnej podoby EÚ, • vymenovať kandidátske krajiny pre vstup do EÚ, • poznať najdôležitejšie inštitúcie EÚ a ich fungovanie, • vedieť zhodnotiť postavenie EÚ v súčasnom svete a poznať priority zahraničnej a bezpečnostnej politiky EÚ, • vedieť zaujať stanovisko k aktuálnym problémom menovej, poľnohospodárskej a regionálnej politiky EÚ, • zhodnotiť postavenie Slovenska v rámci EÚ a ďalších integračných zoskupení.	
Stručná osnova predmetu: • Definícia pojmu integrácia, druhy a stupne integrácie, príklady existujúcich integračných zoskupení vo svete, význam integrácie (výhody a nevýhody). • Rôzne koncepcie a pokusy o integráciu v Európe v minulosti (pred r. 1945), integračné zoskupenia v západnej a východnej Európe v období studenej vojny (Euratom, Montánna únia, EHS vs. RVHP). • Cesta k vzniku Európskej únie a jednotlivé vlny jej rozširovania až do súčasnej podoby; možné scenáre ďalšieho rozširovania EÚ. • Vnútorne fungovanie EÚ, jej štruktúra a inštitúcie.	

- Súčasná diskusia o charaktere a reforme EÚ, rôzne pohľady na jej vnútornú podobu a usporiadanie, na jej ďalšie smerovanie.
- Postavenie EÚ v rámci súčasného svetového mocenského usporiadania; zahraničná a bezpečnostná politika EÚ.
- Menová politika EÚ.
- Poľnohospodárska politika EÚ.
- Európa regiónov, regionalizmus v EÚ, regionálna politika a regionálne rozdiely, euroregióny
- Ostatné integračné zoskupenia v súčasnej Európe, ich charakter a význam (EZVO, ZEÚ, OBSE, SEI, CEFTA, V4, Benelux a iné).
- Proces integrácie Slovenska a jeho postavenie v EÚ.
- Členstvo a postavenie Slovenska v iných integračných zoskupeniach.

Odporúčaná literatúra:

1. ASH, T. G. (2006): Svobodný svět. Amerika, Evropa a budoucnost západu. Praha : Paseka, 2006, 240 s. ISBN 80-7185-707-6
2. GEISTLINGER, M. a kol. (2000): Európska integrácia. Bratislava : Eurounion, 2000, 341 s. ISBN 80-88984-13-0
3. GERBET, P. (2004): Budování Evropy. Praha: Karolinum, 2004, 450 s. ISBN 80-246-0111-7
4. KOZIAK, T. (2003): Federálna únia a britské projekty európskej integrácie do r. 1945. Prešov, 2003. 145 s. ISBN 80-88876-11-7
5. KREJČÍ, O. (2000): Geopolitika středoevropského prostoru. Praha : Ekopress, 2000, 319 s. ISBN 80-86119-29-7
6. DEFARGES, P. M. (2002): Evropské instituce. Praha : Karolinum, 221 s. ISBN 8024600862
7. PLECHANOVÁ, B. (2004): Institucionální vývoj Evropské unie od Maastrichtské smlouvy k východnímu rozšíření. Praha : Karolinum, 2004. ISBN 80-246-0800-6
8. ŠÍBL, D. a kol. (2001): Európska únia. Bratislava : Ekonóm, 2001, 221 s. ISBN 80-225-1376-8.
9. ŠÍBL, D. a kol. (2004): Postavenie Slovenska v Európskej únii. Bratislava : Ekonóm, 2004, 250 s. ISBN 80-225-1864-4
10. VEBER, L. (2004): Dějiny sjednocené Evropy od antických počátku po současnost. Praha : Lidové noviny, 2004, 645 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (S, C/L, konzultácia): 26 hodín

príprava referátu: 20 hodín

priebežná príprava na semináre: 13 hodín

samoštúdium a príprava na skúšku: 31 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 35

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
17.14	34.29	34.29	0.0	11.43	2.86	0.0

Vyučujúci: RNDr. Tibor Madleňák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.07.2015

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-103	Názov predmetu: Kartografia a topografia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 13 / 26 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: aktívna účasť na cvičeniach, 3x vypracovanie zadanií, 2x priebežná písomka (spolu 40%), b) záverečné hodnotenie: b) záverečné hodnotenie: písomný test – 60 % záverečného hodnotenia (Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB)	
Výsledky vzdelávania: Študent: • chápe problematiku tvorby mapy a správneho používania mapového jazyka, • sa orientuje v používaných kartografických súradných systémoch a dokáže prevádzať polohové súradnice objektov medzi nimi, • správne aplikuje metodické postupy pri zbere a spracovaní topografických dát, • aktívne využíva moderné zariadenia zberu polohových údajov (GNSS, GPS, geodeticky), • sa orientuje v domácich štátnych mapových dielach, • dokáže využívať dostupné digitálne mapové podklady, • pozná a dokáže využívať kartometrické práce pri získavaní odvodených informácií z máp.	
Stručná osnova predmetu: • Charakteristika kartografie a topografie. • Kartografické diela. • Matematické základy máp. • Základy mapového jazyka. • Kartografická generalizácia. • Obsah topografických máp. • Tvorba topografických máp. • Tematické mapy. • Štátne mapové dielo SR. • Funkcie a hodnotenie máp. • Základy kartometrie. • Globálne navigačné satelitné systémy.	

Odporúčaná literatúra:

1. JAKUBÍK, J. (2010): Základy kartografie a topografie. Vysokoškolské skriptá, Banská Bystrica, FPV UMB, 2010, 143 s., ISBN 978-80-557-0065-6
2. MAKAROVÁ, E. (1996): Základy kartografie. Banská Bystrica, UMB, FPV B. Bystrica, 1996, 132 s., ISBN 80-88825-08-3
3. KUSEDOVÁ, D. & PRAVDA, J. (2007): Aplikovaná kartografia. Geo-grafika, Bratislava, 2007, 224 s., ISBN 978-80-89317-00-4
4. PRAVDA, J.: Stručný lexikón kartografie, Bratislava, VEDA, 325 s., ISBN 80-224-0763-1
5. VOŽENÍLEK, V.: Aplikovaná kartografie I. – tematické mapy, Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2004, 168 s., ISBN 80-7067-971-9
6. MŽP SR – ESPRIT, s.r.o. – Miklós L. a kol. (2002): ATLAS krajiny SR, ostatný národný atlas s multidisciplinárnymi mapovými kompozíciami

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 39 hodín

samoštúdium: 27 hodín

príprava zadání: 24 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 212

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
13.21	18.87	23.11	16.98	8.02	15.57	4.25

Vyučujúci: RNDr. Karol Weis, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.09.2020

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-geo-004	Názov predmetu: Klimatológia a hydrológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: AB (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 13 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I., II., III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: aktívna účasť na seminároch, seminárne úlohy, 2x priebežná písomka (spolu 40%) b) záverečné hodnotenie: písomný test alebo ústna skúška: 60 %. Minimum pre hodnotenie stup. E je 66%. Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Po ukončení štúdia predmetu študent: - je schopný poznať význam hydrosféry a atmosféry ako dvoch zo zložiek FG sféry, - pozná a bude schopný popísať základné zložky atmosféry a hydrosféry, - získa základné poznatky o genéze, zložení a priamej súvislosti medzi oboma sférami a o procesoch v nich prebiehajúcich, - je schopný pochopiť zákonitosti vzniku a vývoja hydrosféry, riečnej siete a povrchového odtoku, - aplikuje teoretické vedomosti a znalosti v terénnom výskume ovzdušia (atmosféry) s dôrazom na regionalizáciu klimatických prvkov pre identifikáciu krajinného systému, - ovláda informačné zdroje a výber použitých relevantných informácií, - využíva teoretické znalosti z hydrológie a aktívne zvláda základné zručnosti pri zbere hydrologických údajov, pri ich vyhodnotení a interpretácii, - aktívne využíva analógové a digitálne mapové zdroje a ovláda štandardné prístrojové vybavenie pri práci v teréne, - zvláda čiastkové syntézy	
Stručná osnova predmetu: 1. Predmet meteorológie a klimatológie. 2. Atmosféra ako zložka krajiny sféry, získavanie a spracovanie meteorologických a klimatických dát, atmosférické prvky, zložky. 3. Klíma planetárna, regionálna, lokálna, mezoklíma, mikroklima. Klasifikácia a regionalizácia klímy pre potreby ekologického výskumu. 4. Metódy výskumu, tvorba informačného systému v klimatológii a jeho aplikácia v praxi. 5. Základný prehľad o čiastkových disciplínach hydrológie. 6. Hydrografia povodí a základné hydrometrické pozorovania.	

7. Potamológia, limnológia, hydrogeológia.
8. Základná priestorová hydrogeografická orientácia.

Odporúčaná literatúra:

- [1] POLČÁK, N. (1998): Klimatológia pre ekologov. FPV UMB, - 1. vyd., Banská Bystrica, UMB, Fakulta prírodných vied, 1998
[2] POLČÁK, N. (2010): Základy klimatológie pre geografov. - 1. vyd. - Banská Bystrica, UMB, Fakulta prírodných vied, 2009. - 116 s. - ISBN 978-80-8083-766-2.
[3] TRIZNA, M. (2007): Meteorológia, klimatológia a hydrológia pre geografov. Geo-grafika, Bratislava, 2007
[4] DUB, O. (1957): Hydrológia, hydrografia, hydrometria. Bratislava, SVTL, 1957, 484 s.,
[5] FENDEKOVÁ, M. a kol. (1997): Základy hydrogeológie. 2. nezm. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 1997. 233 s. :. - ISBN 80-223-1150-2.
[6] NETOPIL, R. a kol. (1984): Fyzická geografia 1. SPN, Praha. 1984, 273 s.
[7] SZOLGAY J. et al. (1994): Hydrológia – Odtokový proces a hydrológia povrchových vôd. Vydavateľstvo STU, Bratislava, 1994, 277 s., ISBN 80-227-0641-8
[8] KOLEKTÍV (2002): HYDROLÓGIA – Terminologický výkladový slovník, MŽP SR, Bratislava, 2002, 158 s., ISSN: 1335-1564
[9] KOLEKTÍV (2002): Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Slovenská agentúra životného prostredia, 2002. 344 s. ISBN 80-88833-27-2.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky - časová záťaž študenta

120 hodín
kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 69 hodín
samoštúdium a príprava na písomnú skúšku: 35 hodín
príprava seminárnych prác: 15 hodín
prezentácia seminárnych prác: 1 hodina

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 48

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
22.92	16.67	25.0	8.33	8.33	10.42	8.33

Vyučujúci: Mgr. Lenka Balážovičová, PhD., Mgr. Anna Hricková

Dátum poslednej zmeny: 10.02.2017

Schválil: prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD., prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1e-geo-004	Názov predmetu: Klimatológia a hydrológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 338 / 169 Metóda štúdia:	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: aktívna účasť na seminároch, seminárne úlohy, 2x priebežná písomka (spolu 40%) b) záverečné hodnotenie: písomný test alebo ústna skúška: 60 %. Minimum pre hodnotenie stup. E je 66%. Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Po ukončení štúdia predmetu študent: - je schopný poznať význam hydrosféry a atmosféry ako dvoch zo zložiek FG sféry, - pozná a bude schopný popísať základné zložky atmosféry a hydrosféry, - získa základné poznatky o genéze, zložení a priamej súvislosti medzi oboma sférami a o procesoch v nich prebiehajúcich, - je schopný pochopiť zákonitosti vzniku a vývoja hydrosféry, riečnej siete a povrchového odtoku, - aplikuje teoretické vedomosti a znalosti v terénnom výskume ovzdušia (atmosféry) s dôrazom na regionalizáciu klimatických prvkov pre identifikáciu krajinného systému, - ovláda informačné zdroje a výber použitých relevantných informácií, - využíva teoretické znalosti z hydrológie a aktívne zvláda základné zručnosti pri zbere hydrologických údajov, pri ich vyhodnotení a interpretácii, - aktívne využíva analógové a digitálne mapové zdroje a ovláda štandardné prístrojové vybavenie pri práci v teréne, - zvláda čiastkové syntézy	
Stručná osnova predmetu: 1. Predmet meteorológie a klimatológie. 2. Atmosféra ako zložka krajiny sféry, získavanie a spracovanie meteorologických a klimatických dát, atmosférické prvky, zložky. 3. Klíma planetárna, regionálna, lokálna, mezoklíma, mikroklima. Klasifikácia a regionalizácia klímy pre potreby ekologického výskumu. 4. Metódy výskumu, tvorba informačného systému v klimatológii a jeho aplikácia v praxi. 5. Základný prehľad o čiastkových disciplínach hydrológie. 6. Hydrografia povodí a základné hydrometrické pozorovania.	

7. Potamológia, limnológia, hydrogeológia.
8. Základná priestorová hydrogeografická orientácia.
Odporúčaná literatúra: [1] POLČÁK, N. (1998): Klimatológia pre ekológov. FPV UMB, - 1. vyd., Banská Bystrica, UMB, Fakulta prírodných vied, 1998 [2] POLČÁK, N. (2010): Základy klimatológie pre geografov. - 1. vyd. - Banská Bystrica, UMB, Fakulta prírodných vied, 2009. - 116 s. - ISBN 978-80-8083-766-2. [3] TRIZNA, M. (2007): Meteorológia, klimatológia a hydrológia pre geografov. Geo-grafika, Bratislava, 2007 [4] DUB, O. (1957): Hydrológia, hydrografia, hydrometria. Bratislava, SVTL, 1957, 484 s., [5] FENDEKOVÁ, M. a kol. (1997): Základy hydrogeológie. 2. nezm. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 1997. 233 s. :. - ISBN 80-223-1150-2. [6] NETOPIL, R. a kol. (1984): Fyzická geografia 1. SPN, Praha. 1984, 273 s. [7] SZOLGAY J. et al. (1994): Hydrológia – Odtokový proces a hydrológia povrchových vôd. Vydavateľstvo STU, Bratislava, 1994, 277 s., ISBN 80-227-0641-8 [8] KOLEKTÍV (2002): HYDROLÓGIA –Terminologický výkladový slovník, MŽP SR, Bratislava, 2002, 158 s., ISSN: 1335-1564 [9] KOLEKTÍV (2002): Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Slovenská agentúra životného prostredia, 2002. 344 s. ISBN 80-88833-27-2.
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský
Poznámky - časová záťaž študenta 120 hodín kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 69 hodín samoštúdium a príprava na písomnú skúšku: 35 hodín príprava seminárnych prác: 15 hodín prezentácia seminárnych prác: 1 hodina
Hodnotenie predmetov Nový predmet
Hodnotenie predmetu sa zobrazí až v prípade zaradenia predmetu do nejakého študijného plánu.
Vyučujúci: Mgr. Lenka Balážovičová, PhD., Mgr. Anna Hricková
Dátum poslednej zmeny: 10.02.2017
Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-geo-007	Názov predmetu: Krajinná ekológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 13 / 26 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: KBE FPV/1d-eko-101/15	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: štyri protokoly: 40 % b) záverečné hodnotenie: skúška (písomná a ústna časť): 60 % Hodnotenie predmetu (A-FX) je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
a) priebežné hodnotenie: štyri protokoly: 40 % b) záverečné hodnotenie: skúška (písomná a ústna časť): 60 %	
Výsledky vzdelávania: Po úspešnom ukončení štúdia predmetu študent: 1. pozná vývoj a význam krajinej ekológie, 2. definuje krajinu a ako objekt výskumu z rozličných hľadísk, 3. identifikuje krajinné prvky, zložky, faktory a krajinné väzby, 4. pozná mapové a internetové zdroje informácií o krajine a vedia ich využívať, 5. identifikuje krajinnú štruktúru, 6. interpretuje základné charakteristiky krajiny v rámci charakteristického vzhladu krajiny a ÚSES-u.	
Stručná osnova predmetu: Vznik, vývoj, charakteristika a význam krajinej ekológie. Krajina, jej definície. Krajina ako geosystém. Krajina ako ekosystém. Krajinné prvky, zložky, faktory a väzby. Krajinná štruktúra. Zdroj informácií o krajine: prehľad mapových internetových stránok a mapových služieb, Atlas krajiny SR Prvotná krajinná štruktúra. Druhotná krajinná štruktúra. Terciárna krajinná štruktúra. Strety záujmov v krajine. Plôšky, koridory, krajinná matrica a krajinné siete. Správanie sa krajiny, stavy a vlastnosti. Európsky dohovor o krajine. Premeny kultúrnej krajiny.	

