



Nositelj predmeta	Dr.sc. Neven Munjas, pred.	
Naziv predmeta	Konstrukcije	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij politehnike	
Status predmeta	Obvezni	
Godina	3/V	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0

1. OPIS PREDMETA

1.1. Ciljevi predmeta

Nakon odslušanog i položenog predmeta studenti su osposobljeni za primjenu znanja i vještina koje omogućavaju organizaciju procesa konstruiranja, rad u projektnom timu, te definiranje temeljnih postavki odnosno zahtjeva kojima konstrukcija mora udovoljavati. Student osposobljen za oblikovanje dijelova i sklopova te izradu tehničke dokumentacije primjenom CAE/CAD programskih sustava, uz uvažavanje načela, pravila i smjernica za ispravno konstruiranje. Predmet omogućava uspješnu izradu završnog rada u dijelu koji se odnosi na strojarne konstrukcije.

1.2. Uvjeti za upis predmeta

Nema preduvjeta

1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet

1. Razlikovati faze procesa konstruiranja i vrste konstrukcija.
2. Objasniti prednosti upotrebe CAE/CAD programskih sustava u procesu konstruiranja.
3. Razlikovati vrste opterećenja i naprezanja te izabrati kriterije za dimenzioniranje i oblikovanje standardnih elemenata strojeva.
4. Utvrditi kriterije za određivanje izmjera konstrukcijskih elemenata te formulirati načela, pravila i smjernice za ispravno oblikovanje u procesu konstruiranja.
5. Proračunati i oblikovati zadane konstrukcijske probleme korištenjem CAE/CAD programskog sustava, koristeći svu raspoloživu literaturu iz područja elemenata strojeva, uključujući norme, tvorničke priručnike i kataloge.

1.4. Sadržaj predmeta

1. Tehnički proizvodi (sustavi).
2. Proces konstruiranja.
3. Faze procesa konstruiranja.
4. Vrste konstrukcija.
5. Primjena računalnih sustava u procesu konstruiranja.
6. Zahtjevi kojima konstrukcija mora udovoljavati.
7. Načela ispravnog konstruiranja: načelo jednoznačnosti, načelo jednostavnosti, načelo sigurnosti, načelo ispravnog provođenja sile, načelo podjele zadatka, načelo samopomoći.
8. Pravila za ispravno konstruiranje: izbor materijala, utjecaj promjene temperature, zaštita okoliša. Smjernice za tehnološki ispravno oblikovanje konstrukcija: održavanje (izmjenjivost), transport i skladištenje, oblikovanje odljevaka, oblikovanje zavarenih konstrukcija, oblikovanje otkivaka, oblikovanje u odnosu na obradu odvajanjem čestica, oblikovanje u odnosu na montažu.
9. Vrste opterećenja s obzirom na promjenjivost tijekom vremena.
10. Kriteriji za određivanje izmjera konstrukcijskih elemenata.

11. Ispravno konstruiranje s obzirom na naprezanja.
12. Dopuštena naprezanja.
13. Mogućnosti povećanja dinamičke čvrstoće.
14. Tehničko dokumentiranje.
15. Konstrukcijske vježbe: izrada jednostavnijih modela dijelova i sklopova primjenom CAE/CAD programskog sustava, izrada tehničkih crteža, rješavanje projektnog zadatka.

1.5. Vrste izvođenja nastave

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> predavanja | <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci |
| <input type="checkbox"/> seminari i radionice | <input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža |
| <input checked="" type="checkbox"/> vježbe | <input type="checkbox"/> laboratorij |
| <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu | <input type="checkbox"/> mentorski rad |
| <input type="checkbox"/> terenska nastava | <input type="checkbox"/> ostalo |

1.6. Komentari

1.7. Obveze studenata

Pohađanje nastave, u skladu s Pravilnikom o studiranju, sudjelovanje u nastavi.
Rješavanje projektnih zadataka na nastavi i kod kuće, samostalno učenje.

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

Kontinuirana provjera:

Ishod	Aktivnosti na nastavi	Projektni zadatak	Kolokvij	Usmeni ispit	Prag	Max
I1	2,5%	-	12,5%	2%	8,5%	17%
I2	2,5%	-	12,5%	3%	9%	18%
I3	2,5%	-	12,5%	3%	9%	18%
I4	2,5%	-	12,5%	2%	8,5%	17%
I5	-	30%	-	-	15%	30%
Udio u ECTS	0,4	1,2	2	0,4		4
Ukupno	10%	30%	50%	10%	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. Preduvjet pristupanja ispitu je prihvaćen i vrednovani projektni zadatak.

