

Adaptácia lesných ekosystémov na globálne environmentálne zmeny

gestor: doc. Ing. František Máliš, PhD.

Prednášky

Termín	Prednášajúci	Téma
22. 9. 2026	doc. Ing. František Máliš, PhD.	úvod do globálnych environmentálnych zmien (GEZ), klimatická zmena, zmeny vo využívaní lesa a krajiny, depozície vzdušných polutantov, invázne druhy
29. 9. 2026	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)
7. – 8. 10. 2026 hlavné cvičenia		VŠLP TU Zvolen – experiment pre obnovu vegetácie dubín Mestské lesy Krupina – obhospodarovanie dubových lesov, monitoring lesných ekosystémov Národný park Slovenský raj – obhospodarovanie jedľovo-bukových, smrekových lesov v rôznych zónach NP
20. 10. 2026	doc. Ing. František Máliš, PhD.	potenciál lesných ekosystémov pri zmierňovaní dopadov GEZ, sekvestrácia uhlíka, lesná mikroklima – zápoj – spomalenie rozkladu opadu, mikrorefúgiá a mikrobiotopy, alternatívne formy obhospodarovania lesa
27. 10. 2026	doc. Ing. František Máliš, PhD.	lesnícko-biologické experimenty, klimaticky priaznivý manažment, asistovaná migrácia, agrolesníctvo, praktické príklady z mestských lesov Boppard v Nemecku
3. 11. 2026	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
10. 11. 2026	Ing. Peter Klinga, PhD.	dopady GEZ na lesnú zver, vplyv lesnej zvery na lesné ekosystémy, manažment lesa a krajiny v prospech ohrozených druhov, biokoridory
24. 11. 2026	prof. Ing. Peter Jaloviar, PhD. prof. Ing. Stanislav Kucbel, PhD.	prírode blízke obhospodarovanie lesa ako nástroj pre adaptáciu lesných ekosystémov na environmentálne zmeny
1. 12. 2026	Ing. et Ing. Jerguš Rybár, PhD.	nové prístupy v HÚL, prevádzková inventarizácia
8. 12. 2026	doc. Ing. Michal Bošľa, PhD.	akumulácia uhlíka a jeho kolobeh v lesnom ekosystéme v kontexte obhospodarovania a drevinového zloženia, klimaticky priaznivý manažment
	Ing. Dušan Mikuš	prírode blízke obhospodarovanie dubových lesov na príklade ProSilva objektov a lesníckej praxe na území LS Duchonka
	Ing. Michal Tomčík	obhospodarovanie lesov v NP Slovenský raj, adaptívny manažment lesov v NP v rukách ochrany prírody

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
22. 9. 2026	základné informácie ku cvičeniam, obsah a charakter semestrálnej práce
20.10.2026	konzultácie ku semestrálnej práci
3. 11. 2026 (od 13:00) ?	terénne cvičenia – rozpad smrekových lesov v oblasti Čierneho Balogu
10. 11. 2026 (od 13:00) ?	terénne cvičenia – diskusie ku praktickým aspektom obhospodarovania, okolie Zvolenskej Slatiny
30. 11. 2026	odovzdanie vlastnej semestrálnej práce
3. 12. 2026	odovzdanie posudkov na práce iných študentov
7. 12. 2026	prezentácia a obhajoba práce

Podmienky pre udelenie zápočtu

Účasť 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 z praktických dôvodov 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.

Informácie pre externé štúdium

Pre udelenie zápočtu platia podobné podmienky ako pre denné štúdium. Teda účasť na konzultáciách, resp. cvičeniach, vypracovanie a včasné odovzdanie semestrálnej práce, posudkov na práce iných študentov a prezentácia práce.

Harmonogram cvičení, konzultácií a dôležité termíny externí študenti

Termín	Obsah
23. 10. 2026	KONZULTÁCIA: Úvod do predmetu, podmienky pre úspešné absolvovanie, predstavenie študijných podkladov
6. 11. 2026	KONZULTÁCIA: konzultácie ku obsahu predmetu a semestrálnej práci
12. 11. 2026	odovzdanie vlastnej semestrálnej práce
18. 11. 2026	odovzdanie posudkov na práce iných študentov
20. 11. 2026	CVIČENIE: prezentácia a obhajoba semestrálnej práce