Krajinný obraz, charakteristický vzhľad krajiny Územný systém ekologickej stability.						
Odporúčaná literatúra: 1. DRDOŠ, J.: Geoekológia a environmentalistika. I. časť. Prešov. FPV, 2004. 2. FORMAN, R. T. T., GODRON, M.: Krajinná ekológia. Praha: Academia. 1993. 3. GAJDOŠ, A., MIDRIAK, R.: Geografia a krajinná ekológia. Banská Bystrica: UMB FPV, 2007. 4. JANČURA, P.: Európsky dohovor o krajine. SAŽP Banská Bystrica, 2005. 5. MIKLÓS, L., IZAKOVIČOVÁ, Z.: Krajina ako geosystém. Bratislava: Veda, 1997. 6. RUŽIČKA, M., MIŠOVIČOVÁ, R.: Krajinná ekológia. Nitra: Združenie biosféra, 2006. 7. ZAUŠKOVÁ, L., MIDRIAK, R.: Únosnosť a využívanie krajiny. Multimediálne CD. FPV-UMB, 2007.						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský						
Poznámky - časová záťaž študenta 120 hodín, z toho: kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 39 hodín príprava protokolov: 60 hodín samoštúdium: 21 hodín						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 28						
A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
42.86	14.29	21.43	14.29	3.57	0.0	3.57
Vyučujúci: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 10.02.2017						
Schválil: prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD., doc. Ing. Marek Drimal, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1e-geo-007	Názov predmetu: Krajinná ekológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 169 / 338 Metóda štúdia:	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety: KBE FPV/1d-eko-101/15	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: štyri protokoly: 40 % b) záverečné hodnotenie: skúška (písomná a ústna časť): 60 %	
Výsledky vzdelávania: Po úspešnom ukončení štúdia predmetu študent: 1. pozná vývoj a význam krajinej ekológie, 2. definuje krajinu a ako objekt výskumu z rozličných hľadísk, 3. identifikuje krajinné prvky, zložky, faktory a krajinné väzby, 4. pozná mapové a internetové zdroje informácií o krajine a vedia ich využívať, 5. identifikuje krajinnú štruktúru, 6. interpretuje základné charakteristiky krajiny v rámci charakteristického vzhladu krajiny a ÚSES-u.	
Stručná osnova predmetu: Vznik, vývoj, charakteristika a význam krajinej ekológie. Krajina, jej definície. Krajina ako geosystém. Krajina ako ekosystém. Krajinné prvky, zložky, faktory a väzby. Krajinná štruktúra. Zdroj informácií o krajine: prehľad mapových internetových stránok a mapových služieb, Atlas krajiny SR Prvotná krajinná štruktúra. Druhotná krajinná štruktúra. Terciárna krajinná štruktúra. Strety záujmov v krajine. Plôšky, koridory, krajinná matica a krajinné siete. Správanie sa krajiny, stavy a vlastnosti. Európsky dohovor o krajine. Premeny kultúrnej krajiny. Krajinný obraz, charakteristický vzhlad krajiny Územný systém ekologickej stability	
Odporúčaná literatúra:	

1. DRDOŠ, J.: Geoekológia a environmentalistika. I. časť. Prešov. FPV, 2004. 2. FORMAN, R. T. T., GODRON, M.: Krajinná ekológia. Praha: Academia. 1993. 3. GAJDOŠ, A., MIDRIAK, R.: Geografia a krajinná ekológia. Banská Bystrica: UMB FPV, 2007. 4. JANČURA, P.: Európsky dohovor o krajine. SAŽP Banská Bystrica, 2005. 5. MIKLÓS, L., IZAKOVIČOVÁ, Z.: Krajina ako geosystém. Bratislava: Veda, 1997. 6. RUŽIČKA, M., MIŠOVIČOVÁ, R.: Krajinná ekológia. Nitra: Združenie biosféra, 2006. 7. ZAUŠKOVÁ, L., MIDRIAK, R.: Únosnosť a využívanie krajiny. Multimediálne CD. FPV-UMB, 2007
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský
Poznámky - časová záťaž študenta 120 hodín, z toho: kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 39 hodín príprava protokolov: 60 hodín samoštúdium: 21 hodín
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1
Hodnotenie predmetu sa zobrazí až v prípade zaradenia predmetu do nejakého študijného plánu.
Vyučujúci: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 10.02.2017
Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-204	Názov predmetu: Krajinná ekológia a environmentalistika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: B (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: spracovanie 3 projektov (minimálna úspešnosť každého projektu 65 %) b) záverečné hodnotenie: b) záverečné hodnotenie : písomná skúška (minimálna úspešnosť 65 %), na písomnej skúške preukázať požadovanú úroveň vedomostí z učiva seminárov Záverečné hodnotenie (podiel protokolov : 40% a písomná skúška: 60% na celkovom hodnotení predmetu. (Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB)	
Výsledky vzdelávania: Študent je schopný: • poznať vývoj a význam krajinej ekológie, • definovať krajinu ako objekt výskumu z rozličných hľadísk, • poznať mapové a internetové zdroje informácií o krajine a vie ich využívať, • identifikovať krajinnú štruktúru, • poznať účelové vlastnosti krajiny, • interpretovať základné charakteristiky krajiny v rámci charakteristického vzhladu krajiny a ÚSES-u.	
Stručná osnova predmetu: • Vznik, vývoj, charakteristika a význam krajinej ekológie. • Krajina, jej definície. Krajina ako geosystém. Krajina ako ekosystém. • Krajinné prvky, zložky, faktory a väzby. Krajinná štruktúra. • Zdroj informácií o krajine: prehľad mapových internetových stránok a mapových služieb, Atlas krajiny SR • Prvotná krajinná štruktúra. • Druhotná krajinná štruktúra. • Terciárna krajinná štruktúra. Strety záujmov v krajine • Potenciál krajiny. Druhy krajinných potenciálov. • Ekologická stabilita krajiny. • Súčasné zaťaženie krajiny, zraniteľnosť a ekologická významnosť krajiny.	

- Ekologická únosnosť krajiny.
- Krajinný obraz, charakteristický vzhľad krajiny.
- Územný systém ekologickej stability.

Odporúčaná literatúra:

1. DRDOŠ, J. (2004): Geoekológia a environmentalistika. I. časť. Prešov : FPV, 2004.
2. FORMAN, R. T. T., GODRON, M. (1993): Krajinná ekológia. Praha : Academia. 1993.
3. GAJDOŠ, A., MIDRIAK, R. (2007): Geografia a krajinná ekológia. Banská Bystrica : UMB FPV, 2007.
4. IZAKOVIČOVÁ, Z., MIKLÓS, L., DRDOŠ, J. (1997): Krajinnoeologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja. Bratislava : Veda, 1997.
5. JANČURA, P. (2005): Európsky dohovor o krajine. Banská Bystrica : SAŽP, 2005.
6. MIKLÓS, L., IZAKOVIČOVÁ, Z. (1997): Krajina ako geosystém. Bratislava : Veda, 1997.
7. RUŽIČKA, M., MIŠOVIČOVÁ, R. (2006): Krajinná ekológia. Nitra : Združenie biosféra, 2006.
8. ZAUŠKOVÁ, Ľ., MIDRIAK, R. (2007): Únosnosť a využívanie krajiny. Multimediálne CD. Banská Bystrica : FPV UMB, 2007

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 26 hodín

samoštúdium: 20 hodín

príprava projektu: 42 hodín

prezentácia projektu: 2 hodiny

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 17

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
35.29	29.41	17.65	11.76	5.88	0.0	0.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.07.2015

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-208	Názov predmetu: Krízové udalosti vo svete
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: B (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: I. vypracovanie, prezentácia referátu a vystúpenie k téme seminára 40 %. b) záverečné hodnotenie: Podmienkou na záverečné hodnotenie je 65 % zvládnutie I. b) záverečné hodnotenie: II. písomná skúška 60 %. Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II.: $H = 0,4 \cdot I. + 0,6 \cdot II.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • chápe základné geopolitické pojmy, • dokáže charakterizovať základné črty súčasného geopolitického usporiadania sveta, • vie klasifikovať a charakterizovať jednotlivé typy konfliktov a vojen, • je schopný identifikovať hlavné ohniská napätia súčasného sveta, • dokáže analyzovať konfliktný potenciál v jednotlivých regiónoch, • vie analyzovať príčiny, priebeh, súčasný stav a možné dôsledky vybraných krízových udalostí súčasného sveta, • je schopný vyvodzovať vlastné závery o aktuálnom geopolitickom dianí.	
Stručná osnova predmetu: • Konflikty a krízové situácie – definícia, klasifikácie • Súčasný geopolitický usporiadanie sveta • Konfliktné zóny a regióny s najväčším konfliktným potenciálom v súčasnom svete • Analýza vybraných konfliktov a krízových udalostí (podľa výberu študentov; napr. Afganistan, Ukrajina, Južný Sudán, Irak, Taiwan, Izrael, Nigéria)	
Odporúčaná literatúra:	

1. ASH, T. G. (2006): Svobodný svět. Amerika, Evropa a budoucnost západu. 1. vyd. Praha: Paseka, 2006, 240 s. ISBN 80-7185-707-6
2. BAAR, V. (2001): Národy na prahu 21. století. 1. vyd. Ostrava: Ostravská univerzita, 2001, 415 s. ISBN 80-7042-807-4
3. GURŇÁK, D., BLAŽÍK, T., LAUKO, V. (2007): Úvod do politickej geografie, geopolitiky a regionálnej geografie. 1. vyd. Bratislava: Geografika, 2007, 140 s. ISBN 978-80-969338-8-3
4. KENNEDY, P. (1993): Svět v 21. století. 1. vyd. Praha: Nakladatelství Lidové noviny, 1993, 441 s. ISBN 80-7106-114-X
5. IŠTOK, R. (2003): Politická geografia a geopolitika. 1. vyd. Prešov: PU, 2003, 392 s. ISBN 80-8068-191-0
6. IŠTOK, R., KOZÁROVÁ, I. (eds.) (2013): Geokonfliktológia. 1. vyd. Prešov: PU, 2013, 150 s. ISBN 978-80-555-0929-7
7. ŠLACHTA, M. (2007): Ohniská napětí ve světě. 1. vyd. Praha: Kartografie, 2007, 187 s. ISBN 978-80-7011-926-6
8. TOMEŠ, J. a kol. (2007): Konflikt světa a svět konfliktu. 1. vyd. Praha: Nakladatelství P3K, 2007, 349 s. ISBN 978-80-903587-6-8
9. WAIŠOVÁ, Š. (2005): Řešení konfliktu v mezinárodních vztazích. 1. vyd. Praha: Portál, 2005, 206 s. ISBN 80-7178-390-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský, český

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 26 hodín

príprava referátu a priebežná príprava na semináre: 26 hodín

samoštúdium a príprava na skúšku: 38 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 66

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
48.48	27.27	9.09	4.55	4.55	4.55	1.52

Vyučujúci: RNDr. Tibor Madleňák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 27.07.2015

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-fpv-227	Názov predmetu: Kultúrne regióny sveta
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: C (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: I. prezentácia referátu a aktívna účasť na seminároch 40 % (max. 20 bodov). b) záverečné hodnotenie: II. písomná skúška 60 % (max. 30 bodov). a) priebežné hodnotenie: I. prezentácia referátu a aktívna účasť na seminároch 40 % (max. 20 bodov). Podmienkou na záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z I. b) záverečné hodnotenie: II. písomná skúška 60 % (max. 30 bodov). Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • je schopný zadať pojmy kultúra, civilizácia, kultúrna geografia, • vie vymenovať civilizácie v rámci súčasného sveta ako aj najvýznamnejšie civilizácie v minulosti, • dokáže na vybraných príkladoch charakterizovať cyklus vzniku, rozvoja, úpadku a zániku civilizácií, • je schopný identifikovať najvýznamnejšie jazykové rodiny a zaradiť do nich jednotlivé národy a etniká, • dokáže vymedziť najvýznamnejšie geokultúrne civilizačné sféry a vie ich stručne charakterizovať, • je schopný analyzovať a zhodnotiť konfliktný potenciál v hraničných zónach geokultúrnych regiónov, • vie charakterizovať stredoeurópsky priestor ako špecifický kultúrno-geografický región, • je schopný zhodnotiť vplyv rôznych aspektov globalizácie na kultúrnu rozmanitosť sveta.	
Stručná osnova predmetu: • Kultúry a civilizácie, geokultúrne civilizačné sféry • Zaniknuté civilizácie – prečo zanikli? • Lingvistická geografia, genetická príbuznosť jazykov a základná klasifikácia, lingvistické panregióny	

- „Západná civilizácia“ - jej podstata, hodnoty, na ktorých stojí, vymedzenie, vnútorné členenie a problémy, pred ktorými stojí – Čo spája a čo rozdeľuje Európu a Ameriku?
- Islamský svet, jeho špecifiká a problémy (vzťah náboženstva a politiky, ekonomiky, sociálnej a kultúrnej oblasti, vnútorné protirečenia, fundamentalizmus)
- Budhistická geokultúrna civilizačná sféra
- Hinduistická geokultúrna civilizačná sféra
- Hraničné zóny geokultúrnych regiónov a ich konfliktný potenciál („stret civilizácií“) – na príklade Balkánu
- Multietnické štáty a multikulturalizmus, národná emancipácia a nacionalizmus, právo na sebaurčenie verzus právo na zachovanie štátnej integrity
- Stredná Európa a jej kultúrnogeografické špecifiká – identita strednej Európy
- Globalizácia a jej vplyv na kultúrnu rozmanitosť sveta

Odporúčaná literatúra:

1. ASH, T. G. (2006): Svobodný svet. Amerika, Evropa a budúcnosť západu. 1. vyd. Praha: Paseka, 2006, 240 s. ISBN 80-7185-707-6
2. BAAR, V. (2001): Národy na prahu 21. storočia. 1. vyd. Ostrava: Ostravská univerzita, 2001, 415 s. ISBN 80-7042-807-4
3. HUNTINGTON, S. (2001): Sčret civilizácií. 1. vyd. Praha: Rybka publishers, 2001, 447 s. ISBN 80-86182-49-5
4. MATLOVIČ, R. (2001): Geografia religii – náčrt problematiky. 1. vyd. Prešov: FHPV PU v Prešove, 2001, 374 s. ISBN 80-8068-062-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky - časová záťaž študenta

kombinované štúdium (S, C/L, konzultácia): 26 hodín

príprava referátu: 20 hodín

priebežná príprava na semináre: 13 hodín

samoštúdium a príprava na skúšku: 31 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 59

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
69.49	10.17	5.08	5.08	0.0	10.17	0.0

Vyučujúci: RNDr. Tibor Madleňák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.02.2017

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD., doc. Ing. Marek Drimal, PhD., doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD., doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., prof. Ing. Ján Kurucz, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. JUDr. Ing. Daniel Novák, CSc., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., prof. RNDr. Lubomír Snoha, DSc., DrSc., prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc., doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc., doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD., doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1e-fpv-227	Názov predmetu: Kultúrne regióny sveta
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26s Metóda štúdia:	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: I. prezentácia referátu a aktívna účasť na seminároch 40 % (max. 20 bodov). Podmienkou na záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z I. b) záverečné hodnotenie: II. písomná skúška 60 % (max. 30 bodov). Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. c) výsledné hodnotenie predmetu sa uskutoční na základe výpočtu podľa váhy I., II. $H = 0,4 \cdot I. + 0,6 \cdot II.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • je schopný zadefinovať pojmy kultúra, civilizácia, kultúrna geografia, • vie vymenovať civilizácie v rámci súčasného sveta ako aj najvýznamnejšie civilizácie v minulosti, • dokáže na vybraných príkladoch charakterizovať cyklus vzniku, rozvoja, úpadku a zániku civilizácií, • je schopný identifikovať najvýznamnejšie jazykové rodiny a zaradiť do nich jednotlivé národy a etniká, • dokáže vymedziť najvýznamnejšie geokultúrne civilizačné sféry a vie ich stručne charakterizovať, • je schopný analyzovať a zhodnotiť konfliktný potenciál v hraničných zónach geokultúrnych regiónov, • vie charakterizovať stredoeurópsky priestor ako špecifický kultúrno-geografický región, • je schopný zhodnotiť vplyv rôznych aspektov globalizácie na kultúrnu rozmanitosť sveta.	
Stručná osnova predmetu: • Kultúry a civilizácie, geokultúrne civilizačné sféry • Zaniknuté civilizácie – prečo zanikli? • Lingvistická geografia, genetická príbuznosť jazykov a základná klasifikácia, lingvistické panregióny • „Západná civilizácia“ - jej podstata, hodnoty, na ktorých stojí, vymedzenie, vnútorné členenie a problémy, pred ktorými stojí – Čo spája a čo rozdeľuje Európu a Ameriku?	

