

# Racionalna raba energije (doc. dr. Željko Vukelič)

Šifra predmeta: RRE

Letnik študija: 2.

Modul 5: Okolje in prostor

Predavanja: 20

Seminarske vaje: 20

ECTS: 4

## Namen predmeta

Študenti spoznajo energijo kot proces in se zavejo njene pomembnosti. Spoznajo energetske vire in jih znajo ločiti na konvencionalne in alternativne. Znajo oceniti porabo energije v različno razvitih okoljih, njeno koncentracijo in razpršenost. Spoznajo se s postopki varčevanja energije in procesi racionalne rabe ter kontrole porabe energije in njenih pozitivnih in negativnih posledic. Znajo oceniti možnosti nadomestitve energije z alternativnimi viri in so sposobni analizirati in napovedati energetske učinke rabe različnih virov energije.

## Vsebina predmeta

- ENERGIJA KOT PROCES
- PRETVORBA IN OHRANITEV ENERGIJE
- STANJA IN VIRI ENERGIJE
- PORABA ENERGIJE
- KONCENTRACIJA IN RAZPRŠITEV ENERGIJE
- VARČEVANJE Z ENERGIJO
- POSTOPKI RACIONALNE RABE
- NADOMEŠČANJE ENERGIJE IZ NEKONVENCIONALNIH VIROV
- ČISTE ENERGIJE
- ENERGETSKE NAPOVEDI

## Metode poučevanja

- Frontalni način predavanja,
- Prikaz z vizualnimi sredstvi,
- Ogledi na terenu in vaje
- Izvajanje osnovnih meritev,
- Delo v skupinah pri seminarskih nalogah,

## Obveznosti študenta

(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)

- Vsaj 80 % prisotnost na predavanjih
- 100 % prisotnost na vajah,
- Izdelana in pozitivno ocenjena seminarska naloga

## Literatura

1. NOVAK, P. : Energetsko varčna gradnja, Gradbena založba Ljubljana, 2007;
2. BORUTA, A.: Energetska izkaznica zgradbe, TZS, Ljubljana, 2008;
3. SALOBIR, Boris. Warming with geothermal energy.. *Šolski center Velenje*, 2008.
4. SALOBIR, Boris. Consumption of Dry Geothermal Energy, -, *Krško, februar, 2009.*
5. SALOBIR, Boris. *Izraba geotermalne energije za ogrevanje : Primorje d.d. Ajdovščina.*, 2006.
6. SALOBIR, Boris. *Trajnostni in sonaravni razvoj: Šolski center Velenje*, 2007.