

Adaptácia lesných ekosystémov na globálne environmentálne zmeny

gestor: doc. Ing. František Máliš, PhD.

Prednášky

Termín	Prednášajúci	Téma
25. 9. 2024	doc. Ing. František Máliš, PhD.	úvod do globálnych environmentálnych zmien (GEZ), klimatická zmena, zmeny vo využívaní lesa a krajiny, depozície vzdušných polutantov, invázne druhy
2. 10. 2024	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)
9. 10. 2024	doc. Ing. František Máliš, PhD.	potenciál lesných ekosystémov pri zmierňovaní dopadov GEZ, sekvestrácia uhlíka, lesná mikroklíma – zápoj – spomalenie rozkladu opadu, mikrorefúgiá a mikrohabitaty, možnosti alternatívnych foriem obhospodarovania lesa, ochrana prírody
16. – 17. 10. 2024		hlavné cvičenia: VŠLP TU Zvolen – experiment pre obnovu vegetácie dubín Mestské lesy Krupina – obhospodarovanie dubových lesov, monitoring lesných ekosystémov Lesy SR, Korytnica – obhospodarovanie jedľovo-bukových, smrekových lesov
30. 10. 2024	doc. Ing. František Máliš, PhD.	možnosti alternatívnych foriem obhospodarovania lesa, asistovaná migrácia, alternatívne formy obnovy lesa (retention forestry, selective logging...), historické formy manažmentu
6. 11. 2024	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
13. 11. 2024	Ing. Dušan Mikuš	prírode blízke obhospodarovanie dubových lesov na príklade ProSilva objektov a lesníckej praxe na území LS Duchonka
20. 11. 2024	Ing. Peter Klinga, PhD.	dopady GEZ na lesnú zver, vplyv lesnej zvery na lesné ekosystémy, manažment lesa a krajiny v prospech ohrozených druhov, biokoridory
27. 11. 2024	prof. Ing. Peter Jaloviari, PhD. prof. Ing. Stanislav Kucbel, PhD.	prírode blízke obhospodarovanie lesa ako nástroj pre adaptáciu lesných ekosystémov na environmentálne zmeny
4. 12. 2024	Ing. Michal Tomčík	obhospodarovanie lesov v NP Slovenský raj, adaptívny manažment lesov v NP v rukách ochrany prírody

11. 12. 2024	Ing. Martin Pemčák	obhospodarovanie lesov v NP Vysoké Tatry, prienik ochrany prírody a hospodárskeho využívania lesov
--------------	--------------------	--

Cvičenia

Cvičenia budú realizované v teréne a zamerané na tvorbu a obhajobu semestrálnej práce. Témou práce má byť návrh hospodárskych 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 2 500 – 5 000 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
25. 9. 2024	základné informácie ku cvičeniam, obsah a charakter semestrálnej práce
12. 11. 2024	terénne cvičenia – rozpad smrekových lesov v oblasti Čierneho Balogu
19. 11. 2024	terénne cvičenia – diskusie ku praktickým aspektom obhospodarovania, okolie Zvolenskej Slatiny
27. 11. 2024	odovzdanie vlastnej semestrálnej práce
4. 12. 2024	odovzdanie posudkov na práce iných študentov
11. 12. 2024	prezentácia a obhajoba práce

Harmonogram cvičení externí študenti

Termín	Obsah
20. 11. 2024	odovzdanie vlastnej semestrálnej práce
26. 11. 2024	odovzdanie posudkov na práce iných študentov
29. 11. 2024	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 oneskoreného odovzdania práce bude získaný počet bodov znížený na polovicu a nebude možné získať body za hodnotenie prác iných študentov. Počet bodov získaných za semestrálnu prácu nerozhoduje o udelení zápočtu.

Hodnotenie aktivít a skúška

Za semestrálnu prácu a hodnotenie ostatných prác je možné získať 40 bodov, ktoré sa prenášajú ku skúške. Za vlastnú prácu 30 bodov, za hodnotenie prác iných študentov 10 (5 za každú hodnotenú prácu). Pri skúške je možné získať 60 bodov a bude pozostávať z testu (50 bodov) a ústnej skúšky (10 bodov). Maximálny počet bodov je 100.