• Islamský svet, jeho špecifiká a problémy (vzťah náboženstva a politiky, ekonomiky, sociálnej a kultúrnej oblasti, vnútorné protirečenia, fundamentalizmus) • Budhistická geokultúrna civilizačná sféra • Hinduistická geokultúrna civilizačná sféra • Hraničné zóny geokultúrnych regiónov a ich konfliktný potenciál („stret civilizácií“) – na príklade Balkánu • Multietnické štáty a multikulturalizmus, národná emancipácia a nacionalizmus, právo na sebaurčenie verzus právo na zachovanie štátnej integrity • Stredná Európa a jej kultúrnogeografické špecifiká – identita strednej Európy • Globalizácia a jej vplyv na kultúrnu rozmanitosť sveta
Odporúčaná literatúra: 1. ASH, T. G. (2006): Svobodný svet. Amerika, Evropa a budúcnosť západu. 1. vyd. Praha: Paseka, 2006, 240 s. ISBN 80-7185-707-6 2. BAAR, V. (2001): Národy na prahu 21. storočia. 1. vyd. Ostrava: Ostravská univerzita, 2001, 415 s. ISBN 80-7042-807-4 3. HUNTINGTON, S. (2001): Sřet civilizací. 1. vyd. Praha: Rybka publishers, 2001, 447 s. ISBN 80-86182-49-5 4. MATLOVIČ, R. (2001): Geografia religii – náčrt problematiky. 1. vyd. Prešov: FHPV PU v Prešove, 2001, 374 s. ISBN 80-8068-062-0
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský
Poznámky - časová záťaž študenta 90 hodín kombinované štúdium (S, C/L, konzultácia): 26 hodín príprava referátu: 20 hodín priebežná príprava na semináre: 13 hodín samoštúdium a príprava na skúšku: 31 hodín
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1 Hodnotenie predmetu sa zobrazí až v prípade zaradenia predmetu do nejakého študijného plánu.
Vyučujúci: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., RNDr. Tibor Madleňák, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2017
Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-geo-006	Názov predmetu: Pedológia a ochrana pôdy
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: AB (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 13 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I., II., III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: Absolvovanie písomného testu (40%) - dosiahnutie minimálnej úspešnosti 65 % a vypracovanie seminárnej práce (20%). b) záverečné hodnotenie: Úspešné napísanie testu (40%) - preukázať požadovanú úroveň vedomostí daného učiva, učiva získaného absolvovaním seminárov a získaného samoštúdiom. Záverečné hodnotenie (podiel priebežného a záverečného hodnotenia na výslednom hodnotení predmetu): P - 60%, Z - 40%. Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Po skončení štúdia predmetu sú študenti schopní: - používať moderné metódy v pedológii, - sú schopní samostatne tvorivo vedecky pracovať a orientovať sa v problematike, - aplikovať získané najnovšie poznatky v praxi, - posúdiť vplyv možných najmä antropogénnych záťaží, - hodnotiť pôdy v rôznych pôdno-ekologických podmienkach s dôrazom na ich ochranu, - navrhnúť možnosti ochrany pôdy.	
Stručná osnova predmetu: 1. Pôda a jej postavenie v životnom prostredí 2. Funkcie pôdy a ich význam 3. Biologický a geologický kolobeh látok v prírode a ich význam 4. Pôdotvorný proces, faktory a podmienky pôdotvorného procesu, čiastkové pôdotvorné procesy 5. Pôdne horizonty a klasifikácia pôd 6. Pôda ako trojfázový systém (pevná, kvapalná a plynná fáza pôdy) 7. Vlastnosti pôdy (chemické, fyzikálne, biologické) 8. Informačný systém o pôde a monitoring pôd SR 9. Degradácia pôdy (fyzikálna, chemická, biologická) a ochrana pôdy	
Odporúčaná literatúra:	

- [1] KANIANSKA, R. 2012. Environmentálna pedológia a manažment ochrany pôdy. FPV UMB Banská Bystrica. Vysokoškolská učebnica, 216 s. ISBN 978-80-557-0460-9.
- [2] KOBZA, J. 2013. Pedológia (vo svetle novších poznatkov). Ved. monografia. FPV UMB Banská Bystrica. Vyd. Belianum UMB B. Bystrica, 172 s. ISBN 978-80-557-0622-1.
- [3] KOBZA, J. a kol. 2013. Monitoring pôd SR. Aktuálny stav a vývoj monitorovaných pôd ako podklad k ich ochrane a ďalšiemu využívaniu. Ved. monografia. VUPOP Bratislava.
- [4] KOLEKTÍV, 2014. Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Societas pedologica slovac. Bratislava.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský.

Poznámky - časová záťaž študenta

120 hodín

kombinované štúdium (P, C/L, konzultácia): 40 hodín

samoštúdium a príprava na skúšku: 60 hodín

príprava seminárnej práce: 20 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 54

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
22.22	14.81	14.81	20.37	11.11	11.11	5.56

Vyučujúci: doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 30.09.2020

Schválil: prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD., doc. Ing. Marek Drimal, PhD., prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1e-geo-006	Názov predmetu: Pedológia a ochrana pôdy
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 338 / 169 Metóda štúdia:	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I., II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: Absolvovanie dvoch písomných testov (30%) - dosiahnutie minimálnej úspešnosti 65 % z obidvoch a vypracovanie seminárnej práce (20%). b) záverečné hodnotenie: Úspešné vykonanie ústnej skúšky (50%) - preukázať požadovanú úroveň vedomostí daného učiva, učiva získaného absolvovaním seminárov a získaného samoštúdiom. Záverečné hodnotenie (podiel priebežného a záverečného hodnotenia na výslednom hodnotení predmetu): P - 50%, Z - 50%. Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Po skončení štúdia predmetu sú študenti schopní: - používať moderné metódy v pedológii, - sú schopní samostatne tvorivo vedecky pracovať a orientovať sa v problematike, - aplikovať získané najnovšie poznatky v praxi, - posúdiť vplyv možných najmä antropogénnych záťaží, - hodnotiť pôdy v rôznych pôdno-ekologických podmienkach s dôrazom na ich ochranu, - navrhnúť možnosti ochrany pôdy.	
Stručná osnova predmetu: 1. Pôda a jej postavenie v životnom prostredí 2. Funkcie pôdy a ich význam 3. Biologický a geologický kolobeh látok v prírode a ich význam 4. Pôdotvorný proces, faktory a podmienky pôdotvorného procesu, čiastkové pôdotvorné procesy 5. Pôda ako trojfázový systém (pevná, kvapalná a plynná fáza pôdy) 6. Vlastnosti pôdy (chemické, fyzikálne, biologické) 7. Pôdne horizonty a klasifikácia pôd 8. Informačný systém o pôde a monitoring pôd SR 9. Degradácia pôdy (fyzikálna, chemická, biologická) a ochrana pôdy	
Odporúčaná literatúra:	

- [1] KANIANSKA, R. 2012. Environmentálna pedológia a manažment ochrany pôdy. FPV UMB Banská Bystrica. Vysokoškolská učebnica, 216 s. ISBN 978-80-557-0460-9.
- [2] KOBZA, J. 2013. Pedológia (vo svetle novších poznatkov). Ved. monografia. FPV UMB Banská Bystrica. Vyd. Belianum UMB B. Bystrica, 172 s. ISBN 978-80-557-0622-1.
- [3] KOBZA, J. a kol. 2013. Monitoring pôd SR. Aktuálny stav a vývoj monitorovaných pôd ako podklad k ich ochrane a ďalšiemu využívaniu. Ved. monografia. VUPOP Bratislava.
- [4] KOLEKTÍV, 2014. Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Societas pedologica slovac. Bratislava.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky - časová záťaž študenta

120 hodín

kombinované štúdium (P, C/L, konzultácia): 40 hodín

samoštúdium a príprava na skúšku: 60 hodín

príprava seminárnej práce: 20 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2

Hodnotenie predmetu sa zobrazí až v prípade zaradenia predmetu do nejakého študijného plánu.

Vyučujúci: doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 10.02.2017

Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-fpv-301	Názov predmetu: Planetárna geografia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: C (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: I. dve seminárne práce (písomne + ústna prezentácia) z vybranej problematiky – spolu 20 %. Podmienkou na záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z I. b) záverečné hodnotenie: b) záverečné hodnotenie: II. písomný test 80 %. Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II.: $H = 0,2 \cdot I. + 0,8 \cdot II.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Po ukončení štúdia predmetu sú študenti schopní: 1. rozumieť základným pojmom a odbornej terminológii v oblasti planetárnej geografie, 2. interpretovať zákonitosti fungovania vesmíru na základe súčasných vedeckých výsledkov, 3. poznať a aktívne využívať základné zdroje informácií (domáce i zahraničné), kriticky ich hodnotiť a syntetizovať v podobe seminárnych prác, 4. ovládať základné princípy orientácie v súradných systémoch a pochopiť pohyby Zeme a ostatných telies slnečnej sústavy, 5. vysvetliť geografické dôsledky týchto pohybov, 6. aplikovať teoretické poznatky pri riešení praktických úloh.	
Stručná osnova predmetu: • Vývoj poznatkov o Zemi a vesmíre, zákonitosti fungovania vesmíru, súčasné hypotézy • Vznik, vývoj a charakteristika objektov slnečnej sústavy • Nebeská sféra, orientácia na Zemi a oblohe • Zdanlivý pohyb Slnka, Mesiaca a hviezd, skutočný pohyb vesmírnych telies • Geografické charakteristiky zemského telesa, pohyby Zeme a ich vplyv na krajinnú sféru, časové pásma a kalendár, slapové javy	

Odporúčaná literatúra:

1. MAKAROVÁ, E. (1990): Základy planetárnej geografie. 1. vyd. Banská Bystrica: PF, 1990, 114 s.
2. BRÁZDIL, R. a kol. (1988): Úvod do studia planety Země. 1. vyd. Praha: SPN, 1988, 365 s.
3. Všetky aktuálne učebnice geografie pre ZŠ a SŠ.
4. Planetárna geografia – elektronické texty (prednášky a úlohy, MOODLE), manuskript FPV UMB, 2015

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, anglický, český

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 26 hodín

samoštúdium: 33

príprava projektu: 29

prezentácia projektu: 2

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 197

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
42.64	11.68	6.6	5.08	3.55	7.11	23.35

Vyučujúci: RNDr. Karol Weis, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 30.09.2020

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD., doc. Ing. Marek Drimal, PhD., doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD., doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., prof. Ing. Ján Kurucz, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. JUDr. Ing. Daniel Novák, CSc., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., prof. RNDr. Lubomír Snoha, DSc., DrSc., prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc., doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc., doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD., doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1e-fpv-301	Názov predmetu: Planetárna geografia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26s Metóda štúdia:	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: I. jedna seminárna práca (písomne + ústna prezentácia) z vybranej problematiky – spolu 20 %. Podmienkou na záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z I. b) záverečné hodnotenie: b) záverečné hodnotenie: II. ústna skúška 80 %. Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II.: $H = 0,2 \cdot I. + 0,8 \cdot II.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • si osvojí základné pojmy odbornej terminológie: objekt a predmet planetárnej geografie, • je schopný interpretovať zákonitosti fungovania vesmíru na základe súčasných vedeckých výsledkov, • pozná a aktívne využíva základné zdroje informácií (domáce i zahraničné), kriticky ich hodnotí a zhrnie v podobe seminárnych prác • ovláda základné pohyby Zeme a ostatných kozmických telies, vie vysvetliť geografické dôsledky týchto pohybov, • aplikuje teoretické poznatky pri riešení praktických úloh.	
Stručná osnova predmetu: • Vývoj poznatkov o Zemi a vesmíre, zákonitosti fungovania vesmíru, súčasné hypotézy • Vznik, vývoj a charakteristika objektov slnečnej sústavy • Nebeská sféra, orientácia na Zemi a oblohe • Zdanlivý pohyb Slnka, Mesiaca a hviezd, skutočný pohyb vesmírnych telies • Geografické charakteristiky zemského telesa, pohyby Zeme a ich vplyv na krajinnú sféru, časové pásma a kalendár, slapové javy	

Odporúčaná literatúra: 1. MAKAROVÁ, E. (1990): Základy planetárnej geografie. 1. vyd. Banská Bystrica: PF, 1990, 114 s. 2. BRÁZDIL, R. a kol. (1988): Úvod do studia planety Země. 1. vyd. Praha: SPN, 1988, 365 s. 3. Všetky aktuálne učebnice geografie pre ZŠ a SŠ. 4. Planetárna geografia – elektronické texty (prednášky a úlohy, MOODLE), manuskript FPV UMB, 2015
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický, český
Poznámky - časová záťaž študenta 90 hodín kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 26 hodín samoštúdium: 33 príprava projektu: 29 prezentácia projektu: 2
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1 Hodnotenie predmetu sa zobrazí až v prípade zaradenia predmetu do nejakého študijného plánu.
Vyučujúci: RNDr. Karol Weis, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 10.09.2019
Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-fpv-202	Názov predmetu: Planéta, na ktorej žijeme
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Typ predmetu: C (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: Aktívna účasť na prednáškach (20%). b) záverečné hodnotenie: Úspešné absolvovanie písomného testu (80%) - preukázať požadovanú úroveň vedomostí daného učiva, získaného absolvovaním prednášok a samoštúdiom. Záverečné hodnotenie (podiel priebežného a záverečného hodnotenia na výslednom hodnotení predmetu): P - 20%, Z - 80%. Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Po ukončení štúdia predmetu sú študenti schopní: - samostatne používať osvojené vedomosti a orientovať sa v problematike, - pochopiť základné endogénne a exogénne procesy v zemskej kôre, - porozumieť základným procesom vzniku hornín a minerálov, - rozlíšiť a charakterizovať jednotlivé obdobia vo vývoji Zeme, - pracovať s odbornou literatúrou, - pripraviť a prezentovať referát na zadanú tému.	
Stručná osnova predmetu: 1. Hlbiny Zeme a ich dynamika – vznik Zeme a Mesiaca, meteority, Geofyzikálny model stavby Zeme, zemská kôra, zemský plášť, zemské jadro, litosféra, astenosféra 2. Platňová tektonika 3. Magmatizmus a vulkanizmus 4. Horninový cyklus 5. História života na Zemi – vznik skamenelín, zmeny podnebia, hromadné vymieranie 6. Predkambrium – obdobie vzniku života a raných spoločenstiev organizmov 7. Paleozoikum – obdobie explozívneho rozmachu života 8. Mezozoikum – éra vlády amonitov a dinosaurov 9. Kenozoikum – éra vlády cicavcov 10. Štvrtohorný vývoj a morfológia Slovenska 11. Geologická stavba Slovenska	

