

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								
Stručni	<table border="1"> <thead> <tr> <th>P</th> <th>S</th> <th>V</th> <th>E-učenje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>0</td> <td>45</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	P	S	V	E-učenje	30	0	45	0	100	6
P	S	V	E-učenje								
30	0	45	0								
Nastavnik	doc.dr.sc. Zlatko Botak 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nakon uspješno završenog predmeta student će moći: Opisati osnove lijevanja metala</li> <li>2. Opisati najzastupljenije postupke lijevanja metala.</li> <li>3. Razumjeti osnove obrade odvajanjem čestica</li> <li>4. Izabrati alat za pojedini postupak rezanja</li> <li>5. Izračunati glavno strojno vrijeme za obradne operacije</li> <li>6. Izračunati glavnu silu rezanja i snagu rezanja</li> <li>7. Definirati parametre obrade radnog komada</li> </ol>										
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 OOC (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