

## **Študijný program: ENVIRONMENTÁLNE MANAŽÉRSTVO**

### **Povinný predmet: Udržateľný rozvoj**

1. Udržateľný rozvoj, jeho biofyzikálny a socioekonomický rozmer. Faktory, ktoré sú významné pre dosiahnutie udržateľnosti na našej planéte. Morálny, politický rozmer a etické princípy udržateľného rozvoja.
2. Globálne problémy sveta: násilie, potravinový problém, zdravotný problém a chudoba.
3. Globálne problémy sveta: ekologická kríza, populačný problém a nerovnosť obyvateľov.
4. Globálne problémy sveta: energetický a surovinový problém ľudstva, zdroje energie a surovín.
5. Globálne problémy sveta: odpady, ľudské sídla, ich udržateľnosť a ďalšie potenciálne globálne problémy ľudstva.
6. Význam a história vývoja indikátorov udržateľného rozvoja. Indikátorový program OSN pre udržateľný rozvoj. Vývoj problematiky vyhodnocovania indikátorov udržateľného rozvoja na Slovensku. Indikátory udržateľného rozvoja v rámci SR a ich uplatňovanie (príklady).
7. Environmentálna regionalizácia, stav životného prostredia a zaťažené oblasti v SR.
8. Princípy uplatňovania udržateľného rozvoja v poľnohospodárstve a v lesnom hospodárstve.
9. Princípy uplatňovania udržateľného rozvoja vo vodnom a v odpadovom hospodárstve.
10. Princípy uplatňovania udržateľného rozvoja v energetike a v doprave.

## Študijný program: ENVIRONMENTÁLNE MANAŽÉRSTVO

### Povinný predmet: Prírodné zdroje, ich využitie a ochrana

1. Nerastné suroviny, klasifikácia minerálov a hornín, ich využívanie.
2. Geologická stavba Slovenska, geologické komplexy a tektonické pásma. Vplyv ťažby nerastných surovín na životné prostredie (lokálne, globálne). Banský zákon.
3. Vlastnosti a zloženie pôdy. Ohrozenie pôd. Poľnohospodársky pôdny fond. Stav pôdy na Slovensku. Základné pôdne typy SR (poľnohospodárske). Úrodný potenciál pôdy.
4. Výskyt vody a jej zásoby. Kolobeh vody v prírode. Vodné zdroje a vlastnosti vody. Znečisťovanie vodných zdrojov a ochrana vody. Vodný zákon.
5. Klasifikácia lesov (vegetačné stupne), drevinové zloženie lesov SR. Lesné škody a ochrana lesov (prevencia, integrovaná ochrana atď.). Právna ochrana prírody a krajiny (vrátane drevín a lesov).
6. Klasifikácia energetických zdrojov (vrátane príkladov). Energia, energetika a energetická bilancia.
7. Slniečna energia – pasívne, aktívne vyžívanie, fotovoltaické články, perspektívy v SR.
8. Využívanie biomasy – drevo, organické odpady, energetické kultúry.
9. Vodná energia – typy elektrární, výhody, nevýhody, trendy, využívanie v podmienkach SR.
10. Geotermálna energia – potenciál, výhody, nevýhody, možnosti využívania v podmienkach SR.  
Veterná energia – možnosti využívania, výhody, nevýhody.