Odporúčaná literatúra:

1. Broska, I. a kol. 2015. Planéta, na ktorej žijeme. Bratislava: VEDA SAV. 176 s. ISBN 978–80–224–1436–4
2. Mišík, M., Chlupáč, I., Cicha, I. 1985. Stratigrafická a historická geológia. Bratislava: SPN. 542 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 40 hodín

samoštúdium a príprava na testy: 50 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 101

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
70.3	9.9	6.93	2.97	0.99	8.91	0.0

Vyučujúci: prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc., Mgr. Viera Šimonová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 01.02.2021

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD., doc. Ing. Marek Drimal, PhD., doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD., doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., prof. Ing. Ján Kurucz, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. JUDr. Ing. Daniel Novák, CSc., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., prof. RNDr. Lubomír Snoha, DSc., DrSc., prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc., doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc., doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD., doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-115	Názov predmetu: Politická geografia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 13 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: prezentácia referátu a aktívna účasť na seminároch 40 % (max. 20 bodov) b) záverečné hodnotenie: b) záverečné hodnotenie: písomná skúška 60 % (max. 30 bodov) Pre úspešné absolvovanie predmetu musí študent získať min. 65% v rámci každej časti hodnotenia. (Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB)	
Výsledky vzdelávania: Študent je schopný: • definovať základné pojmy politickej geografie ako sú napr. štát, politický región, národ, nacionalizmus, regionalizmus, politické hranice, územnosprávne usporiadanie, federácia, integrácia, dezintegrácia, • stručne charakterizovať vývoj geopolitického usporiadania sveta, • interpretovať politickú mapu sveta a Európy, • vytvárať a interpretovať volebné mapy s využitím metód volebnej geografie, • identifikovať hlavné ohniská napätia súčasného sveta, • vyvodzovať vlastné závery o aktuálnom geopolitickom dianí.	
Stručná osnova predmetu: • Úvod do politickej geografie. • Vývoj politickej mapy a geopolitického usporiadania sveta. • Štát ako základný politický región, hlavné atribúty štátu, typológie štátov, funkcie štátu, hlavné mesto, administratívne usporiadanie štátu. • Národ z pohľadu politickej geografie, vzťah národa a štátu, nacionalizmus, regionalizmus. • Politické hranice z pohľadu politickej geografie. • Integračné a dezintegračné procesy. • Volebná geografia.	
Odporúčaná literatúra: 1. GURŇÁK, D., BLAŽÍK, T., LAUKO, V. (2007): Úvod do politickej geografie, geopolitiky a regionálnej geografie. Bratislava : Geografika, 2007, 140 s. ISBN 978-80-969338-8-3	

2. KENNEDY, P. (1993): Svět v 21. století. Praha : Nakladatelství Lidové noviny, 1993, 441 s. ISBN 80-7106-114-X
3. IŠTOK, R. (2003): Politická geografia a geopolitika. Prešov : PU, 2003, 392 s. ISBN 80-8068-191-0
4. VOLNER, Š. (2003): Základy geopolitiky. Banská Bystrica : UMB, 2003, 120 s. ISBN 80-8055-881-7

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 39 hodín

príprava referátu: 10 hodín

samoštúdium a príprava na skúšku: 41 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 167

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
22.75	21.56	11.98	16.77	17.37	2.99	6.59

Vyučujúci: RNDr. Tibor Madleňák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.07.2015

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1e-fpv-312	Názov predmetu: Praktikum z hydrológie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26s Metóda štúdia:	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: I. seminárna príprava – tvorba projektov, aktívna účasť 50 %. b) záverečné hodnotenie: II. praktický písomný test 50 %. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II.: $H=0,5 \cdot I. + 0,5 \cdot II.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Predmet obsahovo nadväzuje na Hydrogeografiu a GIS. Študent: • spozná a osvojí si základné praktické poznatky o výskyte, obehu a vlastnostiach vody v prírode so zameraním na malé povodia a ich zrážkovo-odtokový proces, • je schopný vypočítať základné hydrologické charakteristiky povodia, • je schopný matematicko-štatistickými metódami spracovať, vyhodnotiť a využiť výsledky dlhodobých hydrologických meraní.	
Stručná osnova predmetu: • Geometrické, fyzicko – geografické a hydrologické charakteristiky povodia • Spracovanie zrážkomerných pozorovaní • Návrhové zrážky • Hydrologické charakteristiky povrchového odtoku • Hydraulické charakteristiky povrchového odtoku • Konštrukcia prietokovej vlny • Hydrogram odtoku • Empirická čiara prekročenia • Teoretická čiara prekročenia	
Odporúčaná literatúra: 1. ANTAL, J., ŠPÁNIK, F. a kol. (2004): Hydrológia poľnohospodárskej krajiny. 2. vyd. Nitra: VES SPU v Nitre, 2004, 250 s. ISBN 80-7137-640-X	

2. ANTAL, J., IGAZ, D. (2006): Aplikovaná agrohydrologia. 4. vyd. Nitra: VES SPU v Nitre, 2006, 210 s. ISBN 80- 8069-669-1 3. TRIZNA, M. (1996): Cvičenia z hydrológie I: Vybrané metódy hydrologického výskumu. 1. vyd. Bratislava: Prírodovedecká fakulta UK, 1996, 80 s. ISBN 80-223-0998-2 4. TRIZNA, M. (2004): Klimageografia a hydrogeografia. 1. vyd. Bratislava: Geo-grafika, 2004. 154 s. ISBN 80-968146-7-2
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský
Poznámky - časová záťaž študenta : 90 hodín kombinované štúdium (P, C/L, konzultácia, terény): 26 hodín samoštúdium: 28 hodín príprava seminárnych projektov: 36 hodín
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1
Hodnotenie predmetu sa zobrazí až v prípade zaradenia predmetu do nejakého študijného plánu.
Vyučujúci: Mgr. Lenka Balážovičová, PhD., Mgr. Anna Hricková
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2017
Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-uge-114	Názov predmetu: Regionálna geografia Ameriky, Afriky, Austrálie a Oceánie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 52 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: I. zakresľovanie do obrysových máp Ameriky, Afriky, Austrálie a Oceánie 20%. b) záverečné hodnotenie: Podmienkou na záverečné hodnotenie je 100 % zvládnutie I. II. prezentácia určeného štátu sveta 20%. Podmienkou na záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65% z II. b) záverečné hodnotenie: III. ústna skúška 60 %. Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65% z III. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II., III.: $H=0,2*I. + 0,2*II. + 0,6*III.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • identifikuje regióny a štáty Ameriky, Afriky, Austrálie a Oceánie, • analyzuje fyzickogeografické, socio-ekonomické a spoločensko-politické podmienky daného regiónu (štátu) Ameriky, Austrálie a Oceánie, Afriky, • vie vyvodit' vzťahy a súvislosti medzi jednotlivými zložkami FG a SE na príklade vybraného regiónu (štátu) Ameriky, Afriky, Austrálie a Oceánie, • stanoví faktory vyspelosti/chudoby regiónu (štátu) Ameriky, Afriky, Austrálie a Oceánie, • prezentuje vybraný štát z hľadiska komplexnej geografickej charakteristiky, • posúdi aktuálnu spoločensko-politickú situáciu vo vybranom regióne Ameriky, Afriky, Austrálie a Oceánie.	
Stručná osnova predmetu: • Severná Amerika – Regionálna geografia Kanady. • Severná Amerika – Regionálna geografia USA. • Stredná Amerika – Regionálna geografia Mexika a Karibského regiónu. • Južná Amerika – Regionálna geografia Venezuely a Kolumbie.	

- Južná Amerika – Regionálna geografia Brazílie a Argentíny.
- Južná Amerika – Regionálna geografia Andského a Laplatského regiónu.
- Afrika – Regionálna geografia severnej a východnej Afriky
- Afrika – Regionálna geografia západnej a južnej Afriky
- Austrália – Regionálna geografia Austrálskeho zväzu.
- Oceánia – Regionálna geografia Nového Zélandu, Mikronézie, Polynézie a Melanézie.

Odporúčaná literatúra:

1. SLOBODNÍKOVÁ, O. (2012): Regionálna geografia Kanady. 2. vyd. Banská Bystrica: Vyd. DALI-BB, 2011, 402 s. ISBN 978-80-8141-002-4
2. BRADSHOW, M. et al. (2010): Contemporary World Regional Geography. 7th ed. New York: Mc Graw Hill, 2010, 596 p, ISBN 978-0-07-110632-0
3. HOBBS, J. J. (2009): World Regional Geography: America, Australia, Oceania, Africa. 6th ed. Belmont (California): BROOKS/COLE, 2009, 700 p., ISBN 978-0-495-38950-7
4. CHALUPA, P. a kol. (2010): Geografia Ameriky. 1. vyd. Nitra: FPV UKF, 2010, 198 s. ISBN 978-80-8094-686-9
5. CABADA, L., ŠANC, D. (2013): Panregiony v 21. storočí: vývoj a perspektivy mezinárodních makroregionů. 1. vyd. Plzeň: Vyd. Čeněk, 2013, 380 s. ISBN 978-80-7380-357-5
6. TEREM, P. (2005): Politická geografia makroregiónov sveta – Austrália a Oceánia. 1. vyd. Banská Bystrica: FPVaMV UMB, 2005, 200 s. ISBN 978-8083-115-7
7. FILIPSKÝ, R., HEJTMÁNEK, P. (2013): Východní Afrika. 1. vyd. HN Savana, 2013, 340 s. ISBN 978-80-902496-6-3
8. KOLEKTÍV. (2004): Afrika, Austrália a Oceánia. 1. vyd. Bratislava: Glóbus IKAR, 2004, 80 s. ISBN 80-551-0589-8

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, český, anglický

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 78 hodín

príprava prezentácií a na zakresľovanie do obrysových máp: 3 hodiny

samoštúdium a príprava na skúšku: 9 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 71

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
1.41	11.27	33.8	36.62	2.82	11.27	2.82

Vyučujúci: Mgr. Richard Pouš, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.09.2019

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-111	Názov predmetu: Regionálna geografia Európy a Ázie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 39 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: I. zakresľovanie do obrysových máp Európy a Ázie 20% b) záverečné hodnotenie: Podmienkou na záverečné hodnotenie je 65 % zvládnutie I. (každej obrysovej mapy). II. prezentácia vybraných štátov Európy a Ázie 10% Podmienkou na záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. (každý región). III. priebežný písomný test 10 %. Podmienkou na záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z III. b) záverečné hodnotenie: ústna skúška 60 % Podmienkou na záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z IV. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II., III., IV.: $H = 0,2 * I. + 0,1 * II. + 0,1 * III. + 0,6 * IV.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • identifikuje regióny a štáty Európy a Ázie, • analyzuje fyzickogeografické, socio-ekonomické a spoločensko-politické podmienky daného regiónu (štátu) Európy a Ázie, • vie vyvodit' vzťahy a súvislosti medzi jednotlivými zložkami FG a SE na príklade vybraného regiónu (štátu) Európy a Ázie, • stanoví faktory vyspelosti (príp. chudoby) regiónu (štátu) Európy a Ázie, • prezentuje vybraný štát (región) z hľadiska komplexnej geografickej charakteristiky, • posúdi aktuálnu spoločensko-politickú situáciu vo vybranom regióne Európy a Ázie.	
Stručná osnova predmetu: • Stredná Európa (Nemecko, Poľsko). • Západná Európa (V. Británia, Francúzsko). • Juhozápadná Európa (Španielsko, Taliansko). • Juhovýchodná Európa (Grécko, Rumunsko).	

- Východná Európa (Ukrajina).
- Severná Európa (Nórsko, Estónsko).
- Západná Ázia (Turecko, Izrael).
- Juhozápadná Ázia (Saudská Arábia, SAE).
- Zakaukazsko a stredná Ázia (Gruzínsko, Kazachstan, Uzbekistan).
- Južná Ázia (India).
- Juhovýchodná Ázia (Indonézia, Malajzia, ázijské tigry).
- Východná Ázia (Čína, Japonsko).
- Severná Ázia (Rusko).

Odporúčaná literatúra:

1. BAAR, V. (2005): Decentralizační a dezintegrační procesy v Ruské federaci v 90. letech minulého století. 1. vyd. Ostrava: Ostravská univerzita, 2005, 231 s. ISBN 80-7368-141-2
2. BRADSHOW, M. et al. (2010): Contemporary World Regional Geography. 7th ed. New York : Mc Graw Hill. 2010, 596 p, ISBN 978-0-07-110632-0
3. CABADA, L. – ŠANC, D. (2013): Panregiony v 21. století: vývoj a perspektivy mezinárodních makroregionů. 1. vyd. Plzeň: Vyd. Čeněk, 2013, 380 s. ISBN 978-80-7380-357-5
4. FISHMAN, J. T. (2006): Jak Čína drtí svět a Ameriku. 1. vyd. Alfa Publishing, 2006, 278 s. ISBN 80-868-514-43
5. GAJDOŠ, A. (1999): Socioekonomicko-geografická charakteristika SNŠ, 1. časť. Učebný text. 1. vyd. Banská Bystrica: FPV UMB, 1999, 66 s. ISBN 80-8055-298-3
6. GAJDOŠ, A., (2001): Socioekonomicko-geografická charakteristika Spoločenstva nezávislých štátov, 2. časť. Učebný text. 1. vyd. Banská Bystrica: FPV UMB, 2001, 62 s. ISBN 80-8055-523-0
7. GAJDOŠ, A. a kol. (2014): Regionálna geografia Európy. 1. vyd. Bratislava: VEDA, 2014, 592 s. ISBN 978-80-224-1304-6
8. HOBBS, J. J. (2009): World Regional Geography: Asia, Europe. 6th ed. Belmont (California): BROOKS/COLE, 2009, 700 p., ISBN 978-0-495-38950-7
9. HORÁK, S. (2008): Rusko a Střední Asie po rozpadu SSSR. 1. vyd. Praha: Karolinum, 2008, 225 s. ISBN 978-80-246-1472-4
10. KOLEKTÍV. (2009): Indie. 2. vyd. IKAR, 2009, 824 s. ISBN 978-80-249-1208-0
11. KOLEKTÍV. (2010): Jihovýchodní Asie – pevnina. 2. vyd. Praha: IKAR, 2010, 500 s. ISBN 80-7237-485-0
12. KOLEKTÍV. (2010): Jihovýchodní Asie – ostrovy. 1. vyd. Praha: Lonely Planet, 2010, 530 s. ISBN 80-7237-486-9
13. KOLEKTÍV. (2011): Japonsko. 2. vyd. IKAR, 2011, 416 s. ISBN 978-80-249-1128-1

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, český, anglický

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, C/L, konzultácia): 65 hodín

prezentácia a obrysové mapy: 2 hodiny

samoštúdium a príprava na skúšku: 23 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 113

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
9.73	15.93	22.12	24.78	12.39	5.31	9.73

Vyučujúci: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., RNDr. Tibor Madleňák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.07.2015

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-113	Názov predmetu: Regionálna geografia Slovenska
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 26 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Príprava referátu v podobe power point prezentácie, zakresľovanie do obrysových máp, tri priebežné testy a ústna skúška.	
a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: I. príprava referátu v podobe power point prezentácie a zakresľovanie do obrysových máp 20 %. Podmienkou na ďalšie hodnotenie je 65 % zvládnutie I. II. tri priebežné testy 20 %.	
b) záverečné hodnotenie: Podmienkou na záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. b) záverečné hodnotenie: III. ústna skúška 60 %. Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z III.	
c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II., III.: $H = 0,2 \cdot I. + 0,2 \cdot II. + 0,6 \cdot III.$ (Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB)	
Výsledky vzdelávania: Študent je schopný: • zhodnotiť význam polohy územia Slovenska v strede Európy, • pochopiť historický vývoj územia a formovania štátnych hraníc a jeho dôsledky v podobe zložitej štruktúry obyvateľov a štruktúry sídiel (disperzné osídlenie), • zhodnotiť komplexné poznatky o FG zložkách prostredia Slovenska, • spoznať problematiku potenciálu krajinných typov Slovenska a problematiku jeho využitia, • pochopiť a presadzovať zámery ochrany prírody a krajiny pri racionálnom využívaní prírodných zdrojov, pri záchrane prírodného dedičstva s cieľom dosiahnutia a udržania ekologickej stability, • charakterizovať úroveň a priestorové rozmiestnenie poľnohospodárstva, priemyslu, cestovného ruchu a dopravy na Slovensku, • uviesť príklady regionalizácie Slovenska na základe vybraných ukazovateľov.	
Stručná osnova predmetu: • Poloha Slovenska a historický vývoj územia.	

