

OPIS PREDMETA

OPĆE INFORMACIJE						
Nositelj predmeta	prof. dr. sc. I. Samrdžić, prof. dr. sc. D. Novoselović					
Naziv predmeta	TEHNOLOGIJA IV					
Studijski program	Razina	Vrsta	Naziv			
	prijediplomski	stručni	PROIZVODNO STROJARSTVO			
Godina	3. godina studija			Status predmeta	obvezni	
Opterećenje studenta u satima						
Predavanja	Seminar	Vježbe			Samostalni rad studenta	ECTS
		Auditorne	Laboratorijske	Konstruktivske		
45	-	20	10	-	105	6

1. OPIS PREDMETA

1.1. Ciljevi predmeta

Upoznavanje studenta s aktivnostima montaže proizvoda u radioničkim i terenskim uvjetima. Aktivnosti vezane uz montažu proizvoda iz tzv. linijske proizvodnje, maloserijske i pojedinačne izrade i montaže proizvoda u radioničkim uvjetima, te pojedinačne montaže velikih proizvoda (mostova spremnika) u terenskim uvjetima.

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. Definirati montažu u linijskoj, maloserijskoj i pojedinačnoj proizvodnji
2. Opisati montažu proizvoda u radioničkim uvjetima
3. Opisati pojedinačne montaže velikih proizvoda u terenskim uvjetima
4. Objasniti temeljne principe koji se primjenjuju kod montaže proizvoda

1.4. Sadržaj predmeta

Uvod. Lijevanje odljevaka u školjku kalupnim automatom s vertikalnom podjelom kalupa. Vakuumsko lijevanje odljevaka male mase i dimenzija. Lijevanje odljevaka centrifugiranjem.

Uvod.

Montaža kao proizvodni proces, osnovna obilježja, izbor lokacije. Montaža proizvoda, osnovni principi projektiranja i načela montaže. Kriteriji i izbor reprezentantnog proizvoda, tok materijala. Proračun komponentnih kapaciteta. Modeli za odlučivanje i metode rješavanja prostornog rasporeda elemenata sistema. Organizacijski oblici montaže proizvoda, vremenska struktura, prostorna struktura, određivanjem tipa prostorne strukture. Funkcionalni princip izrade, grupe po vrsti obrade, linijska struktura, jednopredmetne i više predmetne linije za montažu. Struktura izradbene ćelije i pojedinačnog mjesta potpune izrade. Montaža proizvoda u radioničkim uvjetima. Montaža proizvoda na gradilištu, uz prethodnu predmontažu dijelova ili cijelog proizvoda u radioničkim uvjetima. Specifičnosti montaže proizvoda u terenskim uvjetima. Primjeri montaže različitih strojarskih konstrukcija na gradilištima.

1.5. Vrste izvođenja nastave

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

1.6. Komentar

-

1.7. Obveze studenata

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

1.8. Praćenje rada studenata *

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

*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
Σ		-	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 – 62,99	63,00 – 75,99	76,00 – 88,99	89,00 - 100

Trajanje ispita

Pisani dio ispita	Usmeni dio ispita
do 90 min	po studentu do 15 min

Napomena:

Nakon položenih kolokvija ili cjelovitog ispita potrebno pristupiti usmenom dijelu ispita.

Usmeni dio ispita se vrednuje ocjenama 1 do 5 te mora biti pozitivan za ukupnu pozitivnu ocjenu ispita. Ukupna ocjena kolegija je prosječna ocjena usmenog i pisanog dijela.

1.10. Obvezatna literatura

Nastavni materijali dostupni online na platformi Merlin.

1.11. Dopunska literatura

1. Veža, Projektiranje proizvodnih procesa, FESB, Split, 1998.
2. B. Vranješ, B. Jerbić, Z. Kunica, Projektiranje proizvodnih sustava, Organizacija proizvodnje, sv.3., Biblioteka Inženjerski priručnik 4/III, ISBN 953-0-31682-8, 73-130, Školska knjiga, Zagreb, 2002.
3. <http://www.sfsb.hr/kth/zavar/index.html>

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.