

## OPIS PREDMETA

OPĆE INFORMACIJE						
Nositelj predmeta	Marija Stoić, mag. ing. mech.					
Naziv predmeta	<b>OSNOVE TEHNOLOGIJE</b>					
Studijski program	Razina	Vrsta	Naziv			
	prijediplomski	stručni	<b>PROIZVODNO STROJARSTVO</b>			
Godina	1. godina studija		Status predmeta	obvezni		
Opterećenje studenta u satima						
Predavanja	Seminar	Vježbe			Samostalni rad studenta	ECTS
		Auditorne	Laboratorijske	Konstruktivske		
30	-	30		-	90	5

### 1. OPIS PREDMETA

#### 1.1. Ciljevi predmeta

Upoznati studente s pojedinim tehnologijama i pojasniti osnovnu primjenu istih

#### 1.2. Uvjeti za upis predmeta

Nema uvjeta.

#### 1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet

Nakon odslušanog i položenog ispita iz ovog kolegija studenti će moći:

1. Razlikovati i opisati pojedine tehnologije obrade materijala.
2. Pokazati osnovnu primjenu pojedine tehnologije.
3. Izračunati jednostavnije numeričke zadatke.
4. Predložiti i odrediti redoslijed tehnologija obrade.
5. Definirati parametre pojedine tehnologije.
6. Odrediti ostvarivu kvalitetu obrade za pojedinu tehnologiju.

#### 1.4. Sadržaj predmeta

Upoznavanje studenata sa osnovama pojedinih strojarskih tehnologija. Uz kratak pregled razvoja, procjene zastupljenosti i tendencija primjene, obrazlažu se konvencionalni postupci karakteristični za pojedine strojarske tehnologije. Na primjerima iz prakse daju se tumačenja opravdanosti primjene pojedinih strojarskih tehnologija u izradi proizvoda, kao i parametri koji determiniraju pojedinu tehnologiju. Vježbe obuhvaćaju prezentaciju uzoraka proizašlih iz praktične primjene pojedinih strojarskih tehnologija, te upoznavanje sa pojedinim laboratorijima i obilazak proizvodnih pogona u kojima se nalazi oprema za pojedine proizvodne postupke koji se uspješno primjenjuju. Zbog česte istovremene zastupljenosti nekoliko strojarskih tehnologija u izradi konstrukcije ili proizvoda (tzv. «kombinirane konstrukcije»), naglašava se potreba sagledavanja osnovnih znanja iz područja svih proizvodnih tehnologija, a posebno one koja je vezana za buduće radno mjesto studenta.

#### 1.5. Vrste izvođenja nastave

X	predavanja	X	obrazovanje na daljinu		multimedija i mreža
	seminari i radionice		terenska nastava		laboratorij
X	vježbe		samostalni zadaci		mentorski rad

#### 1.6. Komentar

-

#### 1.7. Obveze studenata

Praćenje nastave i aktivno sudjelovanje u nastavi. Vođenje bilježki i rješavanje traženih zadataka.

#### 1.8. Praćenje rada studenata \*

Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit	0,5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Portfolio		Referat		Praktični rad	
		Kontinuirana provjera znanja		2,0			

\*Upisati pripadajući broj ECTS bodova za svaku predviđenu aktivnost

### 1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Aktivnosti koje se vrednuju		Uspješnost $A_i$ (%) za pozitivnu ocjenu	Težinski udio u ocjeni $k_i$
Tijekom nastave	1. kolokvij	50 - 100	0,25
	2. kolokvij	50 - 100	0,25
ili			
Na završnom ispitu	Pisani dio ispita	50 - 100	0,50
	Usmeni dio ispita	50 - 100	0,50
$\Sigma$		-	1

Ukupno postignuće računa se prema izrazu:

$$\text{Postignuće (\%)} = \sum_{i=1}^N k_i A_i$$

$A_i$  – postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost  
 $N$  – ukupan broj vrednovanih aktivnosti

#### Kriterij vrednovanja ukupnog postignuća

Ocjena	nedovoljan (1)	dovoljan (2)	dobar (3)	vrlo dobar (4)	izvrstan (5)
Postignuće (%)	< 50,00	50,00 – 69,99	70,00 – 79,99	80,00 – 89,99	90,00 - 100

Trajanje ispita

Pisani dio ispita	Usmeni dio ispita
do 90 min	po studentu do 20 min

Napomena:

Tijekom semestra studenti skupljaju dodatne bodove:

- za redovito pohađanje predavanja i vježbi moguće je ostvariti najviše 5 bodova
- za aktivno sudjelovanje na nastavi moguće je ostvariti najviše 10 bodova

Za pozitivnu ocjenu iz kolegija potrebno je ostvariti minimalni broj bodova na svakom od kolokvija.

Ukupni zbroj svih ostvarenih bodova definira ocjenu kolegija.

Ocjenu je moguće povećati na usmenom dijelu ispita.

Vrijeme trajanja svakog pojedinačnog kolokvija ili pisanog dijela ispita može biti najviše do 90 minuta.

Pristupanje kolokvijima nije obavezno, a kolegij se u tom slučaju polaže izlaskom na redovni ili izvanredni ispitni rok.

Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela.

Na ispitnom roku piše se cjeloviti ispit i nije moguće pisanje jednog od kolokvija koji nije riješen tijekom periodične provjere znanja.

Na redovitim i izvanrednim ispitnim rokovima usmenom dijelu ispita pristupaju studenti koji su postigli najmanje minimalni broj bodova na pisanom dijelu ispita.

Studenti koji nakon uspješno riješenog pisanog dijela (bilo na kolokvijima, bilo na pisanom dijelu ispita) ne pristupe usmenom dijelu ispita ostvaruju negativnu ocjenu.

### 1.10. Obvezatna literatura

Nastavni materijali dostupni online na platformi Merlin.

### 1.11. Dopunska literatura

1. Z.Bonačić Mandinić, I.Budić, (2001.): Osnove tehnologije kalupljenja, jednokratni kalupi I dio, Strojarski fakultet Slavonski Brod
2. Grizelj, B., (2002.): "Oblikovanje metala deformiranjem", Strojarski fakultet Slavonski Brod
3. Math, M., (2010.): Uvod u tehnologiju oblikovanja deformiranjem, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu
4. Šavar, Š., (1978.): Obrada odvajanjem čestica, I i II dio, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu
5. Lukačević, Z., (1998.): Zavarivanje, Strojarski fakultet u Slav. Brodu
6. Raos, P., (2004.): Postupci proizvodnje polimernih proizvoda, autorizirana predavanja, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu

### 1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
--------	-----------------	----------------

Nastavni materijali dostupni online na platformi Merlin.	neograničen	

**1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija**  
Definirani su kroz ustrojeni sustav osiguranja kvalitete na Sveučilištu.