

OKOLJSKO INŽENIRSTVO



PREDMETNIK DODIPLOMSKEGA UNIVERZITETNEGA
ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA **1. STOPNJE**
OKOLJSKO INŽENIRSTVO

Predmetnik za 1. letnik (zimski in poletni semester)

Predmeti	ECTS
Matematična analiza	6
Temelji klasične fizike	4
Inženirska informatika	4
Eksperimentalne metode	6
Pravo varstva okolja	3
Kemija	7
Energetski stroji in naprave	4
Osnove okoljevarstvenega načrtovanja	5
Okoljevarstvo	6
Termodinamika	5
Valovanje in zgradba snovi	4
Podnebne spremembe	3
Varnost in zanesljivost v okoljski tehniki	3

Predmetnik za 3. letnik (zimski in poletni semester)

Predmeti	ECTS
Procesna tehnika	6
Ravnanje z odpadki	6
Obdelava voda	6
Naravno obnovljivi materiali	6
Izbirni predmet 1	6
Projektno delo	6
Izbirni predmeti 2	12
Diplomsko delo	12

Predmetnik za 2. letnik (zimski in poletni semester)

Predmeti	ECTS
Mehanika tekočin	6
Materiali	4
Metodologija ocenjevanja vplivov na okolje	5
Gospodarjenje v proizvodnji	4
Projektiranje in konstruiranje tehniških sistemov	5
Prenos topote in snovi	6
Biokemija	6
Obnovljivi viri energije	6
Osnove okoljskega modeliranja in simulacij	6
Onesnaženje zraka in nadzor	6
Ekotoksikologija	6

Vsek zimski in vsak poletni semester je ovrednoten s 30 ECTS.

Kompetence diplomanta

Splošne kompetence diplomanta so definirane na osnovi naslednjih profilov temeljnih znanj in razumevanja: široka, analitična in integralna znanja o okolju, zmožnost razumevanja funkcioniranja okolja in načinov njihovega upravljanja, razumevanje medsebojnih odnosov in povezanosti med procesi in ljudmi na različnih ravneh njihovega delovanja v povezavi z okoljem, sposobnost razumevanja problema varstva okolja kot interdisciplinarnega problema, ki vključuje poznavanje tehničnih, naravoslovnih, družboslovnih, in drugih disciplin pri njegovem obvladovanju (pri preventivi in sanaciji).

**Inženirji soustvarjamo
boljšo prihodnost!**

Fakulteta za strojništvo Univerze v Mariboru

Smetanova ulica 17

2000 Maribor

tel: (02) 220 7504

referat.fs@um.si

www.fs.um.si