

Analiza i razvoj programa - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Praćenje rada izvanrednih studenata:

Izvanredni studeni mogu odabrati jedan od dva različita modela praćenja:

1. Model A (model praćenja identičan modelu za redovite studente). Ukoliko se student tijekom prvog tjedna nastave prijavi za ovaj model praćenja i rada ima identična prava i obveze kao i redoviti studenti. U ovom modelu su vježbe obavezne uz dozvoljeni maksimalni broj izostanaka kao i za redovite studente. Izvanredni student se uključuje u projektni tim i radi na razvoju programskog proizvoda kojeg nastavnici provjeravaju kroz tri provjere, u terminima definiranim na početku akademske godine, to jest prema tablici ispod (kao i za redovite studente). Kolegij Analiza i razvoj programa se izvodi u projektnom modelu. Nastava se izvodi u 5+5 tjedana s pojačanom satnicom kako bi se predavanja i laboratorijske vježbe izveli u 10 umjesto u 15 tjedana. U zadnjoj trećini semestra studenti dovršavaju svoje projekte te ih javno prezentiraju prema dogovorenim terminima najkasnije do kraja 17. tjedna u semestru. Ispunjene sve obveze, obranjen projektni zadatak, te osvojen minimalni broj bodova na usmenoj provjeri znanja su uvjeti za upis ocjene na roku za kontinuirano praćenje. Elementi praćenja rada su prikazani u tablici ispod. Bodovna skala ocjena je ista kao i za redovite studente.
2. Model B (obavezne konzultacije i izrada projektnog zadatka) – obavezan je dolazak na prve konzultacije u roku od 14 dana (2 tjedna) od početka nastave. Student u dogovoru s predmetnim nastavnikom odabire projektni zadatak kojeg može realizirati sam ili u timu sa drugim izvanrednim studentima koji su odabrali isti model. Tijekom semestra izvanredni student ne mora prisustvovati predavanjima i vježbama, nego koristeći materijale dostupne na LMS sustavu implementira programski proizvod. Po potrebi student može doći na konzultacije, ali nema formalnog bodovanja studentskog rada do javne obrane projekta. Studenti projekt brane u tjednu javne obrane projekata za redovite studente ili po dogovoru s predmetnim nastavnikom. Uspješno obranjen projektni zadatak je uvjet za izlazak na redoviti ispitni rok na kojem se studentu uzimaju u obzir bodovi s javne obrane projekta. Elementi praćenja rada su prikazani u tablici ispod. Bodovna skala ocjena je ista kao za Model A.

Praćenje rada studenata - Praćenje AIR Izvanredni - Model A

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje nastavi	10
Projekt - Provjera 1	10
Projekt - Provjera 2	15
Projekt - Javna obrana	25
Usmeni ispit	40
ZBROJ	100

Praćenje rada studenata - Praćenje AIR Izvanredni - Model B

Elementi praćenja	Bodova
-------------------	--------

Projekt - Javna obrana	25
Usmeni ispit	75
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Provjera 1						+												100.0				+	+
Provjera 2												+						30.0	70.0			+	+
Javna obrana																+		10.0	20.0	70.0		+	+

Opis elemenata praćenja - Uvjeti za potpis - Model A

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustovanje na laboratorijskim vježbama.	5	3	Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. Dozvoljena su 2 izostanka.	2	Uz opravdanje je dopušteno maksimalno 3 izostanaka. Nema mogućnosti nadoknade.	
Prisustovanje na predavanjima.	5	3	Na svim predavanjima provjerava se prisustvovanje. Dozvoljena su 2 izostanka.	2	Uz opravdanje je dopušteno maksimalno 3 izostanaka. Nema mogućnosti nadoknade.	
Projekt - Provjera 1	10	4	Predaja projekta na prvu provjeru s minimalno osvojenih 40% bodova	4	Nema mogućnosti nadoknade.	
			Predaja projekta na drugu provjeru s minimalno osvojenih 40%			

Projekt - Provjera 2	15	6	bodova	6	Nema mogućnosti nadoknade.	
Projekt - Javna obrana	25	10	Predaja i javna obrana projekta s minimalno osvojenih 40% bodova	10	Nema mogućnosti nadoknade.	

