<table>
<tr><td colspan="8">OPĆE INFORMACIJE</td></tr>
<tr><td>Nositelji kolegija</td><td colspan="7">dr. sc. Zoran Vrhovski, prof. struč. stud.
dr. sc. Tomislav Pavlic, prof. struč. stud.
Goran Benkek, pred.
Tihomir Glatki, pred.</td></tr>
<tr><td>Naziv kolegija</td><td colspan="7">Projekt</td></tr>
<tr><td>Studijski program</td><td colspan="7">Stručni prijediplomski studij Mehatronika</td></tr>
<tr><td>Status kolegija</td><td colspan="7">Obavezan</td></tr>
<tr><td>Godina</td><td colspan="2">3.</td><td>Semestar</td><td colspan="3">5.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave</td><td colspan="2">ECTS koeficijent opterećenja studenata</td><td colspan="5">5</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Broj sati (P+V+S)</td><td rowspan="2">0 + 0 + 150</td><td rowspan="2">P</td><td colspan="2">V</td><td rowspan="2">S</td></tr>
<tr><td>AV</td><td>LV</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>150</td></tr>
<tr><td colspan="8">OPIS KOLEGIJA</td></tr>
<tr><td colspan="8">Ciljevi kolegija</td></tr>
<tr><td colspan="8">Cilj kolegija jest timska izvedbe jednostavnih projektnih zadataka iz područja mehatronike.</td></tr>
<tr><td colspan="8">Uvjeti za upis kolegija</td></tr>
<tr><td colspan="8">Jednaki uvjetima za pristupanje stjecanju kvalifikacije.</td></tr>
<tr><td colspan="8">Očekivani ishodi učenja za kolegij</td></tr>
<tr><td colspan="2">Skupovi ishoda učenja</td><td colspan="6">Ishodi učenja</td></tr>
<tr><td rowspan="5">SIU1</td><td rowspan="5">Provedba timske izvedbe jednostavnih projektnih zadataka iz područja mehatronike</td><td>I1</td><td colspan="5">Dizajnirati nacrt rješenja jednostavnog projektnog zadatka iz područja mehatronike timskim radom</td></tr>
<tr><td>I2</td><td colspan="5">Provesti plan aktivnosti timskog rada na jednostavnom projektnom zadatku iz područja mehatronike</td></tr>
<tr><td>I3</td><td colspan="5">Prepoznati i unaprijediti stečena znanja i vještine tijekom timskog rada na jednostavnom projektnom zadatku iz područja mehatronike</td></tr>
<tr><td>I4</td><td colspan="5">Implementirati cjelokupno rješenje jednostavnog projektnog zadatka iz područja mehatronike timskim radom</td></tr>
<tr><td>I5</td><td colspan="5">Prezentirati jednostavni projektni zadatak iz područja mehatronike u pisanom i usmenom obliku radom u timu</td></tr>
<tr><td colspan="8">Sadržaj kolegija</td></tr>
<tr><td colspan="8">1. Upute za izradu projekta
2. Timska izrada projekta (Ishodi I1, I2, I3, I4)
3. Prezentacija projekta provedenog u timu (Ishod I5)</td></tr>
<tr><td>Vrste izvođenja nastave</td><td colspan="3">☐ predavanja
☒ seminari i radionice
☐ vježbe
☐ obrazovanje na daljinu
☐ terenska nastava</td><td colspan="4">☐ samostalni zadaci
☐ multimedija i mreža
☐ laboratorij
☒ mentorski rad
☒ ostalo: timski rad</td></tr>
</table>

Obveze studenata

- Izrada projekta.
- Prezentacija projekta.

Praćenje rada studenata

Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	X	Eksperimentalni rad	X
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	X
Portfolio							

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Kontinuirana provjera:

SIU	Ishodi	Obrana projektnog zadatka	Prag	Max
SIU1	I1	20%	10%	**20%**
	I2	10%	5%	**10%**
	I3	10%	5%	**10%**
	I4	40%	20%	**40%**
	I5	20%	10%	**20%**
	Ukupno	**100%**	**50%**	**100%**

Početkom 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 obranu projektnog zadatka 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.

Tema projekta može biti zajednička za stručne prijediplomske studije mehatronika 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.

Ispitni rok:

SIU	Ishodi	Obrana projektnog zadatka	Prag	Max
SIU1	I1	20%	10%	**20%**
	I2	10%	5%	**10%**
	I3	10%	5%	**10%**
	I4	40%	20%	**40%**
	I5	20%	10%	**20%**
	Ukupno	**100%**	**50%**	**100%**

Studenti koji nisu položili kolegij Projekt kroz kontinuiranu provjeru znanja, polagat će ga na ispitnom roku.

Student je prošao kolegij ako je kroz obranu projektnog zadatka 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 predmet Projekt zavisi o obrađenoj temi u sklopu izrade projekta. Korištena literatura u projektu bit će navedena u tehničkoj dokumentaciji projekta.		

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.