- Formovanie štátnych hraníc a administratívneho zriadenia.
- Rozloženie nížin a vysočín – geomorfologické členenie.
- Analýza FG zložiek: geologický vývoj a stavba, georeliéf, klíma, vodstvo, pôdy, rastlinstvo, živočíšstvo.
- Ochrana prírody a krajiny.
- Obyvateľstvo a sídla na Slovensku.
- Výrobná sféra na území Slovenska.
- Nevýrobná sféra na Slovensku.
- Regionalizácia územia a euroregióny na Slovensku.

Odporúčaná literatúra:

1. LAUKO, V. a kol. (2013): Geografia Slovenskej republiky - humánna geografia. 1. vyd. Geografika : Bratislava, 2013, 300 s. ISBN 978-80-89317-23-3
2. LAUKO, V., TOLMÁČI, L., DUBCOVÁ, A. (2006): Humánna geografia Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava : KARTPRINT, 2006, 200 s. ISBN 80-88870-56-9
3. MICHAL, P., BARTO, P. (2012): Geografia Slovenska 1 – Príroda a prírodné krajinné typy. 1. vyd. Banská Bystrica : FPV UMB, 2012, 168 s. ISBN 978-80-557-0462-3
4. MICHAL, P. (2008): Geografia a krajinná ekológia II. Prírodné krajinné typy Slovenska a ich potenciál. 1. vyd. Banská Bystrica : FPV UMB, 2008, 98 s. ISBN 978-80-8083-727-3
5. MLÁDEK, J. (1990): Teritoriálne priemyselné útvary Slovenska. 1. vyd. Bratislava : UK, 1990, 293 s. ISBN 80-223-000-63
6. SPIŠIAK, P. (2007): Geografia poľnohospodárstva a lesného hospodárstva. 2. vyd. Bratislava : UK, 2007, 154 s. ISBN 978-80-223-229-66

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, S, konzultácia): 52 hodín

samoštúdium a príprava na skúšku: 28 hodín

príprava referátu a príprava na zakresľovanie do obrysových máp: 10 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 71

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
11.27	16.9	36.62	18.31	2.82	11.27	2.82

Vyučujúci: Mgr. Richard Pouš, PhD., PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD., doc. PaedDr. Pavel Hronček, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.09.2019

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-201	Názov predmetu: Religiózna geografia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: B (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 13 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Vypracovanie referátu v podobe power point prezentácie a semestrálna práca. a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: I. spracovanie referátu v podobe power point prezentácie 20 %. b) záverečné hodnotenie: Podmienkou na záverečné hodnotenie je 65 % zvládnutie I. b) záverečné hodnotenie: II. semestrálna práca 80 %. Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II.: $H=0,2*I. + 0,8*II.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • má prehľad o priestorovom rozšírení najdôležitejších svetových náboženstiev, • dokáže charakterizovať všetky základné svetové náboženstvá z hľadiska ich jedinečností a špecifickosti, • chápe vplyv jednotlivých náboženstiev na ľudskú spoločnosť.	
Stručná osnova predmetu: • Základná terminológia, štruktúra a klasifikácia svetových náboženstiev • Náboženstvo ako významný fenomén ovplyvňujúci spoločnosť (vojny, veda verzus viera, kultúra a umenie, školstvo) • Judaizmus – geografické rozšírenie, proroci, posvätné texty, štát Izrael • Kresťanstvo – katolicizmus, pravoslávie, protestantizmus, geografické rozšírenie, zakladateľ Ježiš Kristus, posvätné knihy a texty, reformácia, pútnické miesta • Islam – geografické rozšírenie, zakladateľ, posvätné texty a knihy, piliere viery, pútnické miesta • Budhizmus – geografické rozšírenie, zakladateľ, pravdy budhizmu, théraváda, máhajána • Hinduizmus – geografické rozšírenie, posvätné texty, chrámy • Konfucianizmus – geografické rozšírenie, zakladateľ, texty a knihy, chrámy	

- Taoizmus – geografické rozšírenie, zakladateľ, texty a knihy, chrámy
- Ostatné náboženstvá – Zoroastrizmus, Džinizmus, Sikhizmus, Šintoizmus

Odporúčaná literatúra:

1. ŠLACHTA, M. (2007): Ohniska napětí ve světě. 1. vyd. Praha: Kartografie, 2007, 187 s. ISBN 978-80-7011-926-6
2. ANDREWS, E. H. (1991): Od ničoho k prírode. 1. vyd. Bratislava: Creativpress, 1991, 115 s.
3. MATLOVIČ, R. (2001): Geografia relígií – náčrt problematiky. 1. vyd. Prešov: FHPV PU v Prešove, 2001, 374 s. ISBN 80-8068-062-0
4. FRANEK, J. (2009): Judaizmus. 4. vyd. Bratislava: Marenčin PT, 2009, 300 s. ISBN 978-80-811-401-05
5. KUNG, H. (2003): Katolícka cirkev. 1. vyd. Bratislava: Slovart, 2003, 255 s. ISBN 80-7145-751-5
6. HAERI, S. F. (2000): Islám. 1. vyd. Bratislava: Media klub, 2000, 236 s. ISBN 80-7118-924-3
7. SNELLING, J. (2000): Buddhizmus. 1. vyd. Bratislava: Media klub, 2000, 191 s. ISBN 80-88963-41-9
8. CROSS, S. (2000): Hinduizmus. 1. vyd. Bratislava: Media klub, 2000, 167 s. ISBN 80-88963-59-1
9. HOOBLER, T. (1997): Konfucianizmus. 1. vyd. Praha: Lidové noviny, 1997, 123 s. ISBN 80-7106-190-5
10. HARTZ, P. (1996): Taoizmus. 1. vyd. Praha: Lidové noviny, 1996, 133 s. ISBN 80-7106-185-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský, český

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 13 hodín

príprava referátu v podobe power point prezentácie: 19 hodín

samoštúdium a príprava semestrálnej práce: 58 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 192

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
36.98	34.9	16.15	6.25	1.04	3.13	1.56

Vyučujúci: PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 14.09.2016

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-202	Názov predmetu: Seminár z klimageografie a hydrogeografie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: B (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: b) záverečné hodnotenie: výsledné hodnotenie: dve seminárne úlohy, príprava na vystúpenie k téme seminára (65 %). Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • si prehĺbi teoretické vedomosti z klimageografie a hydrografie, • je schopný pracovať s klimatickou databázou, zbierať údaje v teréne a následne ich aj vyhodnocovať.	
Stručná osnova predmetu: • Klimatický systém Zeme: bilančné zmeny, štruktúra, funkčné a vzťahové a členenie • Klimatické klasifikácie a režimy: Koppenova a Alisovova klimatická klasifikácia, princíp, členenie a charakterizácia makroklimatických pásiem • Klíma Slovenska • Klimatická zmena a variabilita: paleoklimatológia, súčasné zmeny a antropogénne vplyvy • Klimatický normál a extrémny • Hydrologický cyklus Zeme • Klimatické režimy riek, klasifikácie odtokových režimov • Hydrogeografia Slovenska • Hydrologické udalosti	
Odporúčaná literatúra: 1. POLČÁK, N. (2009): Základy klimatológie pre geografov. 1. vyd. Banská Bystrica: FPV UMB, 2009, 116 s. ISBN 978-80-8083-766-2 2. Kol. autorov: Klimatické pomery na Slovensku. Vybrané charakteristiky. Zborník prác SHMÚ, zv. 33/I. Bratislava: Alfa, 1991, 239 s. ISBN 80-05008-88-0 3. Kol. autorov: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Banská Bystrica - Bratislava, MŽP & SAŽP, 2002, 344 s. ISBN 80-88833-27-2 4. NETOPIL, R. a kol. (1984): Fyzická geografia I. 1. vyd. Praha: SPN, 1984, s. 26-15 5. NOSEK, M. (1972): Metody v klimatologii. 1. vyd. Academia: Praha, 1972, 434 s.	

6. SOBÍŠEK, B. a kol. (1993): Meteorologický slovník výkladový terminologický. 1. vyd. Praha: Academia, 1993, 594 s.
7. POLČÁK, N., ŠŤASTNÝ, P. (2010): Vplyv reliéfu na veterné pomery Slovenskej republiky. 1. vyd. Banská Bystrica: FPV UMB, SHMÚ Bratislava, 2010, 129 s. ISBN 978-80-80839-93-2
8. MICHAL, P. (1994): Základy hydrogeografie. 1. vyd. Banská Bystrica: FPV UMB, 1994, 69 s. CD-formát
9. DUB, O. (1957): Hydrológia, hydrografia, hydrometria. 1. vyd. Bratislava: SVTL, 1957, 484 s.
10. TRIZNA, M. (2004): Klimageografia a hydrogeografia. 2. vyd. Bratislava: PríF UK, 2004, 144 s. ISBN 80-96814-76-2

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, český

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia, terény): 26 hodín

samoštúdium a príprava na vystúpenie k téme seminára: 40 hodín

príprava dvoch seminárnych úloh: 24 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 157

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
80.89	10.83	3.18	0.0	0.0	4.46	0.64

Vyučujúci: Mgr. Lenka Balážovičová, PhD., Mgr. Anna Hricková

Dátum poslednej zmeny: 27.07.2015

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-203	Názov predmetu: Sídlné systémy
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: B (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 13 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: I. vystúpenie k téme seminára 50 %. b) záverečné hodnotenie: Podmienkou na záverečné hodnotenie je 65 % zvládnutie I. b) záverečné hodnotenie: II. príprava prezentácie a jej obhajoba 50 % Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II.: $H = 0,5 \cdot I. + 0,5 \cdot II.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • ovláda základné pojmy a definície obsahového štandardu o javoch a procesoch v sídelných systémoch a o ich priestorových väzbách, príčinách a následkoch, • je schopný zhodnotiť ich dopady na krajinnú sféru, • vie prepojiť poznatky s ostatnými geografickými disciplínami a aplikovať ich v nich, • vie posúdiť a porovnať kvalitatívne aj kvantitatívne charakteristiky sídelných systémov, • poznatky dokáže prezentovať formou vysvetlenia, písomného aj ústneho prejavu alebo verejnej prezentácie.	
Stručná osnova predmetu: • Definícia pojmu sídelný systém, jeho súčasti, hierarchia, vzťahy, funkcie • Primitívne sídelné systémy • Veľkostné typy sídelných systémov • Hierarchia sídelného systému • Sídelný systém obcí s roztrateným osídlením • Intravilán sídla ako sídelný systém • Nadmestské sídelné systémy • Trendy vývoja sídelného systému veľkomesta	

- Sídelný systém svetových miest
- Vplyv prírodných a antropických faktorov na sídelný systém
- Sídelný systém Slovenska

Odporúčaná literatúra:

1. IVANIČKA, K. (1983): Základy teórie a metodológie socioekonomickej geografie. 1. vyd. Bratislava: SAV, 1983, 449 s.
2. TOUŠEK, V. a kol. (2008): Ekonomická a sociálna geografie. 1. vyd. Plzeň: Aleš Čeněk, 411 s. ISBN 978-80-73801-14-4
3. POUŠ, R. (2013): Základy geografie mesta. 1. vyd. Banská Bystrica: FPV UMB, 2013, 244 s. ISBN 978-80-557-0626-9
4. RADVÁNI, P. (1983): Mesto a jeho obraz. In: Geografický časopis, 1983, roč. 35, č. 4, s. 395-408
5. FEKETE, Š. (1947): Typy vidieckeho osídlenia na Slovensku. Spisy Slovenskej zemepisnej spoločnosti (č.1). 1. vyd. Bratislava: Slovenská zemepisná spoločnosť, 56 s.
6. BAŠOVSKÝ, O., MLÁDEK, J. (1985): Geografia obyvateľstva a sídiel. 1. vyd. Bratislava: PF UK, 1985, 221 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský, český

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 13 hodín

samoštúdium a príprava na vystúpenie k téme seminára: 39 hodín

príprava prezentácie a jej obhajoba: 38 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 63

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
39.68	6.35	15.87	19.05	9.52	3.17	6.35

Vyučujúci: Mgr. Richard Pouš, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 27.07.2015

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-fpv-211	Názov predmetu: Terénne cvičenia v zahraničí
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Typ predmetu: C (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 120s Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: I. príprava a prezentácia vybranej témy 40 %. II. orientácia v urbánnom priestore podľa mapy 10 %. b) záverečné hodnotenie: III. prezentácia záverečného projektu 50 %.	
a) priebežné hodnotenie: I. príprava a prezentácia vybranej témy 40 %. Podmienkou na ďalšie hodnotenie je 65 % zvládnutie I. II. orientácia v urbánnom priestore podľa mapy 10 %. Podmienkou na záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II.	
b) záverečné hodnotenie: III. prezentácia záverečného projektu 50 %.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • je schopný pripraviť sa na prácu v teréne štúdiom literatúry, použitím mapových a internetových zdrojov, • je schopný orientovať sa v neznámom teréne, • používa orientačné vybavenie (mapy, schémy, plány, prístroje GPS), • aplikuje získané vedomosti v konkrétnom geografickom priestore, • aplikuje a rozvíja kritickú analýzu a výslednú syntézu, • hodnotí príčinné súvislosti rozdielnej ekonomickej úrovne regiónov a zovšeobecňuje získané poznatky, • používa cudzí jazyk pri rešeršných úlohách, ako aj pri kontakte s obyvateľstvom, úradmi a inštitúciami, • posúdi získané poznatky a vytvorí nové východiská smerujúce ku komplexným syntézam, • vytvorí textový a obrazový materiál v elektronickej podobe, • je schopný obhájiť si svoje názory a argumentovať ich predloženou prácou.	
Stručná osnova predmetu: Krajinný typ európskeho, príp. mimoeurópskeho regiónu	

- Špecifický rurálny a urbánny priestor, ktorý sa nevyskytuje na Slovensku
- Krajinný priestor prímorský, vysokohorský, arídny, humídny
- Obyvateľstvo a sídla vybraných regiónov
- Historický, spoločenský a politický vývoj oblasti
- Ekonomické aktivity a ekonomická vyspelosť regiónu

Odporúčaná literatúra:

1. GAJDOŠ, A. a kol. (2014): Regionálna geografia Európy. 1. vyd. Bratislava: VEDA, 592 s. ISBN 978-80-224-1304-6
2. odborné textové a mapové zdroje o jednotlivých európskych regiónoch a štátoch, príp. mimoeurópskych územiach

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk, anglický jazyk

Poznámky - časová záťaž študenta

príprava a samostatná práca v teréne: 120 hodín
samoštúdium a príprava vybranej témy: 28 hodín
príprava projektu: 30 hodín
prezentácia projektu: 2 hodiny

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 26

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
42.31	0.0	0.0	0.0	0.0	57.69	0.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., RNDr. Tibor Madleňák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.02.2017