Opis elemenata praćenja - Uvjeti za ocjenu - Model A

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Pravo potpisa			Studenti koji su stekli pravo potpisa stječu pravo obrane projekta.			
Projekt - Javna obrana	25	15	Predaja i javna obrana projekta s minimalno osvojenih 60% bodova. Uspješno obranjen projekt preduvjet je izlaska na usmeni dio ispita.	10	Projekt je moguće braniti prije svakog ispitnog roka uz uvjet da student ima pravo potpisa i da je na prethodnoj obrani ostvario 10 bodova.	
Usmena provjera znanja	40	20	Nakon javne obrane projekta slijedi usmena provjera znanja.			

Opis elemenata praćenja - Uvjeti za ocjenu - Model B

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Projekt - Javna obrana	25	15	Predaja i javna obrana projekta s minimalno osvojenih 60% bodova. Uspješno obranjen projekt preduvjet je izlaska na usmeni dio ispita.	10	Projekt je moguće braniti prije svakog ispitnog roka uz uvjet da student ima minimalno 10 bodova na prethodnoj obrani.	
Usmena provjera znanja	75	35	Nakon javne obrane projekta slijedi usmena provjera znanja.			

Projektni model izvođenja nastave

U projektnom modelu nastava se izvodi u 5+5 tjedana s pojačanom satnicom kako bi se predavanja i laboratorijske vježbe izveli u 10 umjesto u 15 tjedana. U zadnjoj trećini semestra studenti dovršavaju svoje projekte te ih javno prezentiraju prema dogovorenim terminima najkasnije do kraja 17. tjedna u semestru.

Materijali za vježbe:

Svi studenti (Model A i Model B) tijekom prva dva tjedna moraju zatražiti (na nastavi ili konzultacijama) pristup (lozinku) LMS sustavu Moodle kako bi pristupili uputama za prijavu, realizaciju i

obranu projektnih zadataka, te svim materijalima i resursima koji se predaju na nastavi i dostupni su i redovitim studentima. Materijali se na LMS sustav postavljaju tijekom prvih 10 tjedana nastave i to neposredno nakon održanih predavanja i vježbi. Osim materijala za izradu projekta, na LMS sustavu su upute o obveznoj i dopunskoj literaturi, detaljni materijali sa svih vježbi, zadaci za samostalni rad, te dodatni video, audio i tekst materijali.

Rad na projektima

Studenti na projektnom zadatku rade u timu. Sukladno definiranim okvirima, opsegu i funkcionalnostima, studenti do kraja prvog tjedna nastave prijavljuju (ili u iznimnim slučajevima odabiru) temu projektnog zadatka. Nakon validacije i prihvaćanja prijave, timu se dodjeljuje mentor koji vodi tim tijekom cijelog semestra. Studenti osim programskog rješenja izrađuju projektnu i tehničku dokumentaciju, te projekt provode sukladno agilnoj SCRUM metodici razvoja. Javna obrana projekta je tijekom 17. tjedna nastave, to jest na kraju semestra, te prije svakog ispitnog roka. Obrani mogu pristupiti oni studenti koji su zadovoljili provjere i koji su stekli uvjet potpisa. Uspješno obranjen projektni zadatak preduvjet je izlaska na usmeni dio ispita.

Zadaće:

Studenti nemaju zadaća osim kontinuiranog rada na projektnom zadatku tijekom cijelog semestra. Studenti koji žele mogu samostalno rješavati zadaće koje će predmetni nastavnici zadavati na sustavu za udaljeno učenje, te tako svladavati napredne koncepte ili primjenjivati iste u vlastitim projektima.

Komunikacija s nastavnikom:

Izvanredni studenti (Model A i Model B) imaju sljedeće mogućnosti komuniciranja s predmetnim nastavnikom:

- konzultacije nastavnika - termini na LMS sustavu, službenim stranicama fakulteta i vratima kabineta nastavnika. Za izvanredne studente postoji mogućnost dogovora posebnog termina (ukoliko student radi).
- elektronička pošta – student može slati pitanja opde prirode (isključivo sa @foi.hr domene). Sva pitanja o provjeri projektnih zadataka se postavljaju isključivo na konzultacijama uz uvjet da je student prethodno konzultirao materijale s LMS-a.
- LMS Moodle – Sve opće obavijesti o kolegiju de studenti dobivati putem LMS-a moodle (što uključuje i automatsko slanje e-mail poruke). Osim toga, za studente je otvoren i forum za pitanja nastavnicima, te forum za dijeljenje materijala od strane studenata.