Ispitni rok:

Ishod	Projektni zadatak	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
I1	-	12%	5%	8,5%	17%
I2	-	13%	5%	9%	18%
I3	-	13%	5%	9%	18%
I4	-	12%	5%	8,5%	17%
I5	30%	-	-	15%	30%
Udio u ECTS	1,2	2	0,8		4
Ukupno	30%	50%	20%	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“ do ponovnog izvođenja kolegija, 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)

1.9. Obvezatna literatura

1. Materijali sa e-učenja.
2. Decker, K.-H. - Elementi strojeva, Golden marketing - Tehnička knjiga, Zagreb, 2006.
3. Križan, B. - Osnove proračuna i oblikovanja konstrukcijskih elemenata, Školska knjiga, Zagreb, 2008.
4. Jelaska, D. - Elementi strojeva, FESB, Split, 2005.

1.10. Dopunska literatura

1. Oberšmit, E. - Osnove konstruiranja, FSB, Zagreb, 1991.
2. Kljajin, M., Karakašić, M. - Modeliranje primjenom računala, SFBSB, Slavonski Brod, 2012.
3. Križan, B., Franulović, M., Zelenika, S. - Konstrukcijski elementi - Zbirka zadataka, Tehnički fakultet, Rijeka, 2012.
4. Orlić, Ž., Cvitković, J. - Prednapregnuti vijčani spojevi, Tehnički fakultet, Rijeka 1992.
5. Kraut, B. - Strojarski priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb, 1988.
6. Razni autori - Krautov strojarski priručnik, Sajema, Zagreb, 2009.
7. Katalozi proizvođača elemenata strojeva povezanih sa sadržajem predmeta.
8. ISO, EN, DIN, HRN norme povezane sa sadržajem predmeta.

1.11. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Decker, K.-H. - Elementi strojeva, Golden marketing - Tehnička knjiga, Zagreb, 2006.	4	10
Križan, B. - Osnove proračuna i oblikovanja konstrukcijskih elemenata, Školska knjiga, Zagreb, 2008.	3	10
Jelaska, D. - Elementi strojeva, FESB, Split, 2005.	10 (dostupno online)	10

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

Evaluacija nastave, studentska anketa



Nositelj predmeta	Mr. sc. Vareško Andrea, pred.	
Naziv predmeta	Menadžment projekata	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Politehnike	
Status predmeta	Obvezni	
Godina	3/IV	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	3+2+0

2. OPIS PREDMETA

1.13. Ciljevi predmeta

Cilj kolegija je razumjeti i usvojiti osnovne pojmove upravljanja projektima, te osposobiti studente za planiranje i izradu projekata, kao i za upravljanje jednostavnim projektima. Primjenom stečenog znanja, i vještina, pripremiti studente za vođenje i koordiniranje projektnih aktivnosti s ciljem uspješne implementacije projekta.

1.14. Uvjeti za upis predmeta

Nema

1.15. Očekivani ishodi učenja za predmet

1. Utvrditi osnovne elemente i obilježja projekata;
2. Utvrditi osnovne elemente i faze provođenja projekata;
3. Raščlaniti osnovne korake u planiranju i izradi projekata;
4. Povezati poznate alate i tehnike u upravljanju projektima i projektnim aktivnostima;
5. Povezati i argumentirati integraciju svih faza i aktivnosti u projektu, te njihovo praćenje i kontrola na primjeru

1.16. Sadržaj predmeta

1. Definicija projekta i upravljanja projektom;
2. Obilježja ciljeva projekta;
3. Elementi upravljanja projektom;
4. Faze vođenja projekta;
5. Životni ciklus projekta;
6. Područja upravljanja projektom;
7. Obilježja EU projekata;
8. Institucionalni okvir operativnih programa za dodjelu bespovratnih sredstava u RH;
9. Upravljanje EU projektima

