

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
------------	----------------	-----------------	----------

184711	Ekološki i energetska dizajn proizvoda	Obvezni	2
--------	--	---------	---

Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS
--------------	--	-----------------------	------

Stručni	P	S	V	E-učenje	5
	30	15	0		

Nastavnik	doc.dr.sc. Tomislav Veliki
-----------	----------------------------

Suradnik	
----------	--

Cilj predmeta	Osvijestiti studente na probleme okoliša i održivosti prirodnih resursa koji su vezani uz razvoj i životni ciklus proizvoda. Studenti savladavaju metode za konstruiranje temeljem kriterija životnog vijeka proizvoda i održivosti, te se upoznaju s utjecajem dizajniranja, proizvodnje i korištenja proizvoda na dugotrajno ekološko i ekonomsko opterećenje lokalne i šire društvene zajednice.
---------------	---

Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procijeniti važnost utjecaj tehničkih sustava na okoliš i društvo. Usporediti metode i strategije za unapređenje stanja okoliša koje se koriste u razvoju tehničkih sustava. 2. Integrirati ekološke i energetske kriterije u dizajnu industrijskih proizvoda. 3. Osmisliti načine za osvještavanje o važnosti konstruiranja za održivost. 4. Valorizirati jačinu veze lokalnog gospodarstvenog razvoja i održive proizvodnje. 5. Naučiti primijeniti alate za izračun emisije štetnih tvari, energetske učinkovitosti za konkretan proizvod 6. Preporučiti način smanjenja emisije štetnih tvari/energetske učinkovitosti proizvoda analiziranjem modifikacija na proizvodu, izboru materijala i odabiru tehnologije. Odabrati optimalnu varijantu baziranu na ekološkim/energetskim i ekonomskim parametrima.
---------------	---

Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	
--	--

Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Seminar i radionice Samostalni zadaci	Komentari
--------------------------	--	-----------

Obveze studenata	
------------------	--

Nastavna cjelina	Sadržaj predmeta			
	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje

Obvezna literatura	
--------------------	--

Dopunska literatura	
---------------------	--

Način provjere ishoda učenja	
------------------------------	--

Završni / Diplomski rad	Da
-------------------------	----