Sveučilište Sjever

Preddiplomski stručni studij Proizvodno strojarstvo

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
129476	Tehnologija I	Obvezni	4

Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
	P	S	V	E-učenje		
Stručni	30	0	45	0	100	6

Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Zlatko Botak dr.sc. Marko Horvat viši predavač
Suradnik	
Cilj predmeta	Upoznavanje studenata s osnovama lijevanja i obrade odvajanjem čestica. Razumijevanje osnovnih pojmova tehnologije lijevanja metala, izrade kalupa i jezgri, te opis najznačajnijih postupaka lijevanja. Usvajanje znanja iz teorije obrade odvajanjem čestica, obradnim strojevima i reznim alatima, te osnovnim postupcima obrade metala odvajanjem čestica.
Ishodi učenja	1. Nakon uspješno završenog predmeta student će moći: Opisati osnove lijevanja metala 2. Opisati najzastupljenije postupke lijevanja metala. 3. Razumjeti osnove obrade odvajanjem čestica 4. Izabrati alat za pojedini postupak rezanja 5. Izračunati glavno strojno vrijeme za obradne operacije 6. Izračunati glavnu silu rezanja i snagu rezanja 7. Definirati parametre obrade radnog komada
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	-
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Laboratorijske vježbe Predavanja Terenske vježbe Samostalni zadaci
Komentari	
Obveze studenata	1. Pohađanje predavanja i auditornih vježbi u iznosu : minimalno 60% za redovne studente i 40% za izvanredne studente 2. Izrada i predaja programskog zadatka najkasnije 2 tjedna nakon završetka semestra.

Sadržaj predmeta

Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Lijevanje, teorija lijevanja, greške na odljevcima	4	0	4	0
Osnovni postupci lijevanja metala	4	0	4	0
Kolokvij 1	0	0	2	0
Obrada odvajanjem čestica, općenito	6	0	3	0
Piljenje, tokarenje, glodanje	6	0	15	0
Kolokvij 2	0	0	2	0
Blanjanje, bušenje, provlačenje	6	0	9	0
Obrada alatima nedefinirane geometrije oštrice	4	0	4	0
Kolokvij 3	0	0	2	0

Obvezna literatura	1. Šime Šavar: Obrada odvajanjem čestica II, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb 1990. 2. Tablice za lijevanje i OOČ (Moodle)
Dopunska literatura	1. Bojan Kraut: Strojarski priručnik 2. Ivan Budić: Posebni ljevački postupci, I dio, SFSB, 2006

Način provjere ishoda učenja	1. Kontinuirano kroz semestar; bodovanje: - nazočnost na predavanjima i auditornim vježbama (10%) - točnost i kvaliteta izrade programskog zadatka (20%) - uspjeh na 3 kolokvija (42%) - završni usmeni ispit (28%) 2. Završna provjera znanja - pismeni ispit - usmeni ispit
Završni / Diplomski rad	Da