Analiza i razvoj programa - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje nastavi	10
Projekt - Provjera 1	10
Projekt - Provjera 2	15
Projekt - Javna obrana	25
Usmeni ispit	40
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doabar (3)
76	90	vrlo doabar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Provjera 1						+												100.0				+	+
Provjera 2												+						30.0	70.0			+	+

Rad na projektima

Studenti na projektnom zadatku rade u timu. Sukladno definiranim okvirima, opsegu i funkcionalnostima, studenti do kraja prvog tjedna nastave prijavljuju (ili u iznimnim slučajevima odabiru) temu projektnog zadatka. Nakon validacije i prihvatanja prijave, timu se dodjeljuje mentor koji vodi tim tijekom cijelog semestra. Studenti osim programskog rješenja izrađuju projektnu i tehničku dokumentaciju, te projekt provode sukladno agilnoj SCRUM metodici razvoja. Javna obrana projekta je tijekom 17. tjedna nastave, to jest na kraju semestra, te prije svakog ispitnog roka. Obrani mogu pristupiti oni studenti koji su zadovoljili provjere i koji su stekli uvjet potpisa. Uspješno obranjen projektni zadatak preduvjet je izlaska na usmeni dio ispita.

Zadaće:

Studenti nemaju zadaća osim kontinuiranog rada na projektnom zadatku tijekom cijelog semestra. Studenti koji žele mogu samostalno rješavati zadaće koje će predmetni nastavnici zadavati na sustavu za udaljeno učenje, te tako svladavati napredne koncepte ili primjenjivati iste u vlastitim projektima.

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	udio (%)	udio (%)	udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij						+												100.0	50.0		75	+	
2. kolokvij												+							50.0	100.0	75	+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
MOOC	30		Studenti pohađaju i polažu neki od MOOC-ova na Courseri u dogovoru s nastavnikom te o tome pišu osvrt/dnevnik na Moodle-u te izrađuju kratku prezentaciju.		Nadoknada se ne predviđa.	
Zadaci u e-učenju (Moodle)	4		Ukupno će biti dvije provjere na Moodleu i svaka će nositi 2 boda. Prva provjera će se odnositi na diskretnu matematiku, a druga na teoriju grafova.		Nadoknada se ne predviđa.	
1. kolokvij	30		Kolokvij se sastoji od zadataka koji su koncipirani tako da traže odgovore teoretske naravi i rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje.		Nadoknada se ne predviđa.	
2. kolokvij	30		Kolokvij se sastoji od zadataka koji su koncipirani tako da traže odgovore teoretske naravi i rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje.		Nadoknada se ne predviđa.	
ZBROJ	94	20				

Napomena: Prepisivanje na kolokvijima, korištenje tuđih rješenja u zadaćama, provjerama i praktičnim zadacima je strogo zabranjeno i povlači stegovnu odgovornost studenata.

Diskretne strukture s teorijom grafova - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kratke provjere	6
Problemski zadatak - timski rad	30
Zadaci u e-učenju (Moodle)	4
Kolokviji	60
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Nužan uvjet za pozitivnu ocjenu je postizanje barem 25 bodova putem kolokvija pri čemu na svakom kolokviju treba imati barem 3 boda te ne više od 3 izostanka s nastave.

Uvjet za potpis je prikupljenih 20 bodova, ne više od 3 izostanka s nastave i na svakom kolokviju treba imati barem 1 bod.

Student je obavezan doći po potpis i ocjenu u zadanom terminu na kraju semestra. U protivnom će mu se evidentirati neispunjavanje nastavnih obaveza.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij						+												100.0	50.0		75	+	
2. kolokvij												+							50.0	100.0	75	+	
Prezentacija i obrana projekta																	+				30		+

