

Podnebne spremembe (doc. dr. Marta Svetina Veder)

Šifra predmeta: PS

Letnik študija: 1. ali 2.

Predavanja: 20

Vaje: 30

ECTS: 6

Vsebina predmeta

Okolje in spremembe podnebja (vplivi v pokrajini, mednarodni, globalni vidiki)

Uvod

- Energetska bilanca zemlje
- Klimatski sistem in njegove spremembe

Razpoložljiva potencialna energija ozračja

- Prenos in pretvorbe energij v ozračju
- Bilančne enačbe za notranjo, potencialno in kinetično energijo

Energetika globalne cirkulacije ozračja

- Termodinamika atmosfere
- Delovanje planeta kot toplotnega stroja

Globalne spremembe podnebja

- Topla greda
- Žveplovi aerosoli
- Tanjšanje ozonske plasti

Globalne posledice ogrevanja ozračja

Posledice podnebnih sprememb v Sloveniji in rešitve