1.17. Vrste izvođenja nastave

predavanja
 seminari i radionice
 vježbe
 obrazovanje na daljinu
 terenska nastava

samostalni zadaci
 multimedija i mreža
 laboratorij
 mentorski rad
 ostalo

1.18. Komentari						
1.19. Obveze studenata						
<ul style="list-style-type: none"> - Pohađanje predavanja. - Aktivno sudjelovanje u vježbama - Izraditi jednu projektnu prijavu 						
1.20. Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu						
Kontinuirana provjera:						
ishod	Aktivnosti na nastavi	Vježba 1	Vježba 2	Izrada projektne prijave	Prag	Max
I1	3%	7%			5%	10%
I2	3%	7%			5%	10%
I3	3%		7%		5%	10%
I4	5%		9%		7%	14%
I5				56%	28%	56%
Udio u ECTS	0,7	0,7	1,0	2,6		
Ukupno	14%	14%	16%	56%	50%	100%
Ispitni rok:						
ishod	Izrada projektne prijave	Usmeni ispit		Prag		Max
I1		10%		5%		10%
I2		10%		5%		10%
I3		10%		5%		10%
I4		14%		7%		14%
I5	56%			23%		56%
Udio u ECTS	2,6	2,4				
Ukupno	56%	44%		50%		100%
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)				
1.21. Obvezatna literatura						
<ul style="list-style-type: none"> - Materijali sa e-učenja - Dujanić, M. Projektni menadžment. Rijeka : Veleučilište, 2010. 						
1.22. Dopunska literatura						
-Zekić, Z. Projektni menadžment : upravljanje razvojnim promjenama. Rijeka : Ekonomski fakultet ; Opatija Conefing grupa, 2010.						
1.23. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu						
	Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata			
	- Dujanić, M. Projektni menadžment. Rijeka : Veleučilište, 2010.	3	10			
1.24. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija						
Evaluacija nastave, studentska anketa						



Nositelj predmeta	Izv.prof. dr. sc. Goran Gregov	
Naziv predmeta	Osnove automatskog upravljanja	
Studijski program	Politehnika	
Status predmeta	Obvezni	
Godina	3 / V	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0

3. OPIS PREDMETA

1.25. Ciljevi predmeta

Upoznavanje s upravljačkim i regulacijskim sustavima. Stjecanje znanja i vještina o primjeni, proračunu, i simulaciji osnovnih upravljačkih i regulacijskih sustava. Primjena stečenih znanja pri modeliranju i simulaciji upravljačkih i regulacijskih sustava koristeći komercijalne računalne programe i didaktičku laboratorijsku opremu.

1.26. Uvjeti za upis predmeta

Nema

1.27. Očekivani ishodi učenja za predmet

1. Analizirati strukturu upravljačkih i regulacijskih sustava.
2. Opisati matematički model dinamičkih sustava
3. Analizirati regulacijski sustav u području kompleksne varijable
4. Razlikovati regulacijske članove
5. Analizirati regulatore
6. Analizirati regulacijski sustav u frekvenzijskom području

1.28. Sadržaj predmeta

1. Upoznavanje s upravljačkim i regulacijskim sustavima
2. Povijesni razvoj i primjena upravljačkih sustava
3. Struktura i komponente upravljačkih i regulacijskih sustava
4. Opis sustava matematičkim modelom
5. Analiza sustava u vremenskom području
6. Analiza sustava u području kompleksne varijable
7. Regulacijski članovi
8. PID regulator
9. Stabilnost regulacije
10. Analiza sustava u frekvenzijskom području

1.29. Vrste izvođenja nastave

- predavanja
- seminari i radionice
- vježbe
- obrazovanje na daljinu
- terenska nastava

- samostalni zadaci
- multimedija i mreža
- laboratorij
- mentorski rad
- ostalo

1.30. Komentari						
1.31. Obveze studenata						
Pohađanje predavanja i vježbi, izrada samostalnih vježbi i izrada laboratorijskih vježbi.						
1.32. Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu						
Kontinuirana provjera:						
Ishod	Aktivnosti na nastavi	Izrada upravljačkih i regulacijskih sustava	1. parcijalni ispit	2. parcijalni ispit	Prag	Max
I1	10%	5%	5%	-	10%	20%
I2	9%		5%	-	7%	14%
I3	6%	5%	5%		8%	16%
I4	6%	5%		5%	8%	16%
I5	10%	5%	-	5%	10%	20%
I6	9%		-	5%	7%	14%
Udio u ECTS	2	0,8	0,6	0,6		4
Ukupno	50%	20%	15%	15%	50%	100%
Ispitni rok:						
Ishod	Pismeni ispit	Prag	Max			
I1	20%	10%	20%			
I2	14%	7%	14%			
I3	16%	8%	16%			
I4	16%	8%	16%			
I5	20%	10%	20%			
I6	14%	7%	14%			
Udio u ECTS	4		4			
Ukupno	100%	50%	100%			
Ocjenjivanje ispita:						
Raspon bodova	Ocjena ispita					
0,00-49,99	nedovoljan (1)					
50,00-59,99	dovoljan (2)					
60,00-74,99	doobar (3)					
75,00-89,99	vrlo doobar (4)					
90,00-100,00	izvrstan (5)					
1.33. Obvezatna literatura						
1. Materijal sa e-učenja						
2. Petrić, J.: Automatska regulacija: uvod u analizu i sintezu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 2012.						
3. Gregov, G.: Pneumatsko upravljanje, skripta za vježbe, Rijeka, 2019.						
1.34. Dopunska literatura						
1. Šurina, T.: Automatska regulacija, Školska knjiga, Zagreb, 1991.						
2. Vukić, Z., Kuljača Lj.: Automatsko upravljanje – analiza linearnih sustava, Kigen, Zagreb, 2005.						
1.35. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu						
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata				
Petrić, J.: Automatska regulacija: uvod u analizu i sintezu, Fakultet strojarstva i brodogradnje,	dostupno online	15				

Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 2012.		
Gregov, G.: Pneumatsko upravljanje, skripta za vježbe, Rijeka, 2019.	dostupno online	15
1.36. <i>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>		
Evaluacije nastave; studentska anketa		



Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Vedrana Špada	
Naziv predmeta	Upravljanje kvalitetom	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij: Politehnika	
Status predmeta	Obvezni	
Godina	3/IV	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0

4. OPIS PREDMETA

1.37. Ciljevi predmeta

Cilj ovog kolegija je osposobljavanje studenata za raščlambu, vrednovanje i usklađivanje pojmova, pravila, zahtjeva normi i metoda iz područja:

- Sustava upravljanja kvalitetom,
- Sustava upravljanja okolišem,
- Sustava upravljanja zdravljem i sigurnošću i
- Integriranih sustava upravljanja.

1.38. Uvjeti za upis predmeta

Nema uvjeta za upis kolegija.

1.39. Očekivani ishodi učenja za predmet

1. Diferencirati ključne pojmove vezane uz upravljanje kvalitetom: kvaliteta, ISO norme, kontrola kvalitete.
2. Argumentirati ključne pojmove kao koherentnu cjelinu sustava upravljanja kvalitetom.
3. Prosuditi i usporediti interorganizacijske čimbenike koji utječu na upravljanje kvalitetom.
4. Utvrditi, pristupe upravljanju SIK, SUO, SUZS, ISU.
5. Opravdati uspostavu sustava upravljanja kvalitetom i zahtjevima normi ISO 9001, 14001, 45001 te predložiti i analizirati procese upravljanja kvalitetom.

1.40. Sadržaj predmeta

1. Presentacija syllabusa predmeta (način izvođenja nastave, satnica, obveze studenata, praćenje i ocjenjivanje studenata, informacije o ispitu, program predmeta, koraci u izradi i obrani projektnog zadatka, područja tema projektnog zadatka, literatura, konzultacije), uvod u predmet; Kvaliteta, pojam i značenje
2. Razvoj sustava upravljanja kvalitetom; Strateško upravljanje kvalitetom; Procesna paradigma; PDCA ciklus (Shewart-Demingov krug)
3. Integrirani sustavi upravljanja kvalitetom; ISO 9000:2005 Sustavi menadžmenta kvalitetom
4. Načela upravljanja kvalitetom: Usmjerenost na korisnike; Liderstvo; Angažiranje zaposlenika; Procesni pristup; Sistemski pristup menadžmentu; Stalna poboljšanja; Odlučivanje na osnovu činjenica; Uzajamno korisni odnosi sa partnerima.
5. Zahtjevi i dokumentacija norme ISO 9001:2015: Područje primjene; Veza s drugim normama; Nazivi, definicije i kratice; Sustav upravljanja kvalitetom.
6. Zahtjevi i dokumentacija norme ISO 9001:2015: Sustav upravljanja kvalitetom poglavlje 7, 8, 9 i 10 i Interni audit.
7. Služba kontrole kvalitete i Alati Upravljanja kvalitetom
8. Osnovni elementi sustava upravljanja okolišem (politika zaštite okoliša organizacije (ciljevi, mjere, norme, resursi, kontrola i nadzor); Zahtjevi i dokumentacija norme ISO 14001:2015; Područje primjene; Veza s drugim normama; Nazivi, definicije i kratice; Sustav upravljanja poglavlje 4, 5, 6.

