



VELEUČILIŠTE U KARLOVCU

SYLLABUS PREDMETA

Opći podaci o predmetu

Naziv predmeta:	INFORMACIJSKI SUSTAVI u STROJARSTVU
Šifra predmeta u ISVU-u:	83228
Studij i smjer pri kojem se izvodi predmet:	Stručni specijalistički diplomski studij Strojarsva / svi smjerovi
Nositelj(i) predmeta:	izv. prof. dr. sc. Ljerka Luić, prof. v. š. , znanstveni savjetnik
Suradnik pri predmetu:	dr.sc. Adam Stančić, v. pred., znanstveni suradnik
ECTS bodovi:	7,5
Semestar izvođenja predmeta:	IV. (ljetni)
Akadska godina:	2019./2020.
Uvjetni predmet polaganja ispita:	-
Nastava se izvodi na stranom jeziku:	-
Ciljevi predmeta:	<u>Fundamentalni/glavni cilj</u> usmjeren je na (1) <i>stjecanje teorijskih znanja iz područja informacijskih sustava</i> nužnog za suvremeno poslovanje u strojarstvu temeljeno na informatiziranim poslovnim procesima i (2) <i>usvajanje osnovnih digitalnih kompetencija</i> bitnih za osobni rad s aplikativno-softverskim rješenjima u strojarstvu. <u>Aplikativni/potporni ciljevi</u> usmjereni su na (3) <i>razvijanje socijalnih, kognitivnih i digitalno-prezentacijskih vještina</i> uz (4) <i>samostalnost u individualnom radu te primjenu projektnog pristupa</i> u timskom radu.

Ustrojstvo nastave

Vrsta nastave	Broj sati tjedno:	Broj sati semestralno:	Obveze studenata po vrsti nastave:
Predavanja:	2 x 15 tjedana	30	nazočnost studenta na 60% sati predavanja
Vježbe (auditorne):	5 x 2 tjedna	10	nazočnost studenta na 60% sati auditornih vježbi
Vježbe (računalne):	5 x 2 tjedna	10	nazočnost studenta na 60% sati računalnih vježbi
Terenska nastava:	5 x 2 tjedna	10	obvezna nazočnost studenta i kritički osvrt/esej
Seminarska nastava:	5 x 2 tjedna	10	timski rad i prezentacija studenata (2 - 4 u timu)
Ostalo (zadace, eseji):	5 x 4 tjedna	20	individualni rad studenta u elektroničkom obliku
UKUPNO:	6 x 15 tjedana	90 sati	

Praćenje rada studenata te povezivanje ishoda učenja i provjere znanja

Formiranje ocjene tijekom provedbe nastave:	ISHODI UČENJA (Isti ishod učenja ne smije se provjeravati kroz više elemenata formiranja ocjene)	ELEMENTI FORMIRANJA OCJENE (prema strukturi ECTS bodova: kolokviji, praktični radovi, aktivnost studenata, ...)	BODOVI ELEMENATA OCJENE
(odrediti točno 6 ishoda učenja)	I1: Opisati pojam, bitna obilježja i trendove razvoja informacijskog društva.	aktivnost na nastavi zadaca 1	1,5 10
	I2: Klasificirati značaj informacijskog sustava (IS) u suvremenom upravljanju strojarstvom.	aktivnost na nastavi zadaca 2	1,5 10
	I3: Elaborirati informacijsku integraciju ISuS segmenata: proizvodni, logistički, kadrovski.	aktivnost na nastavi zadaca 3	1,5 10
	I4: Demonstrirati projektni pristup izgradnji integriranih poslovno-informacijskih sustava.	aktivnost na nastavi zadaca 4	1,5 10
	I5: Komparirati teorijska saznanja i primjenu u praksi na primjeru tvrtki s terenske nastave.	aktivnost na nastavi kritički osvrt/esej	2,0 20
	I6: Odabrati, obraditi i prezentirati primjenu IS-a na konkretnom primjeru u strojarstvu.	aktivnost na nastavi seminarski rad/prezentacija	2,0 30
Alternativno formiranje konačne ocjene (I1 - I6)	ili alternativno formiranje konačne ocjene: I1 - I6 *Alternativna provjera znanja koristit će se samo u objektivno opravdanim okolnostima vezanim uz studenta i argumentiranim adekvatnom potvrdom, a uključuje pismeni ispit od 10 pitanja (50 bodova), seminarski rad/ppt (20 bodova) i usmeni ispit (30 bodova).		Ukupno: 100 bodova
Kompetencije studenata:	Nakon uspješno položenog ispita student će biti <i>osposobljen za analizu, vrednovanje, odabir i primjenu informacijskih sustava</i> u domeni upravljanja poslovanjem u proizvodnim i uslužnim djelatnostima iz područja strojarstva. <i>Kritičko promišljanje</i> glede ISuS primjene u osobnom poslovno-profesionalnom okruženju i <i>inicijativni pristup</i> u primjeni softverskih rješenja, ovisi o razini stečenog znanja i vještina.		



