



SVEUČILIŠTE U SPLITU

FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, STROJARSTVA I BRODOGRADNJE U SPLITU

IZMJENE I DOPUNE STUDIJSKOG PROGRAMA

PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ
RAČUNARSTVO

SPLIT, travanj 2023.

OPĆE INFORMACIJE O STUDIJSKOM PROGRAMU

Prvotni naziv studijskoga programa	RAČUNARSTVO		
Novi naziv studijskoga programa	RAČUNARSTVO		
Nositelj studijskoga programa	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu		
Sunositelj studijskoga programa			
Vrsta studijskoga programa	Stručni studijski program <input checked="" type="checkbox"/>	Sveučilišni studijski program <input type="checkbox"/>	
Razina studijskoga programa	Preddiplomski <input checked="" type="checkbox"/>	Diplomski <input type="checkbox"/>	Integrirani <input type="checkbox"/>
	Poslijediplomski sveučilišni <input type="checkbox"/>	Poslijediplomski specijalistički <input type="checkbox"/>	Diplomski specijalistički <input type="checkbox"/>
Akademski/stručni naziv koji se stječe po završetku studija	Stručni/Stručna prvostupnik/prvostupnica inženjer/inženjerka računarstva, bacc. ing. comp.		
Ukupni broj ECTS bodova	180		
Ukupni broj ECTS bodova predmeta u kojima je došlo do promjene			
Procjena postotka izmjena i dopuna studijskog programa	<input checked="" type="checkbox"/> Manje od 20% <input type="checkbox"/> Više od 20%, manje od 40% <input type="checkbox"/> Više od 40%		
Redni broj izmjene i dopune studijskog programa	3.		
Odluka fakultetskog vijeća o prihvaćanju izmjena i dopuna (dostaviti u prilogu)			
Preslika dopusnice za studijski program (dostaviti u prilogu)			

Popis predmeta u kojima je napravljena izmjena i/ili dopuna

Semestar	Predmet	ECTS prije	ECTS poslije	Izmjena (navesti u čemu je izmjena)
	IZBORNI PREDMET			
5.	Upravljanje poslovnim procesima	-	5	Novi izborni kolegij
6.	Arhitektura poslužiteljskih računala	5	-	Briše se kolegij

Popis obveznih i izbornih predmeta prema dopusnici

POPIS PREDMETA								
Godina studija: 1.								
Semestar: 1.								
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU*					ECTS
			P	S	AV	LV	KV	
Obvezni	FEMY03	Matematika	45	0	45	0	0	7
	FENP02	Elektrotehnika	30	0	15	15	0	6
	FESP01	Uvod u organizaciju digitalnih računala	30	0	0	30	0	5
	FELP21	Programiranje 1	60	0	30	30	0	10
	FEOP02	Engleski jezik 1	0	30	0	0	0	2
	Ukupno obvezni		165	30	90	75	0	30

*P=predavanja, S=seminar, AV=auditorne vježbe, LV=laboratorijske vježbe, KV=konstrukcijske vježbe

POPIS PREDMETA								
Godina studija: 1.								
Semestar: 2.								
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU*					ECTS
			P	S	AV	LV	KV	
Obvezni	FEMY02	Primijenjena matematika	30	0	30	0	0	5
	FELP02	Osnove elektronike	30	0	15	15	0	5
	FELO11	Digitalna tehnika	45	0	15	30	0	7
	FELP03	Programiranje 2	60	0	30	30	0	10
	FEOP03	Engleski jezik 2	0	30	0	0	0	3
	Ukupno obvezni		165	30	90	75	0	30

*P=predavanja, S=seminar, AV=auditorne vježbe, LV=laboratorijske vježbe, KV=konstrukcijske vježbe

*P=predavanja, S=seminar, AV=auditorne vježbe, LV=laboratorijske vježbe, KV=konstrukcijske vježbe

*P=predavanja, S=seminar, AV=auditorne vježbe, LV=laboratorijske vježbe, KV=konstrukcijske vježbe

