

25. 2. 2014

Krajinná ekologie

Co dnes budeme dělat...

- .Úvodní informace o cvičení
- .Podmínky zápočtu
- .Předběžný sylabus cvičení
- .Termín exkurze
- .Dotazy atp.
- .Zadání seminární práce

Podmínky zápočtu I

- .Aktivní účast na cvičeních (max. 2 absence) – 10 % z výsledné známky – individuální hodnocení
- .Aktivní účast na terénní exkurzi (cca půl dne, konec dubna/ začátek května) + poznámky k nahlédnutí + referát na vybrané téma (geologie, biota, osídlení, atp.) ve dvojicích
- .Zpracování seminární práce a odevzdání do stanovených termínů
 - .Hodnocení seminární práce je součástí výsledné

Podmínky zápočtu II

.Prezentace tématu „Moje krajina“

.Každou hodinu (3 studenti každou hodinu)

.2 – 4 minuty

.Odpovědníkyv ISU

.4 odpovědníky

.přibližně od poloviny semestru

.3 ze 4 musí být splněny na plný počet bodů

.Odpovědník bude otevřený po dobu jednoho týdne

.Přesné informace budou rozeslány s dostatečným předstihem

Moje krajina

.Fotka/y

.Pár základních informací o krajině (lokalizace místa, typ krajiny,..); 2-4 minuty, 3 studenti každé cvičení



Podmínky zápočtu III

.Poznávka dřevin

- .56 druhů – povinné penzum je ve studijních materiálech
- .K dispozici budou učební materiály, některé položky k dispozici jako herbářová položka (možnost prohlédnout v kanceláři u RNDr. Divíška)
- .1 cvičení věnované nácviku
- .Zkouška?

Požadované druhy I

1	<i>Abies alba</i>	jedle bělokorá	19	<i>Pinus mugo</i>	borovice kleč
2	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	20	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá
3	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	21	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní
4	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	22	<i>Populus alba</i>	topol bílý
5	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	23	<i>Populus tremula</i>	topol osika
6	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďál	24	<i>Populus nigra</i>	topol černý
7	<i>Ailanthus altissima</i>	pajasan žláznatý	25	<i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i>	topol černý vlašský
8	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	26	<i>Quercus cerris</i>	dub cer
9	<i>Alnus incana</i>	olše šedá	27	<i>Quercus petraea</i>	dub zimní
10	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	28	<i>Quercus pubescens</i>	dub pýřitý
11	<i>Betula pubescens</i>	bříza pýřitá	29	<i>Quercus robur</i>	dub letní
12	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	30	<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát
13	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	31	<i>Salix alba</i>	vrba bílá
14	<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní	32	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká
15	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	33	<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí
16	<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý	34	<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek
17	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	35	<i>Taxus baccata</i>	tis červený
18	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	36	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá
			37	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá
			38	<i>Ulmus glabra</i>	jilm horský
			39	<i>Ulmus laevis</i>	jilm vaz
			40	<i>Ulmus minor</i>	jilm habrolistý

Požadované druhyII

Keře a keříčky

41	<i>Calluna vulgaris</i>	vřes obecný
42	<i>Cornus mas</i>	dřín jarní
43	<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá
44	<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský
45	<i>Euonymus verrucosa</i>	brslen bradavičnatý
46	<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný
47	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný
48	<i>Prunus cerasifera</i>	sivoň třešňová
49	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná
50	<i>Rosa canina</i>	růže šípková
51	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý
52	<i>Sambucus racemosa</i>	bez červený
53	<i>Vaccinium myrtillus</i>	borůvka černá
54	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	brusinka

Popínavé dřeviny

55	<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý
----	---------------------	------------------

Poznáváčkadřevin - ukázka



Předběžný sylabus cvičení

.26. 2.2013 úvodní informace, zadání seminární práce

.5. 3.2013 konzultace seminární práce, typologie krajiny – Evropa, ČR, identifikace krajiny z fotek I

.12. 3.2013 ÚSES, Chemismus hornin (identifikace hornin dle vegetace- fotky)

.19. 3.2013 Chemismus hornin (identifikace hornin dle vegetace- fotky)

.26. 3. 2013 Poznávání dřevin - procvičování

.2. 4. 2013 VOLNO?

Zadání seminární práce I

.Cílem cvičení je poznat, zmapovat a zhodnotit zvolené území z hlediska krajinné ekologie, a navrhnout změny ve způsobu využití území tak, aby bylo jeho využívání udržitelné.

