

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar		
184711	Ekološki i energetski dizajn proizvoda	Obvezni	2		
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS		
Stručni	P      S      V      E-učenje 30     15     0		5		
Nastavnik	doc.dr.sc. Tomislav Veliki				
Suradnik					
Cilj predmeta	<p>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.</p>				
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> <li>Procijeniti važnost utjecaj tehničkih sustava na okoliš i društvo. Usporediti metode i strategije za unapređenje stanja okoliša koje se koriste u razvoju tehničkih sustava.</li> <li>Integrirati ekološke i energetske kriterije u dizajnu industrijskih proizvoda.</li> <li>Osmisliti načine za osvještavanje o važnosti konstruiranja za održivost.</li> <li>Valorizirati jačinu veze lokalnog gospodarstvenog razvoja i održive proizvodnje.</li> <li>Naučiti primjeniti alate za izračun emisije štetnih tvari, energetske učinkovitosti za konkretan proizvod</li> <li>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.</li> </ol>				
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					
Sadržaj predmeta					
Nastavna cjelina		Oblici nastave (sati)			
		Predavanja	Seminari		
		Vježbe	E-učenje		
Obvezna literatura					
Dopunska literatura					
Način provjere ishoda učenja					
Završni / Diplomski rad	Da				