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD., doc. Ing. Marek Drimal, PhD., doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD., doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., prof. Ing. Ján Kurucz, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. JUDr. Ing. Daniel Novák, CSc., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., prof. RNDr. Lubomír Snoha, DSc., DrSc., prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc., doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc., doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD., doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1e-fpv-211	Názov predmetu: Terénne cvičenia v zahraničí
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Typ predmetu: (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 120s Metóda štúdia:	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: I. príprava a prezentácia vybranej témy 40 %. Podmienkou na ďalšie hodnotenie je 65 % zvládnutie I. II. orientácia v urbánnom priestore podľa mapy 10 %. Podmienkou na záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. b) záverečné hodnotenie: III. prezentácia záverečného projektu 50 %. Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z III. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II., III.: $H = 0,4 \cdot I. + 0,1 \cdot II. + 0,5 \cdot III.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • je schopný pripraviť sa na prácu v teréne štúdiom literatúry, použitím mapových a internetových zdrojov, • je schopný orientovať sa v neznámom teréne, • používa orientačné vybavenie (mapy, schémy, plány, prístroje GPS), • aplikuje získané vedomosti v konkrétnom geografickom priestore, • aplikuje a rozvíja kritickú analýzu a výslednú syntézu, • hodnotí príčinné súvislosti rozdielnej ekonomickej úrovne regiónov a zovšeobecňuje získané poznatky, • používa cudzí jazyk pri rešeršných úlohách, ako aj pri kontakte s obyvateľstvom, úradmi a inštitúciami, • posúdi získané poznatky a vytvorí nové východiská smerujúce ku komplexným syntézam, • vytvorí textový a obrazový materiál v elektronickej podobe, • je schopný obhájiť si svoje názory a argumentovať ich predloženou prácou.	
Stručná osnova predmetu: • Krajinný typ európskeho, príp. mimoeurópskeho regiónu • Špecifický rurálny a urbánny priestor, ktorý sa nevyskytuje na Slovensku	

• Krajinný priestor prímorský, vysokohorský, arídny, humídny • Obyvateľstvo a sídla vybraných regiónov • Historický, spoločenský a politický vývoj oblasti • Ekonomické aktivity a ekonomická vyspelosť regiónu
Odporúčaná literatúra: 1. GAJDOŠ, A. a kol. (2014): Regionálna geografia Európy. 1. vyd. Bratislava: VEDA, 592 s. ISBN 978-80-224-1304-6 2. odborné textové a mapové zdroje o jednotlivých európskych regiónoch a štátoch, príp. mimoeurópskych územiach
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický
Poznámky - časová záťaž študenta 90 hodín príprava a samostatná práca v teréne: 60 hodín samoštúdium a príprava vybranej témy: 10 hodín príprava projektu: 18 hodín prezentácia projektu: 2 hodiny
Hodnotenie predmetov Nový predmet
Hodnotenie predmetu sa zobrazí až v prípade zaradenia predmetu do nejakého študijného plánu.
Vyučujúci: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., RNDr. Tibor Madleňák, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2017
Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-uge-109	Názov predmetu: Terénne cvičenia z fyzickej geografie a humánnej geografie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 80s Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: aktívna účasť a prezentácia referátu počas terénnych cvičení – 30 % z celkového hodnotenia podmienkou pri záverečnom hodnotení je získanie min. 65 % z priebežného hodnotenia b) záverečné hodnotenie: b) záverečné hodnotenie: terénny zápisník a vypracovanie posteru z terénnych cvičení 70% z celkového hodnotenia (Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB)	
Výsledky vzdelávania: Študent je schopný: • analyzovať vzťahy medzi FG a HG zložkami, medzi prírodou a človekom, • poznať krajinu Slovenska s jej prírodnými a kultúrnymi fenoménmi, • posúdiť a zhodnotiť intenzitu a charakter vplyvov človeka na krajinu.	
Stručná osnova predmetu: • Analýza fyzickogeografických a humánnogeografických zložiek v regiónoch Slovenska: južné, východné a severné Slovensko.	
Odporúčaná literatúra: 1. MATLOVIČ, R., KANDRÁČOVÁ, V., MICHAELI, E. (1998): Trasy za poznaním Slovenska. 1. vyd. Prešov : ATA – Akademická turistická agentúra, 1998, 500 s. ISBN 978-80-968046-0-3	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky - časová záťaž študenta 120 hodín Terénne cvičenie: (E, konzultácia) 80 hodín Príprava referátu, posteru a terénneho zápisníka: 40 hodín	

Hodnotenie predmetov						
Celkový počet hodnotených študentov: 87						
A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
90.8	1.15	0.0	0.0	0.0	8.05	0.0
Vyučujúci: PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD., RNDr. Tibor Madleňák, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 29.07.2015						
Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-105	Názov predmetu: Terénne cvičenia z geológie, geomorfológie a kartografie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 80s Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: 100 % aktívna účasť. b) záverečné hodnotenie: b) záverečné hodnotenie: 100 % záverečného hodnotenia predstavuje hodnotený protokol z terénnych cvičení (kartografická, geologická a geomorfologická časť): Podmienkou pre úspešné záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65 % úrovne hodnoteného protokolu. Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB	
Výsledky vzdelávania: Študent: • je schopný využiť praktické zručnosti z geológie a geomorfológie s dôrazom na štúdium, geologických, tektonických a reliéfových procesov, horninovej stavby a foriem georeliéfu • je schopný využiť získané poznatky o priestorovej diferenciácii foriem a procesov a zručnosti, vo využití geologických a geomorfologických poznatkov v iných oblastiach poznania a praxe • prakticky aplikuje vybrané kartografické metódy, • aplikuje získané elementárne geodetické schopnosti pri práci nivelačným prístrojom, GNSS roverom, totálnou stanicou, • vytvorí topografický podklad máp veľkej mierky s využitím zručností s teodolitom, nivelačným prístrojom, výtyčkami.	
Stručná osnova predmetu: • Objekt a predmet štúdia geológie, litogeografie, petrografie a mineralógie. • Objekt a predmet štúdia štruktúrnej, klimatickej a dynamickej geomorfológie. • Reliéfové procesy, formy georeliéfu. • Metódy výskumu a pozorovania. • Mapa a jej tvorba, základy mapového jazyka. • Využívanie máp v terénnej práci.	
Odporúčaná literatúra: 1. MICHAL, P. (1995): Základy litogeografie. Banská Bystrica : UMB, 1995, 64 s. ISBN 80-88825-27-X	

2. BIZUBOVÁ, M. (1999): Základy geológie pre geografov. Bratislava : UK, 1999.
3. BIZUBOVÁ, M., ŠKVARČEK, A. (1992): Geomorfológia. Bratislava : PrF UK, 1992. 228 s. ISBN 80-223-1277-0
4. LACIKA, J. (1997): Geomorfológia. Zvolen : FEE TU, 1997.
5. JAKUBÍK, J. (2010): Základy kartografie a topografie. Banská Bystrica : FPV UMB, 2010, 143 s. ISBN 978-80-557-0065-6
6. SPIŠIAK, J., PROKEŠOVÁ, R. (2010): Všeobecná geológia, mineralógia a petrológia. Banská Bystrica : FPV UMB, 2010, 178 s. ISBN 978-80-557-0078-6

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

účasť na terénnych cvičeniach, konzultácie: 80 hodín

vypracovanie protokolu: 10 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 152

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
51.97	26.97	6.58	1.32	0.0	12.5	0.66

Vyučujúci: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., RNDr. Karol Weis, PhD., prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc., RNDr. Tatiana Mintálová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.02.2017

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-fpv-305	Názov predmetu: Trendy, metódy a cvičenia z humánnej geografie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: C (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 13 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: I. aktívna účasť na seminároch a práci v teréne 10 %. b) záverečné hodnotenie: b) záverečné hodnotenie: II. prezentácia 90 %. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II.: $H = 0,1 * I. + 0,9 * II.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • ovláda prácu s vedeckou literatúrou a jej vyhľadávanie v databázach, • vie spracovať kvalitatívne aj kvantitatívne humánno-geografické údaje z dostupných zdrojov a terénneho výskumu, • na základe získaných výsledkov vie definovať vybrané zákonitosti a trendy vývoja priestorovej organizácie spoločnosti a aplikovať ich aj v didaktickej praxi, • poznatky a zručnosti dokáže prezentovať formou konštrukcie geografických vizualizačných prostriedkov a ich verejnej prezentácie.	
Stručná osnova predmetu: • Úvodná prednáška k aktuálnym výskumným trendom v humánnej geografii • Rozbor literatúry, postupov a metód ako príprava na prácu v teréne • Praktické cvičenia v učebni – spracovanie údajov z terénneho výskumu a dostupných databáz	
Odporúčaná literatúra: 1. MLÁDEK, J. a kol. (1983): Cvičenie zo socioekonomickej geografie. 1. vyd. Bratislava: UK, 1983, 190 s. 2. MIRVALD, S., DOKOUPIL, J. (1993): Cvičení z geografie průmyslu. 1. vyd. Plzeň: Pedagogická fakulta ZČÚ, 1993, 89 s. ISBN 80-7043-077-X	

3. VENCÁLEK, J. – NOVÁKOVÁ, B. (1981): Cvičení z geografie obyvatelstva. 1. vyd. Ostrava: PF, 1981, 229 s. 4. BRINKE, J., BIČÍK, I. (1970): Cvičení z geografie zemědělství. 1. vyd. Praha: UK, 1970, 99 s. 5. IVANIČKA, K. (1971): Úvod do ekonomicko-geografického výskumu. 1. vyd. Bratislava: SAV, 1971, 374 s.						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, český						
Poznámky - časová záťaž študenta 90 hodín kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 13 hodín samoštúdium a metodická príprava: 36 hodín terénny prieskum: 40 hodín prezentácia: 1 hodina						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 4						
A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	25.0	0.0
Vyučujúci: Mgr. Richard Pouš, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 27.07.2015						
Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1e-fpv-305	Názov predmetu: Trendy, metódy a cvičenia z humánnej geografie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 13s Metóda štúdia:	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: I. aktívna účasť na seminároch a práci v teréne 10 %. b) záverečné hodnotenie: II. prezentácia 90 %. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II.: $H = 0,1 * I. + 0,9 * II.$ Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • ovláda prácu s vedeckou literatúrou a jej vyhľadávanie v databázach, • vie spracovať kvalitatívne aj kvantitatívne humánno-geografické údaje z dostupných zdrojov a terénneho výskumu, • na základe získaných výsledkov vie definovať vybrané zákonitosti a trendy vývoja priestorovej organizácie spoločnosti a aplikovať ich aj v didaktickej praxi, • poznatky a zručnosti dokáže prezentovať formou konštrukcie geografických vizualizačných prostriedkov a ich verejnej prezentácie.	
Stručná osnova predmetu: • Úvodná prednáška k aktuálnym výskumným trendom v humánnej geografii • Rozbor literatúry, postupov a metód ako príprava na prácu v teréne • Praktické cvičenia v učebni – spracovanie údajov z terénneho výskumu a dostupných databáz	
Odporúčaná literatúra: 1. MLÁDEK, J. a kol. (1983): Cvičenie zo socioekonomickej geografie. 1. vyd. Bratislava: UK, 1983, 190 s. 2. MIRVALD, S., DOKOUPIL, J. (1993): Cvičení z geografie průmyslu. 1. vyd. Plzeň: Pedagogická fakulta ZČÚ, 1993, 89 s. ISBN 80-7043-077-X 3. VENCÁLEK, J. – NOVÁKOVÁ, B. (1981): Cvičení z geografie obyvatelstva. 1. vyd. Ostrava: PF, 1981, 229 s. 4. BRINKE, J., BIČÍK, I. (1970): Cvičení z geografie zemědělství. 1. vyd. Praha: UK, 1970,	

99 s. 5. IVANIČKA, K. (1971): Úvod do ekonomicko-geografického výskumu. 1. vyd. Bratislava: SAV, 1971, 374 s.
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, český
Poznámky - časová záťaž študenta 90 hodín kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 13 hodín samoštúdium a metodická príprava: 36 hodín terénny prieskum: 40 hodín prezentácia: 1 hodina
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1 Hodnotenie predmetu sa zobrazí až v prípade zaradenia predmetu do nejakého študijného plánu.
Vyučujúci: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., Mgr. Richard Pouš, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2017
Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-209	Názov predmetu: Využitie IKT v geografickej edukácii
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Typ predmetu: B (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: dokument – komplexná príprava na hodinu geografie s využitím IKT 100 % b) záverečné hodnotenie: b) výsledné hodnotenie podľa študijného poriadku UMB (Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB)	
Výsledky vzdelávania: Študent: • pozná možnosti IKT, • je schopný využívať informačné a komunikačné technológie vo vyučovaní geografie, • aplikuje vyučovacie metódy postavené na digitálnom vzdelávaní, • vie vytvoriť a naplniť kurz v minimálne dvoch rôznych e-learningových prostrediach, • vie používať digitálne mapy.	
Stručná osnova predmetu: • Úvodná hodina - podmienky, prehľad o predmete. • Google Maps. • Google Earth. • Stolný glóbus Marble. • E-learning 1 (Claroline/Dokeos/Chamilo). • E-learning 5 (Edupage). • Interaktívna tabuľa. • Videokonferencie. • Stellarium. • Hot Potatos. • Digitálny obsah (encyklopédie). • Údaje z GPS, zber a využitie.	
Odporúčaná literatúra:	

1. BRESTENSKÁ et al. (2010): Premena školy s využitím informačných a komunikačných technológií: využitie IKT v danom predmete: spoločná časť: Učebný materiál - modul 3, Košice : Elfa s.r.o, 2010, ISBN 9788080861438
2. ŠAMAJOVÁ, J., BALÁŽOVIČ, Ľ. (2009): Príklady využitia Google Earth vo vyučovaní geografie In. Geografia č. 4, roč. 17, Bratislava : Geoservis, 2009.
3. BALÁŽOVIČ, Ľ., ŠAMAJOVÁ, J. (2009): Geoinformačné technológie a ich miesto vo vyučovaní geografie In. Geografia 4
4. KUBALIAKOVÁ, K. et al.: Využitie informačných a komunikačných technológií v predmete Geografia pre Základné školy. Košice : Elfa s.r.o, 2010. 279 s. ISBN 978-80-8086-155-1
5. MÁZOROVÁ, H. (2010): Využitie informačných a komunikačných technológií v predmete Geografia pre Stredné školy. Košice : Elfa s.r.o, 2010.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, anglický, český

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (S, C/L, konzultácia): 26 hodín

samoštúdium: 26 hodín

príprava projektu: 36 hodín

prezentácia projektu: 2 hodiny

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 6

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
33.33	50.0	0.0	0.0	0.0	16.67	0.0

Vyučujúci: RNDr. Michaela Žoncová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.07.2015

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-112	Názov predmetu: Všeobecná didaktika geografie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 13 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: 4 seminárne práce - 20%, mikroteaching -10%, podmienkou na účasť na záverečnom teste je získanie min. 65 % z celkového hodnotenia každej časti. b) záverečné hodnotenie: b) výsledné hodnotenie – záverečný test - 70 % z výsledného hodnotenia (Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB)	
Výsledky vzdelávania: Študent: • pozná obsah geografického vzdelávania na SŠ a ZŠ, • pozná typy rôznych organizačných foriem vyučovania geografie, • je schopný vytvoriť tematický plán geografie pre SŠ a ZŠ, • pozná a vie používať školské knihy pri vyučovaní geografie, • používa moderné vyučovacie prostriedky (interaktívna tabuľa, Marble ai.), • je schopný správne vytvoriť a hodnotiť rôzne typy didaktických geografických otázok a úloh, • používa Štátny vzdelávací program (obsahový, výkonový štandard).	
Stručná osnova predmetu: • Didaktika geografie ako vedná disciplína. • Výchovo-vzdelávacie ciele výučby geografie. • Obsah geografického vzdelávania. Vyučovací proces geografie. • Didaktické princípy a zásady vyučovania geografie. • Práca so školskými knihami pri vyučovaní geografie. • Organizačné formy vyučovania geografie. • Materiálne vyučovacie prostriedky (pomôcky) geografie. • Didaktické diagnostikovanie v geografii. • Osobnosť učiteľa a žiaka vo vyučovaní geografie. • Príprava na vyučovanie geografie.	
Odporúčaná literatúra: 1. ČIŽMÁROVÁ, K. (2008): Didaktika geografie I. Banská Bystrica : FPV UMB, 2000. 108 s.	

