

## Adaptácia lesných ekosystémov na globálne environmentálne zmeny

gestor: doc. Ing. František Máliš, PhD.

### Prednášky

| Termín             | Prednášajúci                                                         | Téma                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24. 9. 2025        | doc. Ing. František Máliš, PhD.                                      | úvod do globálnych environmentálnych zmien (GEZ), klimatická zmena, zmeny vo využívaní lesa a krajiny, depozície vzdušných polutantov, invázne druhy                                                                                                                    |
| 1. 10. 2025        | doc. Ing. František Máliš, PhD.                                      | dopady GEZ na lesné ekosystémy, acidifikácia, eutrofizácia, posuny druhov na gradiente nadmorskej výšky, lesné disturbance, termofilizácia, kríza biodiverzity (vymieranie druhov, taxonomická homogenizácia, šírenie generalistov, ústup špecialistov, zánik biotopov) |
| 8. 10. 2025        | 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                                                             |
| 13. – 24. 10. 2025 |                                                                      | hlavné cvičenia:<br>VŠLP TU Zvolen – experiment pre obnovu vegetácie dubín<br>Mestské lesy Krupina – obhospodarovanie dubových lesov, monitoring lesných ekosystémov<br>Lesy SR, Korytnica – obhospodarovanie jedľovo-bukových, smrekových lesov                        |
| 29. 10. 2025       | doc. Ing. František Máliš, PhD.                                      | Lesnícko-biologické experimenty, klimaticky priaznivý manažment, asistovaná migrácia, agrolesníctvo, praktické príklady z mestských lesov Boppard v Nemecku                                                                                                             |
| 5. 11. 2025        | 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                                                                   |
| 12. 11. 2025       | Ing. Peter Klinga, PhD.                                              | dopady GEZ na lesnú zver, vplyv lesnej zvery na lesné ekosystémy, manažment lesa a krajiny v prospech ohrozených druhov, biokoridory                                                                                                                                    |
| 19. 11. 2025       | Ing. Dušan Mikuš                                                     | prírode blízke obhospodarovanie dubových lesov na príklade ProSilva objektov a lesníckej praxe na území LS Duchonka                                                                                                                                                     |
| 26. 11. 2025       | prof. Ing. Peter Jaloviar, PhD.<br>prof. Ing. Stanislav Kucbel, PhD. | prírode blízke obhospodarovanie lesa ako nástroj pre adaptáciu lesných ekosystémov na environmentálne zmeny                                                                                                                                                             |
| 3. 12. 2025 (?)    | Ing. Michal Tomčík                                                   | obhospodarovanie lesov v NP Slovenský raj, adaptívny manažment lesov v NP v rukách ochrany prírody                                                                                                                                                                      |
| 10. 12. 2025 (?)   | Ing. Martin Pemčák                                                   | obhospodarovanie lesov v NP Vysoké Tatry, prienik ochrany prírody a hospodárskeho využívania lesov                                                                                                                                                                      |
| 17. 12. 2025 (?)   | Ing. et Ing. Jerguš Rybár, PhD.                                      | nové prístupy v HÚL, prevádzková inventarizácia                                                                                                                                                                                                                         |

## 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                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24. 9. 2025      | základné informácie ku cvičeniam, obsah a charakter semestrálnej práce                         |
| 12. 11. 2025 (?) | terénne cvičenia – rozpad smrekových lesov v oblasti Čierneho Balogu                           |
| 19. 11. 2025 (?) | terénne cvičenia – diskusie ku praktickým aspektom obhospodarovania, okolie Zvolenskej Slatiny |
| 8. 11. 2025      | odovzdanie vlastnej semestrálnej práce                                                         |
| 15. 12. 2025     | odovzdanie posudkov na práce iných študentov                                                   |
| 17. 12. 2025     | 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                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. 10. 2025 | KONZULTÁCIA: Úvod do predmetu, podmienky pre úspešné absolvovanie, predstavenie študijných podkladov |
| 7. 11. 2025  | KONZULTÁCIA: konzultácie ku obsahu predmetu a semestrálnej práci                                     |
| 19. 11. 2025 | odovzdanie vlastnej semestrálnej práce                                                               |
| 25. 11. 2025 | odovzdanie posudkov na práce iných študentov                                                         |
| 28. 11. 2025 | CVIČENIE: prezentácia a obhajoba semestrálnej práce                                                  |