Sveučilište Sjever

Preddiplomski stručni studij Proizvodno strojarstvo

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
	P	S	V	E-učenje		
Stručni	15		15	15	60	2

Nastavnik	izv.prof.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	1. objasniti mogućnosti i odabrati stroj/eve za obradu odvajanjem čestica na odabranom primjeru proizvoda 2. prepoznati određene dijelove obradnih strojeva 3. riješiti jednostavniji numerički zadatak iz primjene tehnologija na alatnom stroju primjenom dosadašnjih znanja 4. definirati sile i snagu rezanja te vrijeme obrade i instaliranu snagu stroja 5. poznavati sustave prihvata i izmjene alata na obradnim strojevima 6. poznavati mjerne sustave na alatnim strojevima 7. 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 jedinke 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