.Pro vypracování je nutná práce s odbornou literaturou a terénní průzkum. Výsledky budou prezentovány textovou formou a zakresleny v topografické mapě 1: 10 000. Práce bude odevzdána doSua bude obsahovat min. 3 nepřevzaté fotografie dokumentující vámi

Zadání seminární práce

.1.) Vymezení území: území si zvolíte samostatně, bude to libovolný n-úhelník o ploše minimálně 1 km². Musí se jednat o pestré území, musí obsahovat les (takový, aby se dal podle charakteru dále členit), pole, travní porost a vodní plochu nebo tok. Žádoucí je zahrnout i část sídla a ovocných sadů. NE maloplošně chráněná území (NPR, PR aj.).

.(využijte základní mapy ČR v měřítku 1:10 000, turistické mapy 1:50 000,

Zadání seminární práce III

.2.) Stručně zpracujte fyzickogeografickou charakteristiku území (text, mapky, fotografie...)

.a) charakterizujte **geologické poměry** území

(např. <http://www.geology.cz/extranet/geodata/mapserver/>)

.b) **relief území** (např. Demek, J., Mackovčin, P. (eds.) a kol.: *Hory a nížiny – Zeměpisný lexikon ČR*. 2. vyd., Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Brno, 2006. 580 s. ISBN 8086064999)

.c) **klimatické poměry území** (např. Quitt, E.: *Klimatické oblasti Československa*. – Stud. Geogr. 16, 1971 nebo Kolektiv autorů: *Atlas podnebí Československé republiky*. Ústřední správa geodesie a kartografie, Praha, 1958)

.d) **vodstvo**

.e) **půdní poměry území** (např. <http://geoportal.gov.cz/web/guest/wms>)

.f) charakterizujte území z **biogeografického hlediska**

- **bioregion** (Culek, M. a kol.: *Biogeografické členění České republiky*. Enigma, Praha, 1996. 244 s. ISBN 8085368803)

- **biochory** (Culek, M. a kol.: *Biogeografické členění České republiky II. díl*. AOPK ČR, Praha, 2005. 800 s. ISBN 8086064824)

- vegetační stupeň

Zadání seminární práceIV

.3.) Zhodnoťte vývoj využití území v minulosti

- .I., II, III. Vojenské mapování (viz oldmaps.geolab.cz),
- .1. pol 20. století (historické letecké snímky, fotografie, rozhovory s pamětníky)
- .důraz na využívání krajiny a její změny za socialismu a následně po roce 1989.

Zadání seminární práce V

.4.) Vymapujte základní typy stanovišť (louka, pole, les, pastvina, stepní lada, mokřad, vodní plocha, zastavěné území apod.).

.Tyto rozčleňte podle tabulky ve studijních materiálech (Např. les rozčleníte podle charakteru jeho částí na segmenty: 52 - přírodě blízký 60% přirozené dřevinné skladby, 54 - monokultury a směsi stanovištně nevhodné aj.).

.Každý takto vymezený segment bude přehledně zakreslen v mapě s legendou ve které

Zadání seminární práce VI

.5.) Jednotlivými vymezené segmenty charakterizujte v textu včetně jejich druhového složení. U všech vymezených segmentů i celku zhodnoťte jejich stav včetně způsobů narušení a udržitelnosti stávajícího způsobu využití.

.V problematických segmentech navrhnete změnu managementu tak, aby byl udržitelný. Identifikujte možné střety lidské činnosti s udržitelným využíváním sledovaného území.

Zadání seminární práceVII

.6.) Vymezte kostru ekologické stability v území jako plochy dle vašeho názoru **ekologicky nejhodnotnější**. Obtáhněte je přehledně červenou linkou a podrobněji charakterizujte v textu.

Hodnocení

.Uvádějte citace v textu!!!

.V závěru bude práce obsahovat seznam použité literatury, přílohy (fotky, další mapky, které uznáte za vhodné)

.Odevzdání práce je podmínkou k zápočtu.

.Kvalita odevzdané práce bude bodově hodnocena z následujících hledisek: úprava textu, práce s literaturou, terénní výzkum, mapa (mapy), přílohy.

Deadline

.Deadline pro odevzdání první části –**body 1 – 2** je **25. 3. 2014** práce odevzdané později nebudou přijímány!!!

.Druhou část –**body 3 – 6** odevzdejte do **6. 5. 2014** práce odevzdané později nebudou přijímány!!!