

Adaptácia lesných ekosystémov na globálne environmentálne zmeny

gestor: doc. Ing. František Máliš, PhD.

Prednášky

Termín (utorky o 14:50)	Prednášajúci	Téma
20. 9. 2022	doc. Ing. František Máliš, PhD.	úvod do globálnych environmentálnych zmien (GEZ), klimatická zmena, zmeny vo využívaní lesa a krajiny, depozície vzdušných polutantov, invázne druhy
27. 9. 2022	doc. Ing. František Máliš, PhD.	dopady GEZ na lesné ekosystémy, acidifikácia, eutrofizácia, posuny druhov na gradiente nadmorskej výšky, lesné disturbancie, termofilizácia, kríza biodiverzity (vymieranie druhov, taxonomická homogenizácia, šírenie generalistov, ústup špecialistov, zánik biotopov)
4. 10. 2022	doc. Ing. František Máliš, PhD.	potenciál lesných ekosystémov pri zmiernovaní dopadov GEZ, sekvestrácia uhlíka, lesná mikroklíma – zápoj – spomalenie rozkladu opadu, mikrorefúgiá a mikrohabitaty, možnosti alternatívnych foriem obhospodarovania lesa, ochrana prírody
12. – 13. 10. 2022		hlavné cvičenia
25. 10. 2022	doc. Ing. František Máliš, PhD.	možnosti alternatívnych foriem obhospodarovania lesa, asistovaná migrácia, alternatívne formy obnovy lesa (retention forestry, selective logging...), historické formy manažmentu
1. 11. 2022	doc. Ing. František Máliš, PhD.	územná ochrana prírody (stupne ochrany, chránené územia, Natura 2000), aktívna a pasívna ochrana prírody (v závislosti od typu lesa), spracovanie kalamít v chránených územiach, legislatívne aspekty
8. 11. 2022	Ing. Peter Klinga, PhD.	dopady GEZ na lesnú zver, vplyv lesnej zvery na lesné ekosystémy, manažment lesa a krajiny v prospech ohrozených druhov, biokoridory
15. 11. 2022	Ing. Michal Bošeľa, PhD.	rast drevín v kontexte GEZ, trade-off biodiverzita – biomasa, hospodárska úprava lesa v rámci adaptívneho manažmentu
22. 11. 2022	prof. Ing. Peter Jaloviar, PhD.	prírode blízke obhospodarovanie lesa ako nástroj pre adaptáciu lesných ekosystémov na environmentálne zmeny
29. 11. 2022	Ing. Dušan Mikuš	prírode blízke obhospodarovanie dubových lesov na príklade ProSilva objektov a lesníckej praxe na území LS Duchonka
6. 12. 2022	Ing. Michal Tomčík	obhospodarovanie lesov v NP Slovenský raj, adaptívny manažment lesov v NP v rukách ochrany prírody

Cvičenia

Cvičenia budú zamerané na tvorbu a obhajobu semestrálnej práce. Témou práce má byť návrh manažmentových opatrení, resp. zmien v spôsoboch obhospodarovania lesov ľubovoľného územia, ktoré majú prispieť k zmierneniu pôsobenia globálnych environmentálnych zmien na lesné ekosystémy v danom území. Práca má byť vypracovaná písomne v rozsahu 5 000 – 10 000 slov, avšak rozhodujúci je obsah, nie rozsah. Hodnotenie práce bude prebiehať dvojakým spôsobom: i) hodnotenie študentami a ii) hodnotenie pedagógom. Hodnotenie študentami bude anonymné. Každý študent vypracuje posudok na 2 práce iných študentov. Posudok má obsahovať vyzdvihnutie pozitívnych aspektov hodnotenej práce, ale aj konštruktívnu kritiku slabých stránok. Práca bude v závere semestra prezentovaná a obhajovaná na cvičeniach, pričom súčasťou obhajoby bude aj reakcia na posudky vypracované študentami. Hodnotenie pedagógom bude realizované na základe preštudovania vlastnej práce študenta, ale aj posudkov na práce iných študentov.

Harmonogram cvičení

Termín	Obsah
21. a 22. 9. 2022	základné informácie ku cvičeniam, obsah a charakter semestrálnej práce
28. 9. až 16. 11. 2022	individuálne konzultácie ku semestrálnej práci v čase cvičení
24. 11. 2022	odovzdanie vlastnej semestrálnej práce
1. 12. 2022	odovzdanie posudkov na práce iných študentov
7. a 8. 12. 2022	prezentácia a obhajoba práce

Podmienky pre udelenie zápočtu

Účast' na cvičeniach a hlavných cvičeniach. Vypracovanie semestrálnej práce a posudkov na iné práce v stanovenom termíne. V prípade neospravedlnenej neúčasti na cvičeniach alebo nespĺnenia termínu pre odovzdanie semestrálnej práce a posudkov na iné práce nebude zápočet udelený. Počet bodov získaných za semestrálnu prácu nerozhoduje o udelení zápočtu.

Hodnotenie aktivít a skúška

Za semestrálnu prácu a hodnotenie ostatných prác je možné získať 50 bodov, ktoré sa prenášajú ku skúške. Za vlastnú prácu 30 bodov, za hodnotenie prác iných študentov 20 (10 za každú hodnotenú prácu). Pri skúške je možné získať 50 bodov a bude pozostávať z testu a prípadne ústnej skúšky. Maximálny počet bodov je 100.