



**VISOKA ŠOLA NA PTUJU**

Vičava I, 2250 Ptuj, Slovenija

T: +386 2 78 71 829

E: info-vsp@scptuj.si

## **EKOLOGIJA V TEHNIKI**

doc. dr. Janez Ekart

### **Vsebina:**

- Osnovni elementi varstva okolja, zgodovina, ekološki sistemi.
- Energija in okolje, obnovljivi in neobnovljivi viri energije. Emisije – imisije. Nadzor nad osnaževanjem. Monitoring
- Odpadne vode: Klasifikacija odpadnih vod. Mehansko, biološko in kemijsko čiščenje odpadnih vod. Mulji. Recikliranje odpadnih vod.
- Trdni odpadki: Deponija, sežig odpadkov, kompostiranje organskih odpadkov.
- Onesnažen zrak: Emisije in imisije industrije, kurišč in prometa, kemijska sestava škodljivih in strupenih snovi. Postopki čiščenja onesnaženega zraka iz industrijskih virov.
- Hrup: Vpliv hrupa na človeka. Merjenje in zaščita pred hrupom.
- -   Nevarni odpadki: Radioaktivni in kemijski
- odpadki. Zbiranje, odstranjevanje in skladiščenje
- nevarnih odpadkov.
- Ocena vplivov na okolje
- Zakonski predpisi s področja varstva okolja.

### **Temeljni viri:**

Temeljna:

- Peter H. Raven, Linda R. Berg: Environment, John Wiley and Sons, 2003, ISBN: 0471451673.
- Marquita K. Hill: Understanding Environmental Pollution, Cambridge University Press; 2004, ISBN: 0521527260.
- K., Gerard, McGraw-Hill, Environmental engineering, 1996, ISBN: 0-07-709127-2
- N. Samec, A. Lobnik, Okoljsko inženirstvo, Fakulteta za strojništvo Maribor, 2009, ISBN: 9789612481353 9612481350

Priporočljiva:

- George Tchobanoglous, Franklin L. Burton: Wastewater Engineering: Treatment and Reuse, McGraw-Hill, 2002, ISBN: 0070418780.



## VISOKA ŠOLA NA PTUJU

Vičava 1, 2250 Ptuj, Slovenija

T: +386 2 78 71 829

E: [info-vsp@scptuj.si](mailto:info-vsp@scptuj.si)

- Richard O. Gilbert: Statistical Methods for Environmental Pollution Monitoring, Wiley, 1987, ISBN:0471288780.
- Gerry Best: Environmental Pollution Studies, Liverpool University Press, 1999, ISBN: 0853239231.
- Paolo F. Ricci: Environmental and Health Risk Assessment and Management : Principles and Practices, Kluwer Academic Publishers, 2006, ISBN: 1402037759.
- Peter Morris, Riki Therivel: Methods of Environmental Impact Assessment, Taylor & Francis Books Ltd, 2001, ISBN: 0415239591.

### **Način ocenjevanja:**

Pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge in projekt.

### **Obveznosti študentov:**

Pisni izpit (30%), seminarsko delo (30%) in ustni izpit (40%).