9. Zahtjevi i dokumentacija norme ISO 14001:2015: Sustav upravljanja poglavlje 7, 8, 9 i 10 i Interni auditi.
 10. Zahtjevi i dokumentacija norme OHSAS 18001: 2007 i ISO 45001 i Norma OHSAS 18001/ISO 45001 (struktura, zahtjevi, implementacija).
 11. Implementacija integriranih sustava upravljanja
 12. Certifikacija, akreditacija i nadzor Sustava upravljanja.
 13. Prosudbe i posvjedočenje sustava; unutarnja prosudba, nacionalni sustav ovlašćivanja, vanjska nezavisna prosudba; Prosudbe i posvjedočenje sustava; horizontalna - vodoravna i vertikalna - uspravna prosudba, zadatak prosuditelja.

1.41. Vrste izvođenja nastave

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> predavanja | <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci |
| <input type="checkbox"/> seminari i radionice | <input type="checkbox"/> multimedija i mreža |
| <input checked="" type="checkbox"/> vježbe | <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij |
| <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu | <input type="checkbox"/> mentorski rad |
| <input type="checkbox"/> terenska nastava | <input type="checkbox"/> ostalo |
| | _____ |

1.42. Komentari

1.43. Obveze studenata

- Izraditi zadatak
- Položiti kolokvij

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

Moguća su dva oblika vrednovanja postignuća:

- Kontinuirana provjera tijekom nastave
- Pristupanje ispitu

Kontinuirana provjera:

ishod	Aktivnosti na nastavi	Zadatak Seminar /prezentacija	Kolokvij	Prag	Max
I1	2%	-	10%	6%	12%
I2	2%	-	10%	6%	12%
I3	2%	-	10%	6%	12%
I4	2%	-	10%	6%	12%
I5	2%	50%	-	26%	52%
Udio u ECTS	0,4	2,0	1,6		4
Ukupno	10%	50%	40%	50%	100%

Ispitni rok:

ishod	Pismeni ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
I1	10%	2%	6%	12%
I2	10%	2%	6%	12%
I3	10%	2%	6%	12%
I4	10%	2%	6%	12%
I5	30%	22%	26%	52%
Udio u ECTS	2,8	1,2		4
Ukupno	70%	30%	50%	100%

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

Ishode koje student ne položi tijekom kontinuirane provjere polagat će na ispitnom roku putem pismene i usmene provjere.

Položeni ishod učenja kroz kontinuiranu provjeru ili kroz ispitni rok „vrijedi“ do ponovnog izvođenja kolegija, 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)	
<i>1.45. Obvezatna literatura</i>			
1. Materijali s e-učenja (predavanja i vježbe)			
2. Kuliš, Š., Grubišić, M., Upravljanje kvalitetom, Sveučilište u Splitu Ekonomski fakultet, Split (2010)			
<i>1.46. Dopunska literatura</i>			
1. Lazibat, T., Upravljanje kvalitetom, Znanstvena knjiga d.o.o., Zagreb (2009)			
2. Oslin, I., Kvaliteta i poslovna izvrsnost, M.E.P. Consult, Zagreb (2008)			
3. Skoko, H., Upravljanje kvalitetom, Sinergija, Zagreb, (2000)			
4. Juran, J.M., Gryna F.M., Planiranje i analiza kvalitete, Mate Zagreb, (1999)			
5. Strašek, V., Upravljanje poduzećem s aspekta zaštite okoliša u skladu sa zahtjevima norme ISO 14001, Infomart, Zagreb, (1999)			
6. Državni zavod za normizaciju i mjeriteljstvo: • Sustavi upravljanja kvalitetom – zahtjevi ISO 9001 • Sustavi upravljanja okolišem – zahtjevi 14001 • Sustavi upravljanja zdravljem i sigurnost u na radu OHSAS 18001 • Sustavi upravljanja zdravljem i sigurnošću na radu ISO 45001 – norma u draft verziji			
<i>1.47. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</i>			
	<i>Naslov</i>	<i>Broj primjeraka</i>	<i>Broj studenata</i>
	Kuliš, Š., Grubišić, M., Upravljanje kvalitetom, Sveučilište u Splitu Ekonomski fakultet, Split (2010)	5	10
<i>1.48. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>			
Evaluacija nastave, studentska anketa			



Nositelj predmeta	Voditelj studija	
Naziv predmeta	Stručna praksa	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Politehnike	
Status predmeta	Obavezan	
Godina	3/IV	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	13
	Broj sati (P+V+S)	0+94+0

5. OPIS PREDMETA

1.49. Ciljevi predmeta

Cilj kolegija Stručna praksa jest da student usvoji praktična znanja i vještine koje mu omogućavaju nadopunu teorijskih znanja koje je stekao ili koja stječe u nastavnom procesu, a koja kroz stručnu praksu uči primjenjivati u svom radu te ga kvalificiraju za tržište rada.

