

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 30 0 15 0	75	4		
Nastavnik	doc.dr.sc. Mato Perić				
Suradnik					
Cilj predmeta	<p>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.</p> <ol style="list-style-type: none"> Primijeniti tolerancije, dosjede i teksturu (hrapavost) površina Prepoznati nerastavljive spojeve elemenata strojeva Prepoznati rastavljive spojeve elemenata strojeva Prepoznati elemente strojeva za prijenos gibanja Prepoznati prijenosnike snage i gibanja Prepoznati cijevne vodove i zaporne organe Opisati značajke, prednosti i nedostatke elemenata strojeva Opisati funkciju i primjenu elemenata strojeva 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: pričvršni vijci, pokretni vijci, spojevi glavine, veze sa zaticima i svornjacima.		2,5	0	1,25	0
Rastavljivi spojevi: pričvršni vijci, pokretni vijci, spojevi glavine, veze sa zaticima i svornjacima (nastavak).		2,5	0	1,25	0
Elementi za prijenos gibanja: osovine, vratila i rukavci, ležaji, brtvenje te spojke.		2,5	0	1,25	0

Elementi za prijenos ginbanja: 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			