2. FISHER, R. (2011): Učíme děti myslet a učit se. Praha : Portál, 2011. 176 s. ISBN: 9788026200437
3. OBDRŽÁLEK, Z. a kol. (2003): Didaktika pre študentov učiteľstva ZŠ. Bratislava : Univerzita Komenského, 2003. 180 s. ISBN: 80-223-1772-1
4. PETERSEN, W. (1993): Učebnica všeobecnej didaktiky. Bratislava : SPN, 1993.
5. PETTY, G. (2004): Moderní vyučování. Praha : Portál, 2004. 380 s. ISBN: 807178978X
6. TUREK, I. (2002): Zvyšovanie efektívnosti vyučovania. Bratislava : Metodické centrum, 2002. ISBN 80-8052-136-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, S, konzultácia): 39 hodín

samoštúdium: 30 hodín

příprava seminárnych prác: 19 hodín

prezentácia - sem. práce, mikroteaching: 2 hodiny

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 109

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
36.7	19.27	16.51	12.84	12.84	0.92	0.92

Vyučujúci: RNDr. Martina Škodová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.02.2017

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-geo-101	Názov predmetu: Všeobecná geografia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 13 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: I. priebežné písomné testy – repetitórium z regionálnej geografie sveta a Slovenska, a repetitórium z geografických disciplín 40 %. Podmienkou na ďalšie hodnotenie je 65 % zvládnutie každého testu I. II. seminárna práca z teórie a metodológie vybranej geografickej disciplíny 30 %. Podmienkou na záverečné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z II. b) záverečné hodnotenie: b) záverečné hodnotenie: III. písomný test z úvodu do teoretickej geografie 30 % Podmienkou na výsledné hodnotenie je získanie minimálne 65 % z III. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy I., II., III.: $H = 0,4 * I. + 0,3 * II. + 0,3 * III.$	
Výsledky vzdelávania: Študent: • dokáže využívať základné pojmy v geografii: objekt a predmet geografie, miesto geografie v systéme vied a jej členenie, • interpretuje rozvoj geografie v jednotlivých historických obdobiach, • pozná a využíva základné zdroje geografických informácií, • aplikuje základné geografické koncepcie a poznatky v oblastiach: planetárna geografia, kartografia, určovanie polohy na Zemi, čas, geológia, geomorfológia, vodstvo, atmosféra, pedosféra, biosféra, obyvateľstvo, sídla, hospodárstvo, regióny a štáty Zeme, ochrana krajiny.	
Stručná osnova predmetu: • Metageografické základy geografie, objekt geografie, krajinná sféra, litosféra, pedosféra, troposféra, hydrosféra, biosféra, reliéf, socio-ekonomická sféra, väzby v krajinskej sfére • Definície geografie, miesto geografie v systéme vied • Vývoj geografického myslenia • Repetitórium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – planetárna geografia) • Repetitórium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – kartografia)	

- Repetitórium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – geológia)
- Repetitórium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – geomorfológia)
- Repetitórium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – hydrológia, klimatológia)
- Repetitórium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – pedogeografia, biogeografia)
- Repetitórium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – obyvateľstvo a sídla)
- Repetitórium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – hospodárstvo)
- Repetitórium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – regióny a štáty Zeme)
- Repetitórium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – regióny a štáty Zeme (pokračovanie), ochrana krajiny)

Odporúčaná literatúra:

1. BARNEY, W. ed. (2010): Encyclopedia of geography. 1. vyd. Los Angeles: Sage Publications, 2725 s. ISBN 978-1-4129-5697-0
2. GOMEZ, B., JONES J. P. eds. (2010): Research methods in geography. 1. vyd. Chichester : Wiley-Blackwell, 459 s. ISBN 978-1-4051-0711-2
3. JAMES, F. ed. (2015): Zem. 2. vyd. Bratislava: Ikar, 520 s. ISBN 978-80-551-4367-5
4. RIEDLOVÁ, M. a kol. (1980): Úvod do studia geografie a dejiny geografie. 1. vyd. Praha: SPN, 1980, 158 s.
5. TOLMÁČI, L., KRIŽAN, F. (2006): Úvod do geografie. 1. vyd. Bratislava: Kartprint, 2006, 104 s. ISBN 80-88870-54-2
6. Všetky aktuálne učebnice geografia pre ZŠ a SŠ.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, anglický, český

Poznámky - časová záťaž študenta

120 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 39 hodín

samoštúdium a príprava na písomný test: 61 hodín

príprava referátu: 20 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 60

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
16.67	13.33	10.0	8.33	41.67	6.67	3.33

Vyučujúci: doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., RNDr. Tatiana Mintálová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.09.2019

Schválil: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-101	Názov predmetu: Všeobecná geografia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 13 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie a ukončenie predmetu: a) priebežné hodnotenie: seminárna práca z teórie a metodológie vybranej geografickej disciplíny a regionálnej geografie sveta 30 %. Prezentácia a jej obsahové zvládnutie na 65% je podmienkou, aby študent mohol absolvovať záverečné hodnotenie. b) záverečné hodnotenie: písomný test z úvodu do teoretickej geografie, repetitórium z regionálnej geografie sveta a Slovenska, a repetitórium z geografických disciplín Podmienkou na výsledné hodnotenie je zvládnutie písomného testu na minimálne 65 %. c) výsledné hodnotenie predmetu sa určí na základe výpočtu podľa váhy a) a b): $H=0,3*(a) + 0,7*(b)$. Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • dokáže využívať základné pojmy v geografii: objekt a predmet geografie, miesto geografie v systéme vied a jej členenie, • interpretuje rozvoj geografie v jednotlivých historických obdobiach, • pozná a využíva základné zdroje geografických informácií, • ovláda základné pohyby Zeme a ostatných kozmických telies, vie vysvetliť geografické dôsledky týchto pohybov, • aplikuje základné geografické koncepcie a poznatky v oblastiach: planetárna geografia, kartografia, určuje polohu na Zemi, čas, geológia, geomorfológia, vodstvo, atmosféra, pedosféra, biosféra, obyvateľstvo, sídla, hospodárstvo, regióny a štáty Zeme, ochrana krajiny.	
Stručná osnova predmetu: • Metageografické základy geografie, objekt geografie, krajinná sféra, litosféra, pedosféra, troposféra, hydrosféra, biosféra, reliéf, socio-ekonomická sféra, väzby v krajinskej sfére • Definície geografie, miesto geografie v systéme vied • Vývoj geografického myslenia	

- Repetitóriium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – planetárna geografia)
- Repetitóriium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – kartografia)
- Repetitóriium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – geológia)
- Repetitóriium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – geomorfológia)
- Repetitóriium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – hydrológia, klimatológia)
- Repetitóriium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – pedogeografia, biogeografia)
- Repetitóriium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – obyvateľstvo a sídla)
- Repetitóriium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – hospodárstvo)
- Repetitóriium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – regióny a štáty Zeme)
- Repetitóriium základných poznatkov z geografie (koncepty, teórie – regióny a štáty Zeme (pokračovanie), ochrana krajiny)

Odporúčaná literatúra:

- BARNEY, W. ed. (2010): Encyclopedia of geography. 1. vyd. Los Angeles: Sage Publications, 2725 s. ISBN 978-1-4129-5697-0
- GOMEZ, B., JONES J. P. eds. (2010): Research methods in geography. 1. vyd. Chichester : Wiley-Blackwell, 459 s. ISBN 978-1-4051-0711-2
- JAMES, F. ed. (2015): Zem. 2. vyd. Bratislava: Ikar, 520 s. ISBN 978-80-551-4367-5
- RIEDLOVÁ, M. a kol. (1980): Úvod do studia geografie a dejiny geografie. 1. vyd. Praha: SPN, 1980, 158 s.
- TOLMÁČI, L., KRIŽAN, F. (2006): Úvod do geografie. 1. vyd. Bratislava: Kartprint, 2006, 104 s. ISBN 80-88870-54-2
- Všetky aktuálne učebnice geografie pre ZŠ a SŠ.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, anglický, český

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P,S/konzultácia): 39 hodín

samoštúdium: 30 hodín

príprava projektu: 20 hodín

prezentácia projektu: 1 hodina

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 291

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
15.12	19.24	15.12	8.59	28.18	7.9	5.84

Vyučujúci: doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., RNDr. Tatiana Mintálová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.10.2020

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d-gl-301	Názov predmetu: Základy geológie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Typ predmetu: AB (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 13 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: test 30 % poznávanie hornín a minerálov 30 % b) záverečné hodnotenie: ústna skúška ... 40 % Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Po ukončení štúdia predmetu sú študenti schopní: 1. používať aktívne základnú geologickú terminológiu, 2. porozumieť základným procesom vzniku hornín a minerálov, 3. rozpoznávať základné druhy minerálov a hornín, 4. aplikovať a rozvíjať základné teoretické poznatky pri štúdiu nadväzujúcich predmetov, 5. pracovať s odbornou literatúrou, 6. pripraviť a prezentovať referát na zadanú geologickú tému.	
Stručná osnova predmetu: 1. základné pojmy v geológii. Vývoj, stavba a zloženie Zeme. Meteority. 2. základy platňovej tektoniky, Wilsonov cyklus 3. zemetrasenia - typy, meranie 4. fyzikálne vlastnosti minerálov, prehľad systematickej mineralógie. 5. prehľad petrológie - klasifikácia hornín (magmatické, metamorfované, sedimentárne horniny) 6. geologický čas a časová škála. Čas a priestor v geologickej histórii Zeme, geochronológia, relatívny a absolútny vek hornín a metódy ich určovania, 7. deformácia hornín – typy deformácie, deformačné štruktúry v horninách 8. exogénna dynamika Zeme – zvetrávanie, sedimentácia; gravitácia a svahové pohyby; 9. geologická činnosť povrchových a podzemných vôd; krasové javy 10. geologická činnosť morí a jazier 11. geologická činnosť ľadovcov; geologická činnosť vetra; geologická činnosť organizmov; 12. geologické materiály ako energetické suroviny, obnoviteľné a neobnoviteľné zdroje, alternatívne zdroje energie.	

Odporúčaná literatúra:

1. Prokešová R, Spišiak J.: Všeobecná geológia, mineralógia a petrológia. UMB, Banská Bystrica, 2010, 178 s.
2. Reichwalder P., Jablonský J.: Všeobecná geológia 1 – 2. - Univerzita Komenského Bratislava, 2003
3. Pipkin B.W., Trent D.D, Hazlett R.,: Geology and the environment. Brooks/Cole, Kanada, 2005
4. Monroe J:S., Wicander R.: Physical geology, Exploring the Earth, Brooks/Cole, Kanada, 2006

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, anglický

Poznámky - časová záťaž študenta

120 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 39 hodín

samoštúdium a príprava na skúšky: 55 hodín

cvičenia z poznávania hornín: 23 hodín

príprava seminárnej práce: 3 hodiny

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 322

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
16.46	19.25	26.4	15.53	14.6	4.66	3.11

Vyučujúci: doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 27.07.2015

Schválil: doc. RNDr. Roman Albery, CSc., prof. RNDr. Peter Bitušík, PhD., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-102	Názov predmetu: Základy geológie a geomorfológie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 26 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: 3 x seminárne úlohy, 1 x záverečná seminárna práca, 1 x písomný test, poznávanie minerálov a hornín. Podmienkou na účasť na záverečnej skúške je získanie min. 65 % z celkového hodnotenia každej časti. b) záverečné hodnotenie: b) záverečné hodnotenie: ústna skúška – 100% záverečného hodnotenia. (Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB)	
Výsledky vzdelávania: Študent: • je schopný poznať význam litosféry ako jednej zo zložiek FG sféry, • získa základné poznatky o zložení litosféry a o procesoch v nej prebiehajúcich, • pozná minerály a horniny ako základné zložky litosféry, • získa zručnosti v geologickom mapovaní, • je schopný pochopiť zákonitosti vzniku a vývoja georeliéfu, • vie analyzovať morfogénezu endogénneho a exogénneho pôvodu, • vie zdôvodniť príčiny vzniku súčasných tvarov georeliéfu, • ovláda informačné zdroje a výber použitých relevantných informácií, • je schopný používať mapové zdroje a ovládať štandardné prístrojové vybavenie pri práci v teréne, • zvláda čiastkové syntézy, • kriticky zhodnotí výslednú syntézu, • má schopnosť priestorového vnímania členenia a dynamiky georeliéfu v krajine, • aktualizuje problém a navrhuje alternatívy riešenia.	
Stručná osnova predmetu: • Litogeografia a jej postavenie v systéme fyzickogeografických vied. • Stavba a zloženie Zeme a postavenie litosféry medzi geosférami Zeme. • Základné prejavy litosféry – endogénne procesy, zloženie litosféry – minerály a horniny. • Geologický vývoj a stavba územia Slovenska. • Základný pojmovotvorný aparát. • Formovanie georeliéfu Zeme, morfoštruktúry, morfoskulptúry.	

- Morfoštruktúrny reliéf pevnín.
- Morfogenetická činnosť exogénnych síl (stráňové procesy, činnosť tečúcej vody, sufózne procesy, činnosť snehu, ľadovcov a i.).
- Georeliéf nížin, kotlín a pohorí Slovenska.
- Regionálna aplikácia problematiky.

Odporúčaná literatúra:

1. MICHAL, P. (1995): Základy litogeografie. 1. vyd. Banská Bystrica : FPV UMB, 1995, 64 s. ISBN 80-88825-27-X
2. SPIŠIAK, J. a PROKEŠOVÁ, R. (2010): Všeobecná geológia, mineralógia a petrológia. 1. vyd. Banská Bystrica : FPV UMB, 2010, 178 s. ISBN 978-80-557-0078-6
3. BIZUBOVÁ, M., ŠKVARČEK, A. (1996): Základy geológie pre geografov. 1. vyd. Bratislava : PriF UK, 1996, 138 s. ISBN 80-223-1011-5
4. PAUK, F. a HABĚTÍN, V. (1979): Geologie pro zeměpisce. 1. vyd. Praha : SPN, 1979, 224 s.
5. BIZUBOVÁ, M., ŠKVARČEK, A. (1993): Geomorfológia. Učebné texty. Bratislava: PriF UK, 228 s. ISBN 80-223-0684-3
6. DZUROVČIN, L. (2000): Geomorfológia. Učebné texty. Prešov : FHaPV PU, 268 s. ISBN 80-88885-79-5
7. LACIKA, J. (1997): Geomorfológia. Učebné texty. Zvolen : FEE TU, 173 s. ISBN 80-228-0703-6
8. KARÁSEK, J. (2001): Základy obecné geomorfologie. Brno : PříF MU, 216 s. ISBN 80-210-2567-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 52 hodín

samoštúdium: 16 hodín

příprava seminárnych prác: 20 hodín

prezentácia seminárnej práce: 2 hodiny

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 337

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
4.15	8.01	15.43	19.88	12.46	6.23	33.83

Vyučujúci: doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc., Mgr. Viera Šimonová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.02.2017

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-104	Názov predmetu: Základy klimageografie a hydrogeografie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 26 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: 1x ústna seminárna prezentácia projektu, 6x seminárne úlohy, aktívna účasť. Podmienkou účasti na záverečnej skúške je získanie min. 65 % z celkového hodnotenia každej časti. b) záverečné hodnotenie: b) záverečné hodnotenie: písomná skúška: 100 % celkového hodnotenia podľa študijného poriadku UMB (Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB)	
Výsledky vzdelávania: Študent: • získa základné vedomosti z klimageografie a hydrogeografie ako čiastkových vedných disciplín fyzickej geografie na teoretickej i praktickej úrovni, • je schopný pochopiť ich význam a postavenie v krajinnej sfére.	
Stručná osnova predmetu: Klimageografická časť • Vymedzenie základných pojmov a história klimatológie a meteorológie. • Spôsoby a systémy získavania údajov a informácií o klíme a počasí, predpovede počasia. • Klimatický systém a jeho vlastnosti, kategórie klímy. • Atmosféra, jej členenie a zloženie. • Klimatologická charakteristika meteorologických prvkov: slnečné žiarenie, teplota vzduchu, výpar, vlhkosť vzduchu, oblačnosť, zrážky, tlak vzduchu, vietor . • Všeobecná cirkulácia atmosféry, vzduchové hmoty, klimatické klasifikácie. • Znečistenie a ochrana ovzdušia, globálne klimatické zmeny a zmena klímy na Slovensku, adaptácia a znižovanie vplyvov klimatických zmien. Hydrogeografická časť • Predmet výskumu, základné pojmy, rozdelenie na čiastkové vedné disciplíny. Historický vývoj. Hydrosféra, obeh vody v prírode. • Svetový oceán: dielčie oceány, moria, zálivy a prielivy. Vlastnosti morskej vody. Pohyby morskej vody. Morské prúdy.	