1.50. Uvjeti za upis predmeta

Nema uvjeta za upis kolegija.

1.51. Očekivani ishodi učenja za predmet

1. Sakupiti i proučiti informacije o organizaciji tvrtke/ustanove u kojoj se provodi stručna praksa.
2. Povezati teorijska znanja stečena nastavnim procesom sa praktičnim radom u struci.
3. Ovladati i kombinirati tehnike, vještine i alate neophodne za struku.
4. Demonstrirati aplikaciju teorijskih znanja na konkretnim praktičnim primjerima, upravljati određenim zadacima na odgovarajućem nivou znanja.

1.52. Sadržaj predmeta

1. Upoznavanje s tvrtkom/ustanovom, organizacijom rada
2. Pregled proizvodne, uslužne i/ili prerađivačke aktivnosti tvrtke/ustanove
3. Cjelovito sagledavanje tehnološkog i radnog procesa
4. Upoznavanje, ovladavanje i primjena osnovnih pravila zaštite na radu, ali i pravila mogućih certifikata i normi tvrtke/ustanove (pravilnika kvalitete)
5. Tehnička i ostala dokumentacija tvrtke/ustanove vezana uz poslovanje
6. Opis instrumenata, alata i opreme korištene tijekom stručne prakse i predviđene mjere zaštite tijekom njihova korištenja
7. Opis metoda, tehnika i vještina korištenih tokom praktičnog rada s osvrtom na prethodno stečeno teorijsko znanje
8. Ovisno o djelatnostima poduzeća ili ustanove u kojima se praksa obavlja, student će prilagoditi svoj program stručne prakse tako da najveći dio svog boravka u tvrtki ili odgovarajućoj ustanovi posveti praktičnim spoznajama problematike koju izučava na svom stručnom studiju
9. Izrada Dnevnika rada stručne prakse

1.53. Vrste izvođenja nastave

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> predavanja | <input type="checkbox"/> samostalni zadaci |
| <input type="checkbox"/> seminari i radionice | <input type="checkbox"/> multimedija i mreža |
| <input checked="" type="checkbox"/> vježbe | <input type="checkbox"/> laboratorij |
| <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu | <input type="checkbox"/> mentorski rad |
| <input type="checkbox"/> terenska | <input type="checkbox"/> ostalo |

	nastava	
1.54. <i>Komentari</i>	Kolegij Stručna praksa se ne ocjenjuje.	
1.55. <i>Obveze studenata</i>		
Redovito pohađanje prakse i izvršavanje ostalih obaveza propisanih izvedbenim programom te izrada dnevnika stručne prakse.		
1.56. <i>Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>		
<p>NAPOMENA: Kolegij Stručna praksa se ne ocjenjuje.</p> <p>Vrednovanje postignuća provodi se kontinuiranom provjerom te student mora ispuniti očekivane ishode učenja u sklopu redovitog pohađanja prakse i ispunjavanja dnevnika rada.</p> <p>Student je položio kolegij ukoliko dobije Potvrdu o obavljenoj stručnoj praksi od strane tvrtke u kojoj je odradio stručnu praksu te ovjeren Dnevnik rada stručne prakse od strane nositelja predmeta.</p>		
1.57. <i>Obvezatna literatura</i>		
1. Pravilnik o stručnoj praksi 2. Dokumenti vezani za stručnu praksu (Uputnica za stručnu praksu, Dnevnik rada, Potvrde o obavljenoj stručnoj praksi, Evaluacijski obrasci za stručnu praksu)		
1.58. <i>Dopunska literatura</i>		
1. Dokumentacija vezana za tvrtku/ustanovu u kojoj se obavlja stručna praksa.		
1.59. <i>Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</i>		
<i>Naslov</i>	<i>Broj primjeraka</i>	<i>Broj studenata</i>
1. Pravilnik o stručnoj praksi 2. Dokumenti vezani za stručnu praksu (Uputnica za stručnu praksu, Dnevnik rada, Potvrde o obavljenoj stručnoj praksi, Evaluacijski obrasci za stručnu praksu)	dostupno online	
1.60. <i>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>		
Evaluacija nastave, studentska anketa.		