Sveučilište Sjever

Preddiplomski stručni studij Proizvodno strojarstvo

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
129458	Elementi strojeva II	Obvezni	3

Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
	P	S	V	E-učenje		
Stručni	30	0	30		110	6

Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Zlatko Botak
Suradnik	
Cilj predmeta	Upoznavanje studenata sa elementima za prijenos snage i gibanja, njihovim izborom, proračunavanjem i konstruiranjem.
Ishodi učenja	1. Nakon uspješno završenog predmeta student će moći: Izračunati i prilagođavati prijenosni omjer za remenske, lančane i zupčaničke prijenosnike. 2. Izračunati osnovne veličine remenskih, lančanih i zupčaničkih prijenosnika. 3. Konstruirati elemente remenskih, lančanih i zupčaničkih prijenosnika. 4. Prilagođavati geometriju zupčanika promjeni međuosne udaljenosti. 5. Proračunati geometriju pužnog prijenosnika. 6. Izračunati opterećenja zupčaničkih, stožastih i pužnih prijenosnika.
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Odslušan predmet Elementi strojeva I.
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Laboratorijske vježbe Predavanja 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 2 programska zadatka najkasnije 2 tjedna nakon završetka semestra.

Sadržaj predmeta

Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Prijenosnici, prijenosni omjer	2	0	2	0
Spojke	4	0	2	0
Remenski prijenosnici plosnatim, klinastim i zupčastim remenom	8	0	8	0
Lančani prijenos	2	0	2	0
Kolokvij 1	0	0	2	0
Zupčanički prijenos, čelnici s ravnim i kosim zubima	10	0	8	0
Stožasti zupčanici	2	0	2	0
Puž i pužno kolo	2	0	2	0
Kolokvij 2	0	0	2	0

Obvezna literatura	1. Botak Zlatko: Remenski prijenosi, Veleučilište u Varaždinu, listopad 2010 2. Tablice za elemente strojeva II (Moodle)
Dopunska literatura	1. Bojan Kraut: Strojarski priručnik 2. Boris Obsieger: Spojke 3. Karl-Heinz Decker: Elementi strojeva

Način provjere ishoda učenja	1. Kontinuirano kroz semestar; bodovanje: - nazočnost na predavanjima i auditornim vježbama - točnost i kvaliteta izrade 2 programska zadatka - uspjeh na 2 kolokvija - završni usmeni ispit 2. Završna provjera znanja - pismeni ispit - usmeni ispit
Završni / Diplomski rad	Da