

NAZIV PREDMETA		Elementi i mehanizmi strojeva II				
Kod	PMT163	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Izv.prof.dr.sc. Tomislav Matić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici	Doc.dr.sc. Endri Garafulić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja				
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Usvojiti znanja potrebna za razumijevanje principa rada elemenata strojeva i njihovog proračuna.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema ih.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Opisati princip rada cilindričnih zupčanika s ravnim i kosim zubima.</li> <li>Proračunati cilindrične zupčanike s ravnim zubima.</li> <li>Opisati princip rada koničnih zupčanika i pužnih prijenosnika.</li> <li>Opisati kotrljajuće ležajeve.</li> <li>Odabrati odgovarajući kotrljajući ležaj.</li> <li>Objasniti princip rada kliznih ležaja.</li> <li>Opisati spojke.</li> <li>Opisati remenske prijenosnike.</li> <li>Opisati elemente cjevovoda.</li> <li>Nabrojati vrste brtvi.</li> </ol>					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Tjedan:</b> Vrste i oblici zupčanih prijenosnika. Zakon ozubljenja. Cilindrični zupčanici s ravnim zubima.</li> <li><b>Tjedan:</b> Izrada i obrada zupčanika. V – cilindrični zupčanici.</li> <li><b>Tjedan:</b> Cilindrični zupčanici s kosim zubima. V zupčanici s kosim zubima.</li> <li><b>Tjedan:</b> Sile na zupčanicima i opterećenje vratila. Iskoristivost zupčanih prijenosnika.</li> <li><b>Tjedan:</b> Proračun čvrstoće cilindričnih zupčanika. Materijali za izradu zupčanika.</li> <li><b>Tjedan:</b> Konični zupčanici.</li> <li><b>Tjedan:</b> Kolokvij</li> <li><b>Tjedan:</b> Pužni prijenosnici. Sile na pužnom vijku i pužnom kolu i opterećenje vratila pužnih prijenosnika. Dimenzioniranje pužnih prijenosnika.</li> <li><b>Tjedan:</b> Podjela i svojstva ležaja. Kotrljajući ležaji. Izbor kotrljajućih ležaja.</li> <li><b>Tjedan:</b> Klizni ležaji. Princip rada radijalnih kliznih ležaja.</li> <li><b>Tjedan:</b> Aksijalni klizni ležaji. Maziva. Materijali za izradu ležaja. Proračun kliznih ležaja.</li> <li><b>Tjedan:</b> Spojke. Podjela spojki. Krute, kompenzacijske, elastične i isključne spojke. Hidrauličke spojke</li> <li><b>Tjedan:</b> Remenski prijenosnici. Prijenos s plosnatim remenom. Prijenos s klinastim remenom. Proračun prijenosnika s klinastim remenom.</li> <li><b>Tjedan:</b> Cjevovodi. Materijali cijevnih vodova. Cijevni spojevi. Armatura cjevovoda. Brtve.</li> <li><b>Tjedan:</b> Kolokvij.</li> </ol>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/>			
Obveze studenata	Pohađanje i praćenje nastave, izrada programskog zadatka, samostalno učenje i proučavanje literature, pristupanje kolokvijima i/ili pismenom i usmenom ispitu.					
Praćenje rada	Pohađanje	2	Istraživanje		Praktični rad	

studenta ( <i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i> ):	nastave					
	Ekperimentalni rad		Referat		Izrada programskog zadatka	1
	Esej		Seminarski rad		Učenje za ispit	2
	Kolokviji		Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Dva kolokvija tijekom semestra ili pismeni i usmeni ispit u ispitnom roku. Studenti koji polože oba kolokvija (ostvare više od 50% bodova iz svakog kolokvija) oslobađaju se pismenog i usmenog ispita. Ostali studenti pristupaju pismenom i usmenom ispitu. U ovisnosti o ostvarenom postotku na usmenom i pismenom dijelu ispita određuje se završna ocjena: 50 – 62% - dovoljan (2) 63 – 75% - dobar (3) 76 – 87% - vrlo dobar (4) 88 – 100% - izvrstan (5)					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	<b>Naslov</b>				<b>Broj primjeraka u knjižnici</b>	<b>Dostupnost putem ostalih medija</b>
	Krstulović A., Elementi i mehanizmi strojeva, interna skripta (predavanja)					
Dopunska literatura	1. Jelaska D., Elementi strojeva I dio, FESB - Split, Udžbenici Sveučilišta u Splitu, Split, 2007. 2. Decker K.H., Elementi strojeva, Golden marketing-Tehnička knjiga, Zagreb, 2006. 3. Krstulović A., Jerčić I., Zbirka zadataka iz elemenata strojeva, Liber, Zagreb, 1981.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Provođenje anonimne studentske ankete, razgovor sa studentima, analiza uspjeha studenata na kolokvijima i ispitima, samoprocjena.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						