

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
129456	Alatni strojevi	Obvezni	3
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P S V E-učenje 15 15 15	60	2
Nastavnik	doc.dr.sc. Matija Bušić		
Suradnik			
Cilj predmeta	Cilj kolegija je upoznati studente sa tehnološkim mogućnostima strojeva za obradu odvajanjem čestica. Upoznati studente sa osnovnim dijelovima, izvedbama strojeva i mogućnostima njihove primjene		
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> objasniti mogućnosti i odabrati stroj/eve za obradu odvajanjem čestica na odabranom primjeru proizvoda prepoznati određene dijelove obradnih strojeva riješiti jednostavniji numerički zadatak iz primjene tehnologija na alatnom stroju primjenom dosadašnjih znanja definirati sile i snagu rezanja te vrijeme obrade i instaliranu snagu stroja poznavati sustave prihvata i izmjene alata na obradnim strojevima poznavati mjerne sustave na alatnim strojevima poznavati osnovne elemente transportnih sustava u fleksibilnim strukturama 		
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	-		
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Laboratorijske vježbe Predavanja Seminar i radionice	Komentari	
Obveze studenata	Redovito pohađati nastavu i izvršavati obaveze sukladno Pravilniku o studiranju. Samostalno se pripremati za praćenje nastave i izraditi seminar na odabranoj temi		

Sadržaj predmeta

Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Vrste i podjela obradnih sustava. Sustavi fleksibilne automatizacije	1		1	
Glavni sklopovi, uređaji i pristroji.	1		1	
Upoznavanje tehnoloških mogućnosti strojeva za obradu odvajanjem čestica.	1		1	
Stjecanja znanja o mogućnostima obrade površina na klasičnim i nekonvencionalnim strojevima s ciljem poboljšanja učinkovitosti i ekonomičnosti obrade.	1		1	
Točnost, pouzdanost i raspoloživost obradnih sustava.	1		1	
Upoznavanje sa specijalnim izvedbama strojeva i postrojenja: radne, posmične i pomoćne jedinice te rukovanje obradcima.	1		1	
Transportni i skladišni sustavi. Mjerni sustavi.	1		1	
Posmični prigon. Spojke i ležaji.	1		1	

Tokarilice.	1	1
Blanjalice i dubilice.	1	1
Bušilice.	1	1
Glodalice.	1	1
Obradni centri.	1	1
Strojevi za izradu ozubljenja.	1	1
Izrada navoja.	1	1

Obvezna literatura	1. A. Stoic: Alatni strojevi, podloge za praćenje predavanja , Varaždin, 2012.
Dopunska literatura	1. R. Cebalo: Alatni strojevi i obradni sustavi, Vedograf, Zagreb 1999 2. R. Cebalo :Obradni strojevi – II : zadaci. Zagreb : Vlastito izdanje, 1998. 3. R. Zdenković, Atlas alatnih strojeva, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb, 1991.
Način provjere ishoda učenja	Pismena i usmena provjera usvojenih znanja i vještina, te samostalna sinteza i analiza dostupnih informacija na zadanu temu.
Završni / Diplomski rad	Da