

OPIS PREDMETA

OPĆE INFORMACIJE

Nositelj predmeta	prof. dr. sc. Ž. Ivandić		
Naziv predmeta	ELEMENTI ZA PRIJENOS SNAGE I GIBANJA		
Studijski program	Razina prijediplomski	Vrsta stručni	Naziv Proizvodno strojarstvo
Godina	2. godina studija	Status predmeta	izborni

Opterećenje studenta u satima						ECTS	
Predavanja	Seminar	Vježbe			Samostalni rad studenta		
		Auditorne	Laboratorijske	Konstrukcijske			
30	-	18	12	-	90	5	

1. OPIS PREDMETA

1.1. Ciljevi predmeta

Upoznavanje karakteristika, načina dimenzioniranja, te konstrukcija elemenata strojeva za prijenos snage i kružnog gibanja. Prijenosnici snage i gibanja - podjela. Osovine i vratila. Klizni i valjni ležaji. Spojke. Remenski prijenos s plosnatim remenom. Remenski prijenos s klinastim remenjem. Tarni prijenos. Čelnici, stožnici, vijčanici. Puževi i pužna kola. Lunci i lančanici. Elementi za prijenos snage i kružnog gibanja elastičnim kolima.

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. Opisati remenski prijenos s plosnatim i klinastim remenom, tarni prijenos, zupčaničke prijenosnike te pužni prijenos
2. Izračunati remenski prijenos s plosnatim i klinastim remenom, tarni prijenos, zupčaničke prijenosnike te pužni prijenos
3. Projektirati elemente remenskih, tarnih, zupčaničkih i pužnih prijenosa
4. Izabrati materijal elementa remenskih, tarnih, zupčaničkih i pužnih prijenosa
5. Izraditi projekt zupčaničkog reduktroa s jednim stupnjem prijenosa

1.4. Sadržaj predmeta

1. Upoznavanje karakteristika, načina dimenzioniranja, te konstrukcija elemenata strojeva za prijenos snage i kružnog gibanja.
2. Prijenosnici snage i gibanja – podjela.
3. Osovine i vratila.
4. Klizni i valjni ležaji.
5. Spojke.
6. Remenski prijenos s plosnatim remenom.
7. Remenski prijenos s klinastim remenjem.
8. Tarni prijenos.
9. Čelnici, stožnici, vijčanici.
10. Puževi i pužna kola.
11. Lunci i lančanici.
12. Elementi za prijenos snage i kružnog gibanja elastičnim kolima.

1.5. Vrste izvođenja nastave

X	predavanja		obrazovanje na daljinu	multimedija i mreža
	seminari i radionice		terenska nastava	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 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 ispitу

Ispit se sastoji od:

- Pisanog dijela ispita
- Usmenog dijela ispita

Pisani dio ispita moguće je zamijeniti polaganjem kolokvija K1 i K2.

Ispit preko kolokvija:

Svaki kolokvij mora biti ostvaren s najmanje 50 %.

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 180 min	po studentu do 20 min

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 on-line na platformi Merlin

1.11. Dopunska literatura

1. Matejiček, F.; Semenski, D.; Vnučec, Z.: Uvod u Statiku sa zbirkom zadataka, Golden marketing, Zagreb, Decker, K. H., Elementi strojeva, Golden marketing – Tehnička knjiga, Zagreb 2006.
2. Oberšmit, E.: Ozubljenja i zupčanici, SNL, Zagreb 1982.
3. Kljajin, M.: Elementi strojeva II (podloge za vježbe), Vratilo (P3), SF, Slavonski Brod, 2003. (interno izdanje)
4. Kljajin, M.: Elementi strojeva II (podloge za vježbe), Lamelna spojka (P4), SF, Slavonski Brod, 2003. (interno izdanje)
5. Kljajin, M.: Elementi strojeva II (podloga za vježbe), Reduktor (P5), SF, Slavonski Brod, 2004. (interno izdanje)

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 on-line 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.