

OPĆE INFORMACIJE						
Nositelji kolegija	dr. sc. Zoran Vrhovski, prof. struč. stud. dr. sc. Tomislav Pavlic, prof. struč. stud. Goran Benkek, pred. Danijel Radočaj, pred.					
Naziv kolegija	Projekt					
Studijski program	Stručni prijediplomski studij Mehatronika					
Status kolegija	Obavezan					
Godina	3.	Semestar			5.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5				
	Broj sati (P+V+S)	0 + 0 + 0	P	V		S
				AV	LV	
			0	0	0	0
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Cilj kolegija jest timska izvedbe jednostavnih projektnih zadataka iz područja mehatronike.						
Uvjeti za upis kolegija						
Prethodno upisani svi kolegiji 1. godine studija.						
Očekivani ishodi učenja za kolegij						
Skupovi ishoda učenja		Ishodi učenja				
SIU1	Provedba timske izvedbe jednostavnih projektnih zadataka iz područja mehatronike	I1	Dizajnirati nacrt rješenja jednostavnog projektnog zadatka iz područja mehatronike timskim radom			
		I2	Provesti plan aktivnosti timskog rada na jednostavnom projektnom zadatku iz područja mehatronike			
		I3	Prepoznati i unaprijediti stečena znanja i vještine tijekom timskog rada na jednostavnom projektnom zadatku iz područja mehatronike			
		I4	Implementirati cjelokupno rješenje jednostavnog projektnog zadatka iz područja mehatronike timskim radom			
		I5	Prezentirati jednostavni projektni zadatak iz područja mehatronike u pisanom i usmenom obliku radom u timu			
Sadržaj kolegija						
1. Upute za izradu projekta 2. Timska izrada projekta (Ishodi I1, I2, I3, I4) 3. Presentacija projekta provedenog u timu (Ishod I5)						
Vrste izvođenja nastave		<input type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe			<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij	

	<input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad																																				
	<input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> ostalo: timski rad																																				
<b>Obveze studenata</b>																																						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Izrada projekta.</li> <li>Prezentacija projekta.</li> </ul>																																						
<b>Praćenje rada studenata</b>																																						
Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	X	Eksperimentalni rad	X																															
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje																																
Projekt	X	Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	X																															
Portfolio																																						
<b>Ocjnjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</b>																																						
<b>Kontinuirana provjera:</b>																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>SIU</th> <th>Ishodi</th> <th>Projektni zadatak</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">SIU1</td> <td>I1</td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td><b>20%</b></td> </tr> <tr> <td>I2</td> <td>10%</td> <td>5%</td> <td><b>10%</b></td> </tr> <tr> <td>I3</td> <td>10%</td> <td>5%</td> <td><b>10%</b></td> </tr> <tr> <td>I4</td> <td>40%</td> <td>20%</td> <td><b>40%</b></td> </tr> <tr> <td>I5</td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td><b>20%</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ukupno</td> <td><b>100%</b></td> <td><b>50%</b></td> <td><b>100%</b></td> </tr> </tbody> </table>								SIU	Ishodi	Projektni zadatak	Prag	Max	SIU1	I1	20%	10%	<b>20%</b>	I2	10%	5%	<b>10%</b>	I3	10%	5%	<b>10%</b>	I4	40%	20%	<b>40%</b>	I5	20%	10%	<b>20%</b>		Ukupno	<b>100%</b>	<b>50%</b>	<b>100%</b>
SIU	Ishodi	Projektni zadatak	Prag	Max																																		
SIU1	I1	20%	10%	<b>20%</b>																																		
	I2	10%	5%	<b>10%</b>																																		
	I3	10%	5%	<b>10%</b>																																		
	I4	40%	20%	<b>40%</b>																																		
	I5	20%	10%	<b>20%</b>																																		
	Ukupno	<b>100%</b>	<b>50%</b>	<b>100%</b>																																		
<p>Početak semestra, nositelji kolegija Projekt definirat će teme projekata. Predlagatelj(i) teme su mentor(i) na projektu. Temu projekta i mentora mogu predložiti studenti što odobrava voditelj studija. Studenti na projektu rade u timovima od 3 ili više studenata (maksimalno 8) pod vodstvom nositelja koji je predložio temu projekta, odnosno pod vodstvom nositelja koji su predložili zajedničku temu. Student je prošao kolegij ako je kroz projektni zadatak ostvario broj bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za svaki ishod učenja. Ostvareni bodovi na položenim ishodima učenja brišu se godinu dana nakon početka semestra u kojem se kolegij izvodi.</p> <p>Tema projekta može biti zajednička za stručne prijediplomske studije mehatronike i računarstvo. U tom slučaju će timovi studenta biti mješoviti. Studenti mehatronike u timu radit će na dijelu projekta koji se tiče mehatroničkog dijela projekta, a studenti računarstva u timu radit će na dijelu projekta koji se tiče računarskog dijela projekta.</p>																																						
<b>Ispitni rok:</b>																																						

SIU	Ishodi	Projektni zadatak	Prag	Max
SIU1	I1	20%	10%	<b>20%</b>
	I2	10%	5%	<b>10%</b>
	I3	10%	5%	<b>10%</b>
	I4	40%	20%	<b>40%</b>
	I5	20%	10%	<b>20%</b>
	Ukupno	<b>100%</b>	<b>50%</b>	<b>100%</b>

Studenti koji nisu položili kolegij Projekt kroz kontinuiranu provjeru znanja, polagat će ga na ispitnom roku. Student je prošao kolegij ako je kroz projektni zadatak ostvario broj bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za svaki ishod učenja. Ostvareni bodovi na položenim ishodima učenja brišu se godinu dana nakon početka semestra u kojem se kolegij izvodi.

#### Ocjenjivanje kolegija:

Temeljem sume svih ostvarenih bodova na kolegiju, ocjena se definira sukladno sljedećoj tablici:

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)

#### Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na kolegiju

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Literatura za kolegij Projekt zavisi o obrađenoj temi u sklopu izrade projekta. Korištena literatura u projektu bit će navedena u tehničkoj dokumentaciji projekta.	online	30

#### Dopunska literatura

-

#### Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Provođenje studentskih anketa i evaluacija podataka prema rezultatima Povjerenstva za provođenje studentske ankete.

Analiza indikatora kvalitete koja analizira studiranje studenata, prolaznost na ispitima, zaposlenost završenih studenata i druge pokazatelje kvalitete.

Redovito ažuriranje i osuvremenjivanje kolegija.