

## OPIS PREDMETA

OPĆE INFORMACIJE						
Nositelj predmeta	Marija Stoić, mag. ing. mech.					
Naziv predmeta	<b>STROJEVI I PROIZVODNA OPREMA - PRAKSA</b>					
Studijski program	Razina	Vrsta	Naziv			
	prijediplomski	stručni	<b>PROIZVODNO STROJARSTVO</b>			
Godina	2. godina studija		Status predmeta	izborni		
Opterećenje studenta u satima						
Predavanja	Seminar	Vježbe			Samostalni rad studenta	ECTS
		Auditorne	Laboratorijske	Konstruktivske		
-	-		90	-	60	5

### 1. OPIS PREDMETA

#### 1.1. Ciljevi predmeta

Upoznati studente sa vrstama, primjenom i mogućnostima strojeva i opreme u proizvodnji.

#### 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 pojedine strojeve i proizvodnu opremu
2. Prepoznati dijelove strojeva i opreme
3. Pokazati razlike kod upravljanja klasičnih i numerički upravljanih strojeva
4. Opisati kako skladištiti, čuvati i zaštititi pribor i opremu
5. Opisati uvjete korištenja i održavanje strojeva i opreme
6. Opisati potrebnu zaštitu na radu

#### 1.4. Sadržaj predmeta

Upoznati studente sa vrstama, primjenom i mogućnostima strojeva i opreme u proizvodnji. Izvedbe i dijelovi strojeva i opreme (sklopovi: funkcija, konstrukcija i materijali za izradu). Planiranje nabavke novih strojeva i opreme, postupak postavljanja u pogonu, kontrola točnosti i preuzimanje, puštanje u rad. Način i uvjeti korištenja strojeva (rad u odjelu za izradu tehnologije i u proizvodnji - praćenje rada rukovatelja strojem i opremom. Priprema za rad i rukovanje strojevima i opremom. Čišćenje, održavanje i kontrola strojeva. Dokumentacija koja se odnosi na pojedini stroj (sheme, liste održavanja, čuvanje dokumentacije). Korištenje različitih shema na pojedinim strojevima (električne, hidraulične, pneumatske). Upravljanje radom strojeva (posebno pokazati razlike kod upravljanja klasičnih i numerički upravljanih). Obuhvatiti različite tipove strojeve i izvedbe strojeva. Strojevi u nizu: Proizvodne linije i tehnološki slični strojevi. Rad strojeva u taktu – ciklusi i izrada radnih naloga Oprema za posluživanje strojeva (pribori i naprave). Skladištenje, čuvanje i zaštita pribora i opreme. Zaštita ljudi u radu sa strojevima (obavezna dokumentacija). Rad u različitim odjelima tvrtke u kojima se definiraju uvjeti korištenja i održavanja strojeva i opreme. Vođenje dnevnika rada i prikupljanje dokumentacije za izradu izvještaja o radu tijekom prakse.

Ovisno o djelatnosti poduzeća u kojem se praksa obavlja, student će prema naputcima mentora izraditi svoj program prakse tako da najveći dio svog boravka u poduzeću ili odgovarajućoj ustanovi posveti praktičnim spoznajama problematike koju izučava na studiju.

#### 1.5. Vrste izvođenja nastave

	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	Aktivnost u nastavi	Seminarski rad	Ekperimentalni rad	
Pismeni ispit	Usmeni ispit	Esej	Istraživanje	
Projekt	Portfolio	Referat	Praktični rad	3
Kontinuirana provjera znanja		2		

\*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	-	-
	2. kolokvij	-	-
ili			
Na završnom ispitu	Pisani dio ispita	-	-
	Usmeni dio ispita	-	-
$\Sigma$		-	-

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)	(dobar) 3	(vrlo dobar) 4	(izvrstan) 5
Postignuće (%)	-	-	-	-	-

Trajanje ispita

Pisani dio ispita	Usmeni dio ispita
-	-

Napomena:

Student je obavezan odraditi praksu u trajanju najviše 90 sati.

U toku semestra nastoji se organizirati barem jedno stručno putovanje studenata.

Nakon obavljene prakse student je obavezan izraditi prezentaciju vezanu uz mjesto rada prakse i u skladu sa zadatkom dobivenim od mentora.

Student je obavezan prezentirati svoj rad.

Student prijavljuje ispit na jednom od redovnih ili izvanrednih ispitnih rokova, a nakon što dobije povratnu informaciju od mentora da su sve obaveze ispunjene i da prezentacija zadovoljava.

Na usmeni dio ispita student donosi potvrdu o obavljenoj praksi.

Ocjena koju student ostvaruje je opisna:

položio (P) – ako je student ispunio sve zadatke

nije položio (N) – ako student nije ispunio sve predviđene zadatke.

### 1.10. Obvezatna literatura

Nastavni materijali dostupni online na platformi Merlin.

### 1.11. Dopunska literatura

Materijali sa prakse: promotivni materijali, fotografije, literatura poduzeća i slično.

### 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.	neograničeno	

### 1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Definirani su kroz ustrojeni sustav osiguranja kvalitete na Sveučilištu.