Opis novog predmeta ili predmeta koji je nadopunjen i izmijenjen

NAZIV PREDMETA		UPRAVLJANJE POSLOVNIM PROCESIMA					
Kod		Godina studija	3.				
Nositelj/i predmeta	doc. dr.sc. Marko Mladineo Prof. dr.sc. Stipo Čelar	Bodovna vrijednost (ECTS)	5				
Suradnici	/	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	AV	LV	KV
			30	0	15	0	0
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Osposobljavanje studenata za: <ul style="list-style-type: none">– Stjecanje detaljnih znanja o Upravljanju poslovnim procesima (BPM) unutar poslovnog sustava, odnosno organizacije;– Primjenu identificiranja i modeliranja, te analize i simulacije procesa kroz praktičan rad u softveru s naglaskom na validaciju modela (prema VV&A konceptu, te FMEA analizi)– Poznavanje cjelokupnog ciklus BPM-a: identificiranje procesa, mapiranje procesa, analiza procesa, redizajn procesa, implementacija redizajniranog procesa, te praćenje i kontrola procesa.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	/						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Studenti će nakon uspješno savladanog predmeta moći: <ul style="list-style-type: none">– Opisati metodologiju upravljanja poslovnim procesima– Analizirati poslovni sustav neke organizacije– Identificirati poslovne procese u nekom sustavu– Opisati poslovne procese i ostale elemente sustava– Evaluirati poslovne procese– Predložiti poboljšanja poslovnih procesa						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Sadržaj				Sati P	Sati AV	
	Uvod u sustave // Uvod u softverski paket za upravljanje poslovnim procesima: ARIS				2	1	
	Uvod u modeliranje poslovnih procesa // Modeliranje organizacije u ARIS-u (I. dio)				2	1	
	Organizacija kao sustav // Modeliranje organizacije u ARIS-u (II. dio)				2	1	
	Procesno orijentirana organizacija // Modeliranje proizvoda i usluga u ARIS-u				2	1	
	Osnove upravljanja poslovnim procesima // Modeliranje funkcija u ARIS-u				2	1	
	Identificiranje poslovnih procesa // Modeliranje podataka u ARIS-u				2	1	
	Mapiranje poslovnih procesa: EPC i BPMN dijagram // Modeliranje sustava i aplikacija u ARIS-u				2	1	
	Analiza i redizajn poslovnih procesa // Modeliranje procesa u ARIS-u: Ključni procesi				2	1	
	Simulacija poslovnih procesa // Modeliranje procesa u ARIS-u: Trenutno stanje procesa (I.dio)				2	1	

	Redizajn i implementacija poslovnih procesa // Modeliranje procesa u ARIS-u: Trenutno stanje procesa (II. dio)			2	1	
	Upravljanje kvalitetom poslovnih procesa // Modeliranje procesa u ARIS-u: Povezani procesi			2	1	
	Analiza prihvatljivosti modela: VV&A koncept // Modeliranje procesa u ARIS-u: Buduće stanje procesa			2	1	
	Analiza prihvatljivosti sustava: FMEA analiza // Simulacija procesa u ARIS-u			2	1	
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Nazočnost na predavanjima i auditornim vježbama u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalni rad	2,5
	Esej		Seminarski rad		Laboratorijske vježbe	
	Kolokviji	0,25	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pisani ispit	0,25	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Tijekom semestra održat će dva kolokvija. Prvi kolokvij održat će se nakon 7 tjedana nastave, a drugi nakon narednih 6 tjedana nastave. Kolokviji se provode u pismenoj formi. Na završnim ispitima studenti polažu dijelove gradiva koje nisu položili na kolokvijima.</p> <p>Uvjet za dobivanje ukupne pozitivne ocjene iz predmeta je najmanje 50 % ostvarenih bodova na svakom kolokviju:</p> <p>Ocjena predmeta (%) = $0,5 (K1 + K2)$ K1, K2 – postoci bodova ostvareni na prvom, odnosno drugom kolokviju</p> <p>Konačna se ocjena utvrđuje na sljedeći način: Postotak / Ocjena 50% do 61% dovoljan (2) 62% do 74% dobar (3) 75% do 87% vrlo dobar (4) 88% do 100% izvrstan (5)</p> <p>Ispitni rokovi: Prema kalendaru nastave.</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Mladineo M., Čelar, S., Autorizirana predavanja predmeta, 2022.				e-learning platforma	
	Rob Davis, Eric Brabander, ARIS Design Platform, 2007, UK.			1		

Dopunska literatura	M. Dumas, M. La Rosa, J. Mendling, H. A. Reijers, Fundamentals of Business Process Management, 2018, UK.
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Vođenje evidencije o prisutnosti na nastavi, godišnja analiza uspješnosti polaganja ispita, studentska anketa s ciljem evaluacije nastavnika, samoevaluacija nastavnika, povratna informacija od strane studenata koji su već diplomirali o relevantnosti sadržaja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	/