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Kratke provjere	6		Na predavanjima će se nenajavljeno provesti kratki testovi (između 5 i 10 minuta) ili neka druga vrsta provjere aktivnosti studenata, gdje će studenti rješavati zadani problem vezan uz gradivo koje je prethodno već obrađeno ili se trenutno obrađuje na tom satu ili će vrednovati rad drugih studenata. Preko Moodle-a treba riješiti dvije provjere, svaku s 50% točnosti, bez kojih se ne može dalje napredovati kroz predmet.		Nadoknada se ne predviđa.	
Problemski zadatak – timski rad	30		<p>Inačica 1. Studenti će u timovima od tri člana trebati osmisлити neki realni problem koji je vezan uz gradivo koje se obrađuje na kolegiju. Problem treba biti jasan i precizno opisan i mora biti takav da njegovo rješavanje zahtijeva korištenje računala (programiranje, korištenje programskih paketa poput SAGE-a i slično). Svaki tim rješava problem kojeg je zadao neki drugi tim u prvoj fazi kod zadavanja problema. Raspodjelu zadanih problema po timovima obavlja nastavnik, s time da niti jedan tim neće rješavati svoj problem kojeg je zadao, nego rješava problem od nekog drugog tima. Inzistira se na korištenju računala tokom rješavanja problema. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.</p> <p>Inačica 2. Problemski zadatak je unaprijed pripremljen od strane nastavnika, a studenti ga rješavaju u timovima od troje ljudi. Inzistira se na korištenju računala tokom rješavanja problema. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.</p> <p>Inačica 3. Studenti pohađaju i polažu neki od MOOC-ova na Courseri u dogovoru s nastavnikom te o tome pišu osvrt/dnevnik na Moodle-u te izrađuju kratku prezentaciju.</p>		Nadoknada se ne predviđa.	
Zadaci u e-učenju (Moodle)	4		Ukupno će biti dvije provjere na Moodleu i svaka će nositi 2 boda. Prva provjera će se odnositi na diskretnu matematiku, a druga na teoriju grafova.		Nadoknada se ne predviđa.	
1. kolokvij	30		Kolokvij se sastoji od zadataka koji su koncipirani tako da traže odgovore teoretske naravi i rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Nije dozvoljena upotreba mobitela niti kalkulatora.		Nadoknada se ne predviđa.	
2. kolokvij	30		Kolokvij se sastoji zadataka koji su koncipirani tako da traže odgovore teoretske naravi i rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Nije dozvoljena upotreba mobitela niti kalkulatora (osim ako nastavnik dozvoli upotrebu kalkulatora na kolokviju).		Nadoknada se ne predviđa.	

ZBROJ	100	20	<p>Studenti za prolaznu ocjenu trebaju izaći na sve kolokvije i na svakom ostvariti minimalno 3 boda i ukupno barem 50.</p> <p>Za ovjeravanje indeksa potpisom potrebno je izaći na sve kolokvije i ostvariti bodove na kolokvijima te ukupno imati barem 20 bodova.</p> <p>Ukupno su dozvoljena 3 izostanka (seminari i predavanja).</p>			
-------	-----	----	---	--	--	--

Za potpis je potrebno skupiti minimalno 20 bodova i ne imati više od 3 izostanka s nastave i na svakom kolokviju treba imati barem 1 bod.

Napomena: Prepisivanje na kolokvijima, korištenje tuđih rješenja u zadaćama, provjerama i praktičnim zadacima je strogo zabranjeno i povlači stegovnu odgovornost studenata.

Elektroničko i mobilno poslovanje - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Izvanredni studenti mogu odabrati jedan od tri različita modela praćenja:

1. Model A (obavezna predavanja, lab. vježbe, kolokviji, seminar) – sva predavanja i vježbe su obavezni, te se praćenje rada na kolegiju izvodi na isti način kao i za redovite studente. Bodovna skala ocjena je ista kao i za redovite studente, te su izvanredni studenti obavezni sudjelovati u izradi seminara i svih aktivnosti u okviru lab. vježbi kao ispunjenje uvjeta za izlazak na ispit. Vidi model praćenja za redovne studente.
2. Model B (obavezne konzultacije, kolokviji, seminar) – obavezan je dolazak na barem jedne konzultacije u roku od 21 dan (3 tjedna) od početka nastave. Obavezan je dolazak na dva kolokvija kroz semestar (koji se održavaju prema modelu A). Studenti su obavezni izraditi seminarski rad na temu koja se dogovara sa predmetnim nastavnikom. Izrada seminara sastoji se od sljedećih dijelova: pisanog dokumenta koji obrađuje zadanu temu, izrade powerpoint prezentacije na tu temu, izrade praktičnog (programskog) primjera i prezentiranja obrađene teme na konzultacijama. Studenti će temu seminarskog rada odabrati u dogovoru sa predmetnim nastavnikom, a izrađen seminar (word i powerpoint datoteka, te zip datoteka sa izvornim kodom programskog primjera) će predati najkasnije tjedan dana prije roka prezentacije putem web sustava.
3. Model C (obavezne konzultacije, seminar, pismeni i usmeni ispit) – obavezan je dolazak na barem dva termina konzultacija. Na prve konzultacije je potrebno doći u roku od 21 dan (3 tjedna) od početka nastave. Studenti su obavezni izraditi seminarski rad na temu koja se dogovara sa predmetnim nastavnikom. Izrada seminara sastoji se od sljedećih dijelova: pisanog dokumenta koji obrađuje zadanu temu, izrade powerpoint prezentacije na tu temu, izrade praktičnog (programskog) primjera i prezentiranja obrađene teme na konzultacijama. Studenti će temu seminarskog rada odabrati u dogovoru sa predmetnim nastavnikom, a izrađen seminar (word i powerpoint datoteka, te zip datoteka sa izvornim kodom programskog primjera) će predati najkasnije tjedan dana prije roka prezentacije putem web sustava. Ovaj model nema elemente praćenja rada studenta, nego samo minimalne uvjete koje je student dužan ispuniti kako bi se pripremio i pristupio pismenom dijelu ispita: dolazak na uvodno predavanje i barem jedne konzultacije, izrađen seminarski rad u dogovoru s predmetnim nastavnikom i prezentiran u terminu konzultacija.