VELEUČILIŠTE U KARLOVCU

SYLLABUS PREDMETA

Uvjeti dobivanja potpisa:	Nazočnost studenta na: 60% sati predavanja, 60% sati vježbi i terenskoj nastavi.
Uvjeti za izlazak na ispit:	Prihvaćen individualni esej i timski seminarski rad te ispunjeni uvjeti za potpis.
Bodovna skala ocjenjivanja:	Prema Pravilniku o ocjenjivanju Veleučilišta u Karlovcu, članak 9, stavak 5: 90 - 100 - izvrstan (5) (A) 80 - 89,9 - vrlo dobar (4) (B) 65 - 79,9 - dobar (3) (C) 60 - 64,9 - dovoljan (2) (D) 50 - 59,9 - dovoljan (2) (E) 0 - 49,9 - nedovoljan (1) (F)

Struktura ECTS bodova predmeta

Pridijeljena vrijednost ECTS bodova predmetu je odraz opterećenja studenta u procesu usvajanja gradiva. Pri tome su uzeti u obzir sati nastave, relativna težina gradiva, opterećenje pripreme ispita, kao i sva ostala opterećenja kako slijedi:

Aktivnost studenata (pohadanje nastave)	Kontinuirana provjera znanja (zadace)	Terenska nastava - esej (kritički osvrt)	Praktični rad (računalne vježbe)	Seminarski rad (timski rad)	Prezentacija rada - ppt (timski rad)
1,0	1,0	1,5	0,5	1,0	1,0
Samostalna izrada zadatka	Projekt	Pismeni ispit (alternativna provjera ishoda* nosi 2 boda)	Usmeni ispit (prezentacija rada, pitanja/odgovori)	Ostalo	
-	-	-	1,5	-	-

