

Trajnostno ravnanje s pokrajinskimi viri (doc. dr. Natalija Špeh)

Šifra predmeta: TRPV

Letnik študija: 1.

Predavanja: 45

Vaje: 30

ECTS: 7

Vsebina predmeta

- Pregled pokrajinskih (obnovljivih in neobnovljivih) virov;
- metodika preučevaja trajnostnega razvoja, ki enakovredno obravnava ekonomsko, socialno in okoljsko komponento razvoja;
- kompleksen (celostni) pristop pri obravnavanju problemov poljubne pokrajinske enote, kjer se sooča ekonomski vidik z omejitvami (nosilnostjo) okoljskih pokrajinskih virov;
- multidisciplinarno vrednotenje problemov, ki je nujno pri upravljanju (načrtovanju) dejavnosti trajnostnega in sonaravnega regionalnega razvoja;
- poudarjeni obnovljivi viri energije; tehnologije izrabe obnovljivega vira do končnega produkta;
- Obnovljivi viri energije:
 - sončna energija,
 - energija vetra,
 - hidroenergija,
 - energija morja in valovanja,
 - geotermalna energija,
 - energija biomase;
- pregled najsodobnejših tehnologij izkoriščanja obnovljivih virov energije za proizvodnjo toplotne energije, energije hlajenja, električne energije do biogoriv ter soproizvodnja električne in toplotne energije in trigeneracije;
- evalvacija učinkovitosti bioenergijskih sistemov;
- ekonomska in okoljska ocena izkoriščanja obnovljivih virov energije;
- nacionalne in regionalne smernice izkoriščanja posameznih obnovljivih virov energije;
- mednarodno sodelovanje v boju proti klimatskim spremembam in razvoju možnih rab obnovljivih virov energije.