

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
------------	----------------	-----------------	----------

129633	Osnove elemenata strojeva	Obvezni	3
--------	---------------------------	---------	---

Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS
--------------	--	-----------------------	------

Stručni	<table border="1"> <thead> <tr> <th>P</th> <th>S</th> <th>V</th> <th>E-učenje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	P	S	V	E-učenje	30	0	15	0	75	4
P	S	V	E-učenje								
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Primijeniti tolerancije, dosjede i teksturu (hrapavost) površina</li> <li>2. Prepoznati nerastavljive spojeve elemenata strojeva</li> <li>3. Prepoznati rastavljive spojeve elemenata strojeva</li> <li>4. Prepoznati elemente strojeva za prijenos gibanja</li> <li>5. Prepoznati prijenosnike snage i gibanja</li> <li>6. Prepoznati cijevne vodove i zaporne organe</li> <li>7. Opisati značajke, prednosti i nedostatke elemenata strojeva</li> <li>8. Opisati funkciju i primjenu elemenata strojeva</li> <li>9. Definirati osnovne podatke potrebne za narudžbu standardnih elemenata strojeva</li> </ol>		
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: pričvrtni vijci, pokretni vijci, spojevi glavine, veze sa zaticima i svornjacima.	2,5	0	1,25	0
Rastavljivi spojevi: pričvrtni 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 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, Strojarški fakultet u Slavanskom 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