Pregled nastavnih jedinica po tjednima s pripadajućim ishodima učenja

Tjedan	Tema predavanja i ishodi učenja:	Tema vježbi i ishodi učenja:
1.	Upoznavanje sa studentima, sadržajem predmeta, ishodima učenja i metodologijom provedbe nastave.	Uvod u informacijsko društvo: - povijest, razvoj, informacijska pismenost. I1
2.	Semantika informacijskih sustava: pojam, zadace, ciljevi, struktura. I1	Globalni i nacionalni razvoj informacijskog društva: - pretraživanje korištenjem interneta, rasprava. I1
3.	Semantika informacijskih sustava: razvojni ciklus, procjena značaja IS-a u strojarstvu. I2	Procjena značaja IS-a za proizvodno-strojarsku tvrtku: - analiza konkretnih primjera iz prakse. I2
4.	Vrste informacijskih sustava: klasični, transakcijski, poslovni, ekspertni, upravljački. I2	Procjena značaja IS-a za uslužno-strojarsku tvrtku: - analiza konkretnih primjera iz prakse. I2
5.	Strateško planiranje informacijskih sustava: metode i tehnike, matrica poslovne tehnologije. I2	Dijagonalizacija P/K matrice poslovne tehnologije: - razrada konkretnog problema iz strojarstva. I2
6.	Strateško planiranje informacijskih sustava: odnos poslovne, IS i IT strategije. I2	Izrada koncepta objedinjene PS-IS-IT strategije: - timski rad studenata, izrada nacrt strategije. I2
7.	Informacijski sustavi za upravljanje resursima: proizvodnih i uslužnih poduzeća u strojarstvu. I3	Pregled IS sustava za upravljanje strojarском tvrtkom: - demonstracija/analiza standardnih aplikacija. I3
8.	Informacijski sustavi i poslovni procesi u strojarstvu: proizvodni segmenti poslovanja. I3	Terenska nastava/posjeta proizvodnoj tvrtki: - detektiranje stupnja izgrađenosti ISuS sustava. I3
9.	Informacijski sustavi i poslovni procesi u strojarstvu: logistički segmenti poslovanja. I3	Terenska nastava/posjeta uslužno-servisnoj tvrtki: - detektiranje stupnja izgrađenosti ISuS sustava. I3
10.	Informacijski sustavi i poslovni procesi u strojarstvu: finansijsko-kadrovski segmenti poslovanja. I3	Elaboracija ISuS sustava posjećenih organizacija: - definiranje timova i tema seminarskih radova. I3
11.	Integrirani informacijski sustavi u strojarstvu: tehnološka, podatkovna i projektna integracija. I4	Samostalni rad na odabranoj IS aplikaciji: - računalne vježbe u informatičkom kabinetu. I4
12.	Upravljanje informacijskim sustavima u strojarstvu: planiranje projektnih aktivnosti i resursa. I4	Samostalni rad na odabranoj IS aplikaciji: - računalne vježbe u informatičkom kabinetu. I4
13.	Sigurnost informacijskih sustava u strojarstvu: ključni faktori, upravljanje sigurnosnim rizicima. I5	Timski rad na odabranoj IS aplikaciji: - računalne vježbe u informatičkom kabinetu. I5
14.	Informacijski sustav u strojarstvu i e-poslovanje: trendovi, modeli, zakonski okvir, digitalizacija. I5	Timski rad na odabranoj IS aplikaciji: - računalne vježbe u informatičkom kabinetu. I5
15.	Zaključne misli o ISuS i informacijskom društvu: digitalna ekonomija vs. nacionalna perspektiva. I6	Prezentacija primjene odabrane ISuS tematike: - pred-rok za studente koji su ispunili uvjete za ispit. I6



VELEUČILIŠTE U KARLOVCU

SYLLABUS PREDMETA

Literatura

LITERATURA (osnovna / dopunska):

Osnovna:

Majdančić, N.: *Izgradnja informacijskih sustava proizvodnih poduzeća*, Strojarski fakultet Slavonski brod, 2004

Luić, Lj.: *Informacijski sustavi*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2009

Panian, Ž. Čurko, K.: *Poslovni informacijski sustavi*, Element, Zagreb, 2010

Dopunska:

Kelly, R.K., Turban, J.: *Introductio to Information Systems: Supporting and Transforming Business*, New York, 2005

Šimović, V.; Ružić-Baf, M.: *Suvremeni informacijski sustavi*, Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Pula, 2013

Brumec, J., Brumec S.: *Modeliranje poslovnih procesa*, Koris, Zagreb, 2016

Ispitni rokovi u akad. godini: 2019./2020.

Ispitni rokovi:	Izvanredni: - Četvrtak, 28.11.2019. u 10:00 Zimski: - Četvrtak, 06.02.2020. u 10:00 - Četvrtak, 20.02.2020. u 10:00 Izvanredni: - Četvrtak, 23.04.2020. u 10:00 Ljetni: - Četvrtak, 02.07.2020. u 10:00 - Četvrtak, 16.07.2020. u 10:00 Jesenski: - Četvrtak, 03.09.2020. u 10:00 - Četvrtak, 17.09.2020. u 10:00
-----------------	---

Kontakt informacije

1. Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Ljerka Luić, prof.v.š., znanstveni savjetnik
e-mail:	ljerka.luic@vuka.hr
Vrijeme i mjesto održavanja konzultacija:	Osobno - prije nastave uz prethodnu najavu mailom, informatički kabinet, Ivana Meštrovića 10 Mailom - svaki dan (odgovor u roku do 48 sati)
2. Nastavnik	dr.sc. Adam Stančić, v. pred., znanstveni suradnik
e-mail:	adam.stancic@vuka.hr
Vrijeme i mjesto održavanja konzultacija:	Utorkom u 10:00, kabinet 109, Meštrovićeva 10 ili e-mail porukom bez obzira na termin