- Podpovrchové vody: klasifikácia, pôvod, význam, minerálne vody, pôdna voda, vznik prameňov, režim podzemných vôd.
- Rieky: Charakteristika riečnej siete, povodia, odtokový režim riek. Meranie a hodnotenie prietokov, vodný stav. Klasifikácie riek.
- Jazerá: vznik a rozdelenie. Chemické a fyzikálne vlastnosti jazier. Pohyby jazernej vody a režimy napájania. Významné svetové a slovenské jazerá.
- Ľadovce. Vznik, typy a rozšírenie. Roztápanie ľadovcov vplyvom otepľovania.

Odporúčaná literatúra:

1. POLČÁK, N. (2009): Základy klimatológie pre geografov. Banská Bystrica : FPV UMB, 2009.
2. KOL. AUTOROV (1991): Klimatické pomery na Slovensku. Vybrané charakteristiky. Zborník prác SHMÚ, zv. 33/I. Bratislava : Alfa, 1991.
3. KOL. AUTOROV (2002): Atlas krajiny Slovenskej republiky. Banská Bystrica – Bratislava : MŽP & SAŽP, 2002.
4. NETOPIL, R. a kol. (1984): Fyzická geografia I. Praha : SPN, s. 26-15, 1984.
5. NOSEK, M. (1972): Metody v klimatológii. Praha : Academia, 1972.
6. SOBÍŠEK, B. et al. (1993): Meteorologický slovník výkladový terminologický. Praha : Academia, 1993.
7. POLČÁK, N., ŠŤASTNÝ, P. (2010): Vplyv reliéfu na veterné pomery Slovenskej republiky. Banská Bystrica : FPV UMB, Bratislava : SHMÚ, 2010.
8. MICHAL, P. (1994): Základy hydrogeografie. Banská Bystrica : FPV UMB, 1994.
9. DUB, O. (1957): Hydrológia, hydrografia, hydrometria. Bratislava : SVTL, 1957.
10. TRIZNA, M. (2004): Klimageografia a hydrogeografia. Bratislava : PRIF UK, 2004.
11. BALÁŽOVIČOVÁ, L.: Základy meteorológie a klimatológie pre geografov. 1. vyd. Banská Bystrica: Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici Belianum, 2015, 148 s. ISBN 978-80-557-0954-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, anglický, český

Poznámky - časová záťaž študenta

: 90 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 52 hodín

samoštúdium: 22 hodín

príprava prezentácie a práca na zadaniach: 16 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 213

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
14.55	16.9	13.62	12.68	19.25	17.37	5.63

Vyučujúci: Mgr. Lenka Balážovičová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.09.2019

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-106	Názov predmetu: Základy pedogeografie a biogeografie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 26 / 13 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) priebežné hodnotenie: a) priebežné hodnotenie: spracovanie 2x semestrálnej práce, herbár s min. 36 druhmi pôv. drevín, určovanie drevín a rastlín (každé min. 80 %) b) záverečné hodnotenie: b) záverečné hodnotenie: písomná skúška (dosiahnutie minimálnej úspešnosti 65 %, na písomnej skúške preukázať požadovanú úroveň vedomostí odprednášaného učiva, učiva získaného absolvovaním seminárov a získaného samoštúdiom). Podmienkou účasti na písomnej skúške je spracovanie oboch semestrálnych prác na min. 80 %. Záverečné hodnotenie (podiel písomnej skúšky na výslednom hodnotení predmetu): 100 % (Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou študijným poriadkom UMB)	
Výsledky vzdelávania: Študent • používa odbornú ekologickú a biogeografickú terminológiu, • pozná základné procesy prebiehajúce v ekosystéme, • pozná najbežnejšie druhy pôvodných drevín na Slovensku, • má základné poznatky o podmienkach existencie živých organizmov, • posúdi vzájomné vzťahy medzi zložkami biosféry, • chápe zákonitosti priestorového rozšírenia organizmov na Zemi, na Slovensku, • chápe význam a postavenie pôdy v krajine, • aplikuje pedologické poznatky do pedogeografického skúmania krajiny, • zhodnotí stavbu, zloženie a vlastnosti pôdy, • pozná pôdne typy Slovenska.	
Stručná osnova predmetu: • Úvod do biogeografie. • Biosféra. • Ekosystém. • Organizmus a prostredie. • Spoločenstvo. • Priestor rozšírenia organizmov.	

- Biogeografia sveta.
- Biogeografia slovenska.
- Človek a biosféra.
- Predmet, objekt a obsah pedogeografie.
- Pojmy: pôda, pedosféra a pôdny kryt.
- Zloženie pôdy: pevná (minerálna), kvapalná a plynná zložka.
- Organizmy v pôde.
- Organická neživá zložka – humus.
- Vlastnosti pôdy: mechanické a chemické.
- Pôdotvorné činitele.
- Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska.
- Zákonitosti rozšírenia pôd na Slovensku.

Odporúčaná literatúra:

1. FRANC, V., MALINA, R., ŠKODOVÁ, M. (2015): Základy biogeografie a ekológie. Vysokoškolská učebnica. Banská Bystrica : Belianum. Vydavateľstvo UMB v Banskej Bystrici. 174 s. ISBN 978-80-557-0891-1. Dostupné na: <http://www.fpv.umb.sk/mskodova/oznamy-pre-studentov/ucebnica-zaklady-biogeografie-a-ekologie.html>
2. PLESNÍK, P. (2004): Všeobecná biogeografia. 1. vyd. Bratislava: PríF UK, 2004, 425 s. ISBN 80-223-1904-X
3. VANKOVÁ V., KRAMÁREKOVÁ H., BALÁŽ I., NEMČÍKOVÁ, M. (2008): Biogeografia. 1. vyd. Nitra: FPV UKF, edícia Prírodovedec č. 275, 2008, 144 s. ISBN 978-80-8094-192-5
4. MIČIAN, L. (1986): Pedogeografie. In: Horník, S. a kol., Fyzická geografia II. 1. vyd. Praha: SPN, 1986, s. 211-217
5. ŠÁLY, R. (1996): Pedológia. 1. vyd. Zvolen: TU vo Zvolene, 1996, 177 s. ISBN 80-228-0529-7
6. KRŇÁČOVÁ, Z., HREŠKO, J., ĎUGOVÁ, O. (2008): Základy pedológie pre ekológov a environmentalistov. 1. vyd. Nitra: FPV UKF, 2008, 194 s. ISBN 978-80-8094-393-6
7. ŠÁLY, R. a kol. (2000): Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska: Bazálna referenčná taxonómia. 1. vyd. Bratislava: VÚPaOP, 2000, 76 s. ISBN 80-85361-70-1

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, C/L, konzultácia): 39 hodín

samoštúdium: 19 hodín

príprava seminárnej práce, herbára: 30 hodín

poznávanie drevín: 2 hodiny

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 172

A	B	C	D	E	FX(0)	FX(1)
14.53	20.35	18.02	24.42	9.3	5.23	8.14

Vyučujúci: RNDr. Martina Škodová, PhD., Mgr. Lenka Balážovičová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.02.2017

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD., doc.

RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-207	Názov predmetu: Úvod do bakalárskej práce
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Typ predmetu: B (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia 13 Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: b) záverečné hodnotenie: výsledné hodnotenie: konzultácie, prezentácia a obhajoba čiastkových výstupov bakalárskej práce 65 %. Hodnotenie predmetu je v súlade s klasifikačnou stupnicou určenou Študijným poriadkom UMB.	
Výsledky vzdelávania: Študent: • je schopný správne spracovať štruktúru geografickej bakalárskej práce, • používa Smernicu o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach na UMB v Banskej Bystrici pri spracovaní bakalárskej práce, • používa bibliografické odkazy podľa normy ISO 690 a ISO 690-2, • pozná základné metódy geografického výskumu.	
Stručná osnova predmetu: • Harmonogram odovzdania záverečnej práce, štátnych skúšok • Výber témy • Základné etapy prípravy záverečnej práce • Smernica o písaní záverečnej práce • Štruktúra záverečnej práce • Citácie – etika citovania, zoznamy bibliografických odkazov, techniky citovania (ISO 690) • Formálna úprava záverečnej práce	
Odporúčaná literatúra: 1. ĎURIŠ, M., KMEŤOVÁ, J., PAVLOVKIN, J. (2011): Manuál na tvorbu záverečných a kvalifikačných prác. 1. vyd. Banská Bystrica: Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, 2011, 166 s. ISBN 978-80-557-0074-8 2. KIMLIČKA, Š. (2002): Ako citovať a vytvárať zoznamy bibliografických odkazov podľa noriem ISO 690 pre „klasické“ aj elektronické zdroje. 1. vyd. Bratislava: Stimul, 2002, 82 s. ISBN 80-88982-57-X	

3. KIMLIČKA, Š. (2006): Metodika písania vysokoškolských a kvalifikačných prác. 1. vyd. Bratislava : FF UK, 2006, 58 s. Dostupné online na <http://www.tuzvo.sk/files/3_7_OrganizacneSucasti/SLDK/Kimlicka_metodikaDP_.2006.pdf>
4. Kol. autorov (2011): Smernica č. 12/2011 o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach na UMB v Banskej Bystrici, Banská Bystrica : FPV UMB, 2011, 11 s. Dostupné online na <[http://www.umb.sk/umb/umbbbb.nsf/BD59B7FA999F6001C1257911003E2C13/\\$File/SMERNICA_12_2011_o_zaverecnych_rigorozných_a_habilitacnych_pracach_na_UMB_v_BB.pdf](http://www.umb.sk/umb/umbbbb.nsf/BD59B7FA999F6001C1257911003E2C13/$File/SMERNICA_12_2011_o_zaverecnych_rigorozných_a_habilitacnych_pracach_na_UMB_v_BB.pdf)>
5. STN 01 06910.1999 Pravidlá písania a úpravy písomností.
6. STN ISO 2145.1997 Dokumentácia. Číslovanie oddielov a pododdielov písaných dokumentov.
7. STN ISO 690.1998 Dokumentácia. Bibliografické odkazy. Obsah, forma a štruktúra.
8. STN ISO 690-2. 2001 Informácie a dokumentácia. Bibliografické citácie. Časť 2: Elektronické dokumenty alebo ich časti.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky - časová záťaž študenta

90 hodín

kombinované štúdium (P, S, C/L, konzultácia): 13 hodín

samoštúdium a prezentácia s obhajobou čiastkových výstupov: 62 hodín

príprava štruktúry BP a čiastkových výstupov bakalárskej práce: 15 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 135

abs	n	p	v
98.52	1.48	0.0	0.0

Vyučujúci: RNDr. Matej Masný, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 27.07.2015

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	
Fakulta: Fakulta prírodných vied	
Kód predmetu: 1d- uge-116	Názov predmetu: Štátna skúška. Bakalárska práca s obhajobou
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Typ predmetu: A (A - povinný, B - povinne voliteľný, C - výberový) Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: za obdobie štúdia Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: b) záverečné hodnotenie: Záverečné hodnotenie: Štátna skúška pozostáva z : # Obhajoby bakalárskej práce. Oponent bakalárskej práce vypracuje posudok práce a navrhne hodnotenie. Komisia pre štátne skúšky komplexne hodnotí kvalitu bakalárskej práce na základe posudku a študentovu obhajobu práce. Obhajoba bakalárskej práce je realizovaná formou kolokvia, otázky sú formulované v podobe širšie koncipovaného problému, súvisiaceho s bakalárskou prácou, ktorého riešenie od študenta vyžaduje znalosť poznatkov, uvedených v tézach ku štátnej skúške. Tieto vychádzajú zo sociálnovedného, pedagogickopsychologického a odborovo didaktického kontextu odboru. Podmienky získania hodnotenia A až E so zohľadnením obsahu štátnej skúšky, ktoré udelí komisia pre štátne skúšky, a ktoré sú uvedené v tézach ku štátnej skúške.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním štátnej skúšky s obhajobou diplomovej práce študent: - Nadobudne: - orientáciu z poznatkov z riešenej problematiky bakalárskej práce - Je schopný: - porozumieť základným kontextom riešeného problému, formulovať predbežné závery overovania výskumného problému, resp. odporúčania pre prax - Využíva: - relevantné odborné zdroje a identifikuje významné myšlienky v kontexte riešenej problematiky - teoretické poznatky z riešenej problematiky v praktických diagnostických a didaktických aplikáciách - základné pedagogické, psychologické a sociálne súvislosti pri vysvetľovaní riešeného problému - princípy bibliografických a citačných noriem - Dokáže: - analyzovať riešenú tému v logickej štruktúre BP - koncipovať a overovať didaktické postupy a edukačné programy pre riešenie problematiky BP, tieto overovať a skúsenosti interpretovať	

- logicky a kriticky narábať s teoretickým zázemím riešenej problematiky, v kontextovom poznaní a využiť ich v odbornej komunikácii pri argumentácii a obhajobe vlastného pohľadu na riešenú problematiku

5. Vytvorí:

- konzistentný odborný text teoreticko-didaktického charakteru, ktorý obsahuje tvorivé spracovanie relevantných odborných zdrojov, originálne vlastné myšlienky a návrh riešenia spracovávanej problematiky

Stručná osnova predmetu:

Odborné poznanie riešenej problematiky v bakalárskej práci, jej sociálneho a pedagogicko-psychologického kontextu. Didaktická transformácia vybraného teoretického poznania relevantnej témy aprobačného predmetu. Integrácia poznania jednotlivých disciplín absolvovaných v bakalárskom štúdiu, podľa téz k štátnej skúške. Odborná komunikácia a argumentácia. Práca s literatúrou, bibliografické a citačné normy.

Odporúčaná literatúra:

Literatúra k problematike bakalárskej práce podľa odporúčania vedúceho bakalárskej práce.

KIMLIČKA, Š.: Ako citovať a vytvárať zoznamy bibliografických odkazov podľa noriem ISO 690 pre „klasické“ a elektronické zdroje. Bratislava: STIMUL, 2002.

MEŠKO, D. – KATUŠČÁK, D.: Akademická príručka. 2. dopl. Vydanie. Martin: Osveta, 2005.

Smernica č.12/2011 o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach na UMB v Banskej Bystrici.

Ďalšia literatúra podľa téz k štátnej skúške a obhajobe bakalárskej práce.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk, pre štúdium literatúry k bakalárskej práci aspoň jeden svetový jazyk

Poznámky - časová záťaž študenta

300 hodín, z toho:

Konzultácie: 20 hodín

Samoštúdium: 140 hodín

Spracovanie bakalárskej práce a jej obhajoba : 300 hodín, z toho: 140 hodín

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 32

A	B	C	D	E	FX	FX(1)
18.75	31.25	28.13	9.38	12.5	0.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 29.07.2015

Schválil: doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc., prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD., prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD., doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD., doc. RNDr. Pavol Michal, CSc., doc. PaedDr. Miroslav Nemec, PhD., doc. RNDr. Dagmar Popjaková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.