

**Vyučující :** Doc. Ing. Antonín Buček, CSc., Ing. Linda Drobilová  
Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie MENDELU v Brně,  
Zemědělská 3, 613 00 Brno  
tel.: 545 134 044, 545 134 556  
e-mail : [bucek@mendelu.cz](mailto:bucek@mendelu.cz), [nepojmenovatelna@gmail.com](mailto:nepojmenovatelna@gmail.com)

**Výuka :** Jarní semestr 2011/2012, (20. 2. – 18. 5. 2012), 2/0/2  
- přednášky pondělí 16.00-17.40, učebna 2 1  
- dvoudenní terénní praktika (dva dny v okolí Brna nebo Hostětín v Bílých Karpatech, termín bude upřesněn)

**Obsahová náplň přednášek:**

1. Defínice krajiny a základní navazující termíny
2. Ekologie krajiny, její vznik, vývoj, význam a současné trendy
3. Struktura krajiny (matrice, plošky, koridory, síť)
4. Individuální a typologické členění krajiny (homogenita a heterogenita)
5. Dynamika krajiny
  - 5.1. Sukcese ekosystémů a vývoj krajiny
  - 5.2. Ekologická stabilita krajiny, homeostáza, homeorhéza
  - 5.3. Disturbance a ekologický stres v krajině
6. Biogeografická diferenciacie krajiny v geobiocenologickém pojetí
7. Biogeografická regionalizace krajiny
8. Diferenciacie přírodního stavu krajiny (geobiocenologická typologie )
  - 8.1. Teorie typu geobiocénu, invarianta geosystému
  - 8.2. Vegetační stupně
  - 8.3. Trofické řady
  - 8.4. Hydrické řady
  - 8.5. Skupiny typů geobiocénů
  - 8.6. Konstrukce mapy skupin typů geobiocénů, význam modelu přírodního (potenciálního) stavu geobiocenóz v krajině
9. Diferenciacie současného stavu krajiny, mapování biotopů a krajiny
  - 9.1. Přípravné mapování a sekundární analýza údajů o využití půdy
  - 9.2. Základní mapování
  - 9.3. Podrobné mapování, typy biotopů v programu NATURA 2000
10. Hodnocení stupně antropického ovlivnění a ekologické stability geobiocenóz
11. Hodnocení funkčního potenciálu a funkčního významu geobiocenóz v krajině
12. Proměny středoevropské krajiny
  - 12.1. Poslední glaciál a postglaciální vývoj
  - 12.2. Vznik kulturní krajiny: pravěká ekumena
  - 12.3. Středověká krajina
  - 12.4. Krajina počátků průmyslové revoluce a urbanizace
  - 12.5. Vývoj kulturní krajiny ve 20. století
  - 12.6. Vlivy globalizace
13. Ekologická síť v krajině

- 13.1. Ekologicky významné segmenty krajiny
- 13.2. Vymezování kostry ekologické stability
- 13.3. Navrhování územních systémů ekologické stability
- 13.4. Současný stav projektování, realizace a péče o skladebné prvky ÚSES
- 13.5. Evropská ekologická síť
- 14. Kostra historické stability krajiny – historické struktury v krajině
- 15. Geoekologické prognózy
  - 15.1. Principy prognózování vývoje krajiny
  - 15.2. Prognózy vlivu velkých technických děl na krajinu
  - 15.3. Prognóza vlivu možných globálních klimatických změn na středoevropskou krajinu
  - 15.4. Prognóza vlivu povodní
- 16. Příklady aplikace ekologie krajiny
  - 16.1. Ochrana krajinného rázu
  - 16.2. Hodnocení vlivů na životní prostředí (EIA)
  - 16.3. Optimalizace využití krajiny (krajinné a územní plánování, trvale udržitelné využití krajiny: zemědělství a lesnictví)