

## **Okruhy přijímacích zkoušek na magisterský studijní obor Lesní inženýrství**

### **Hospodářská úprava lesa**

- 1) Hospodářská úprava lesů, předmět, význam a užití
- 2) Časová prostorová úprava lesů
- 3) Základní pojmy v HÚL
- 4) Těžební předpis a regulace
- 5) Lesní hospodářský plán
- 6) Inventarizace lesů
- 7) Postavení lesů a lesnictví ČR v Evropě a ve světě
- 8) Dendrometrické veličiny
- 9) Charakteristiky porostní struktury
- 10) Stanovení porostní zásoby

### **Ekonomika LH**

- 1) Ekonomický charakter lesního hospodářství, zvláštnosti lesní výroby. Struktura výrobních činností v lesním hospodářství.
- 2) Finanční matematika, časová hodnota peněz. Faktor času. (způsoby propočtů).
- 3) Pracovníci a práce v lesním hospodářství. Produktivita práce a její měření. Mzdové formy odměňování.
- 4) Dlouhodobý majetek podniku (členění, klasifikace, jeho opotřebení a odpisování).
- 5) Oběžný majetek. Podstata a struktura oběžného majetku a optimalizace jeho množství.
- 6) Vlastní náklady výroby. Podstata, klasifikace, faktory snižování nákladů.
- 7) Výrobní cena. Cena v tržní ekonomice. Typy cen.
- 8) Hodnocení ekonomické efektivity investic metodou doby splacení (návrstnosti), metodou čisté současné hodnoty a metodou vnitřního výnosového procenta.
- 9) Diferenciální renta v lesním hospodářství. Definice.
- 10) Podnik, formy právnických a fyzických osob.
- 12) Zpracování dříví

### **Ekologie lesa + lesnická typologie**

#### **Část Ekologie lesa**

- 1) Ekologie lesa, ekosystém, biom, hlavní biomy Země
- 2) Vývoj přírodních lesů, velký, malý cyklus, vývoj přírodních lesů v jednotlivých vegetačních stupních, vývoj lesa v době poledové
- 3) Les a ovzduší, les a voda, les a půda
- 4) Primární, sekundární produkce, tvorba biomasy
- 5) Cykly hlavních rostlinných živin

#### **Část Lesnická typologie**

- 1) Přístupy ke klasifikacím vegetace ve světě
- 2) Řada kyselá, charakteristika půd, bylinné druhy vegetační pásmovitost; kategorie – charakteristika (půdní, bylinné druhy, vegetační pásmovitost)
- 3) Řada živná charakteristika půd, bylinné druhy vegetační pásmovitost; kategorie – charakteristika (půdní, bylinné druhy, vegetační pásmovitost)
- 4) Řada extrémní, charakteristika půd, bylinné druhy vegetační pásmovitost; kategorie – charakteristika (půdní, bylinné druhy, vegetační pásmovitost)
- 5) Řada obohacená humusem (javorová), charakteristika půd, bylinné druhy vegetační pásmovitost; kategorie – charakteristika (půdní, bylinné druhy, vegetační pásmovitost)
- 6) Řada obohacená vodou (jasanová), charakteristika půd, bylinné druhy vegetační pásmovitost; kategorie – charakteristika (půdní, bylinné druhy, vegetační pásmovitost)

- 7) Řada oglejená, charakteristika půd, bylinné druhy vegetační pásmovitost; kategorie – charakteristika (půdní, bylinné druhy, vegetační pásmovitost)
- 8) Řada glejová, charakteristika půd, bylinné druhy vegetační pásmovitost; kategorie – charakteristika (půdní, bylinné druhy, vegetační pásmovitost)
- 9) Řada rašelinná a glejová, charakteristika půd, bylinné druhy vegetační pásmovitost; kategorie – charakteristika (půdní, bylinné druhy, vegetační pásmovitost)
- 10) Hospodářské soubory (princip sestavení, ekologické řady, vegetační stupně, použití, význam, nevýhody)