

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
207417	Osnove elemenata strojeva				Obvezni	3
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje	75	4
	30	0	15	0		
Nastavnik	doc.dr.sc. Mato Perić					
Suradnik	doc.dr.sc. Mato Perić					
Cilj predmeta	Upoznavanje studenata s osnovnim konstrukcijskim i funkcionalnim značajkama rastavljivih i nerastavljivih elemenata konstrukcija, tolerancija, veza vratila s glavinom, osovina i vratila, opruga, ležaja i elemenata cijevnih vodova i zapornih organa te elemenata za prijenos snage i gibanja.					
Ishodi učenja	1. Primijeniti tolerancije, dosjede i teksturu (hrapavost) površina					
	2. Prepoznati nerastavljive spojeve elemenata strojeva					
	3. Prepoznati rastavljive spojeve elemenata strojeva					
	4. Prepoznati elemente strojeva za prijenos ginbanja					
	5. Prepoznati prijenosnike snage i gibanja					
	6. Prepoznati cijevne vodove i zaporne organe					
	7. Opisati značajke, prednosti i nedostatke elemenata strojeva					
	8. Opisati funkciju i primjenu elemenata strojeva					
	9. Definirati osnovne podatke potrebne za narudžbu standardnih elemenata strojeva					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nisu potrebni					
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja				Komentari	
Obveze studenata	Redovito pohađanje nastave					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)					
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje		
Uvod i osnovne definicije.	2,5	0	1,25	0		
Standardizacija elemenata strojeva. Tolerancije, dosjedi i tekstura (hrapavost) površina.	2,5	0	1,25	0		
Opća načela proračunavanja elemenata strojeva. Opterećenje, naprezanja, deformacije i dopušteno naprezanje kod elemenata strojeva.	2,5	0	1,25	0		
Podjela elemenata strojeva.	2,5	0	1,25	0		
Nerastavljivi spojevi: zavareni, lemljeni, zakovični, stezni.	2,5	0	1,25	0		
Rastavljivi spojevi: pričvrсни vijci, pokretni vijci, spojevi glavine, veze sa zaticima i svornjacima.	2,5	0	1,25	0		
Rastavljivi spojevi: pričvrсни vijci, pokretni vijci, spojevi glavine, veze sa zaticima i svornjacima (nastavak).	2,5	0	1,25	0		
Elementi za prijenos ginbanja: osovine, vratila i rukavci, ležaii, brtvenje te spoike.	2,5	0	1,25	0		

Elementi za prijenos gibanja: osovine, vratila i rukavci, ležaji, brtvenje te spojke (nastavak).	2,5	0	1,25	0
Prijenosnici snage i gibanja (remenski, tarni, lančani, zupčani, specijalni)	2,5	0	1,25	0
Prijenosnici snage i gibanja (remenski, tarni, lančani, zupčani, specijalni) (nastavak).	2,5	0	1,25	0
Cijevni vodovi i zaporni organi (ventili, zasuni, slavine, zaklopke itd.)	2,5	0	1,25	0

Obvezna literatura	1. Decker, K. H. Elementi strojeva, Golden marketing - Tehnička knjiga, Zagreb 2006. 2. Kljajin, M. Osnove elemenata strojeva, podloge za predavanja, ak. god. 2011./2012.
Dopunska literatura	1. Shigley, J. E.; Mischke, C. R.; Budynas, R.: Mechanical Engineering Design, Seventh Edition, 7th Edition, ISBN: 0-07-292193-5, McGraw-Hill High Education, 2003. 2. Shigley, J. E.; Mischke, C. R.; Brown, T. H.: Standard Handbook of Machine Design, Third Edition, ISBN: 0-07-144164-6, McGraw-Hill High Education, 2004. 3. Kljajin, M.; Opalić, M. Inženjerska grafika, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, 2010.
Način provjere ishoda učenja	Provjera znanja u vrijeme održavanja predavanja i seminara tijekom akademske godine obuhvaćala bi mogućnost provođenja preliminarnih ispitnih kolokvija kao preduvjet za polaganje završnog ispita u određenom roku. Cjelokupni ispit iz kolegija obuhvaćao bi pismeni ili usmeni ispit u trajanju od 60-90 minuta.
Završni / Diplomski rad	Da