Sveučilište Sjever

Preddiplomski stručni studij Proizvodno strojarstvo

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
129439	Elementi strojeva I	Obvezni	2

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

Nastavnik	doc.dr.sc. Zlatko Botak
Suradnik	
Cilj predmeta	Upoznavanje studenata sa tolerancijama mjera i oblika, vezama između glavine i vratila, nerastavljivim i rastavljivim spojevima, oprugama te kliznim i valjnim ležajima. Upoznavanje s namjenom, načinom izbora iz tablica, proračunom i konstruiranjem strojnih elemenata.
Ishodi učenja	1. Nakon uspješno završenog predmeta student će moći: Izabrati iz tablica odgovarajuće vrijednosti dužinskih tolerancija i dosjeda 2. Ovisno o dimenzijama vratila izabrati odgovarajući klin, pero i osigurač seger 3. Izraditi proračun vijčanog spoja 4. Konstruirati i izraditi proračun vratila 5. Izraditi proračun i izbor valjnog ležaja
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	-
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 programskog zadatka najkasnije 2 tjedna nakon završetka semestra.

Sadržaj predmeta

Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Tolerancije i dosjedi, standardizacija, hrapavost površine	4	0	4	0
Rastavljivi i nerastavljivi spojevi	8	0	8	0
Spojevi glavine i vratila	4	0	4	0
Kolokvij 1	0	0	2	0
Opruge	2	0	2	0
Osovine, vratila, rukavci	6	0	4	0
Klizni i valjni ležaji	6	0	4	0
Kolokvij 2	0	0	2	0

Obvezna literatura	1. Botak Zlatko: Izbor valjnih ležaja, Veleučilište u Varaždinu, 2011 2. Tablice iz elemenata strojeva I (Moodle)
Dopunska literatura	1. Bojan Kraut: Strojarski priručnik 2. Karl-Heinz Decker: Elementi strojeva
Način provjere ishoda učenja	1. Kontinuirano kroz semestar; bodovanje: - nazočnost na predavanjima i auditornim vježbama - točnost i kvaliteta izrade programskog zadatka - uspjeh na 2 kolokvija - završni usmeni ispit 2. Završna provjera znanja - pismeni ispit - usmeni ispit

Završni / Diplomski rad	Da