

Naziv predmeta		Elementi precizne mehanike																					
Nositelj(i) predmeta		dr. sc. Stjepan Golubić, naslovni v. pred. Marin Krisla, naslovni pred.																					
Studijski program(i)		Stručni prijediplomski studij Mehatronika																					
Status predmeta		Obvezni																					
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS	6																		
Izvedba nastave (P + V + S)	30 + 45 + 0			P	V		S																
				30	AV	LV																	
<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																							
Ciljevi predmeta																							
<p>1. Upoznati studente sa standardiziranim elementima precizne mehanike, proračunom elemenata precizne mehanike i materijalima iz kojih se izrađuju pojedini elementi.</p> <p>2. Upoznati studente s prijenosnicima snage i gibanja i osnovnim proračunom istih.</p>																							
Uvjeti za upis predmeta																							
Nema uvjeta.																							
Očekivani ishodi učenja za predmet																							
<p>Nakon uspješno završenog predmeta student će moći:</p> <p>I1: nacrtati standardne elemente precizne mehanike (elemente strojeva),</p> <p>I2: prepoznati i opisati elemente precizne mehanike</p> <p>I3: izračunati naprezanja i dimenzije standardnih elemenata precizne mehanike,</p> <p>I4: prepoznati i opisati elemente gibanja i prijenosnike,</p> <p>I5: izračunati elemente gibanja i osnovne odnose i dimenzije prijenosnika.</p>																							
Sadržaj predmeta																							
<p>1. Osnovni pojmovi (Ishod I1) Normizacija (standardizacija). Dopuštena naprezanja. Podjela elemenata precizne mehanike (elementa strojeva). Crtanje elemenata strojeva.</p> <p>2. Rastavljivi i ne rastavljivi spojevi(Ishod I2, I3) Vijci, matice, podloške. Spojevi glavine. Veze sa zaticima i svornjacima. Zavareni, lemljeni, zakovični, stezni , lijepljeni spojevi. Ostali načini spajanja.</p> <p>3. Spremnici energije i otpornici(Ishod I2, I3) Opruge, uteg, zamašnjak, njihalo, giroskop, ustavljači, graničnici, kočnice, prigušnice.</p> <p>4. Brtve i brtvljenje(Ishod I2, I3) Statičko brtvljenje. Dinamičko brtvljenje.</p> <p>5. Elementi za prijenos gibanja(Ishod I4, I5) Osovine, vratila i rukavci. Maziva. Klizni ležajevi. Valjni ležajevi. Spojke.</p> <p>6. Prijenosnici(Ishod I4, I5) Tarni , remenski, lančani i zupčani prijenosnici.</p>																							
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> auditorne vježbe <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____																			
Komentari																							
Obveze studenata																							

- Pohađanje nastave u skladu s Pravilnikom o studiranju, sudjelovanje u nastavi.
- Prisustvovanje na svim laboratorijskim vježbama i izrada i predaja svih zadaća.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Kontinuirana provjera:

	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Treći kolokvij	Prag	Max
I1	10%			5%	10%
I2		20%		10%	20%
I3		25%		12,5%	25%
I4			20%	10%	20%
I5			25%	12,5%	25%
Udio u ECTS	0,5	2,75	2,75		
Ukupno	10%	45%	45%	50%	100%

Student je položio predmet ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći i jednak definiranom pragu.

Ishode koje student ne položi tijekom kontinuirane provjere, polagat će na ispitnom roku.

Ispitni rok:

	Pisani ispit	Prag	Max
I1	10%	5%	10%
I2	20%	10%	20%
I3	25%	12,5%	25%
I4	20%	10%	20%
I5	25%	12,5%	25%
Udio u ECTS	6		
Ukupno	100%	50%	100%

Student je položio predmet ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći i jednak definiranom pragu.

Položeni ishod učenja kroz kontinuiranu provjeru ili kroz ispitni rok „vrijedi“ jednu kalendarsku godinu, nakon čega se ponovno polaže.

Ocjenjivanje ispita:

Raspon bodova	Ocjena ispita
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)
50,00 – 59,99	dovoljan (2)
60,00 – 74,99	dobar (3)
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)
90,00 – 100,00	izvrstan (5)

Obvezatna literatura

- Karl-Heinz Decker: Elementi strojeva, Tehnička knjiga, Zagreb, 2006.
- Golubić, Stjepan: Prezentacije gradiva iz predmeta Elementi precizne mehanike, Veleučilište u Bjelovaru, , <http://vub.hr/elementi-porecizne-mehanike-program/kolegij/>

Dopunska literatura
<ul style="list-style-type: none">• Kraut, Bojan: Strojarski priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb.• Grupa autora: Krautov strojarski priručnik, Sajema, Zagreb, 2009.