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvo nastavi	3
Aktivnost na nastavi	2
Seminar	15

Kolokviji	80
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij									+									100.0			45	+	
2. kolokvij																+		30.0	70.0		45	+	+

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvo predavanju	1	0	Na predavanjima se 5 puta nasumično obavlja provjera prisustvovanja. Dozvoljena su 2 izostanka. Provjera se može provesti objedinjeno s nenajavljenim kratkim testom (5 minutni test) koji ispituje gradivo koje je obrađivano na nastavi. Bodovi dobiveni ovim kratkim testom mogu se pripisati u Element: Aktivnost na predavanjima. Struktura bodova: 0 izostanaka = 1 bod	3 izostanka	Izostanke nije moguće nadoknaditi	
Prisustvovanje			Na svim laboratorijskim vježbama (seminarima) provjerava se prisustvovanje. Dozvoljena su 3		Studenti koji imaju 3 ili 4 izostanka trebaju nadoknaditi vježbe sa kojih su izostali samostalnom izradom	

na laboratorijskim vježbama (seminarima)	2	1	izostanka. Struktura bodova: 0 izostanaka = 2 boda 1 izostanak = 1 bod 2 izostanka = 0 bodova	4 izostanka	seminara na temu održanu na propuštenom terminu vježbi (u dogovoru sa predmetnim nastavnikom). Više od 4 izostanka nije moguće nadoknaditi!	Treći tjedan zadnjeg međuispitnog razdoblja.
Seminari	15	8	U okviru lab. vježbi i seminara studenti će samostalno i u timovima kroz praktične seminare obrađivati teme predviđene nastavnim planom i programom. Izrada seminara sastoji se od sljedećih dijelova: pisanog dokumenta koji obrađuje zadanu temu, izrade powerpoint prezentacije na tu temu, izrade praktičnog (programskog) primjera i prezentiranja obrađene teme na lab. vježbama. Studenti će teme odabrati na prvim lab. vježbama, a izrađen seminar (word i powerpoint datoteka, te zip datoteka sa izvornim kodom programskog primjera) će predati najkasnije tjedan dana prije roka prezentacije putem web sustava. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	8	Javiti se nastavniku nakon objave podataka o praćenju rada, najkasnije do kraja prvog tjedna 3. međuispitnog razdoblja.	1. tjedan 3. međuispitnog razdoblja
1. kolokvij	30		Pitanja tipa odaberi jedan između ponuđenih odgovora, odaberi više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, spoji pojmove i sl. i rješavanje (programskih) zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
2. kolokvij	50		Pitanja tipa odaberi jedan između ponuđenih odgovora, odaberi više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, spoji pojmove i sl. i rješavanje (programskih) zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Kolokvij ima usmeni dio. Uvjet za pozitivnu ocjenu je ostvarenih 20 bodova na 2. kolokviju. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	20 bodova		
Aktivnost na nastavi	2	0	Kratke provjere (testovi) razumijevanja obrađenog gradiva (aktivno pristustvovanje!).			

Elektroničko i mobilno poslovanje - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvo nastavi	3
Aktivnost na nastavi	2
Seminar	15
Kolokviji	80
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij									+									100.0			45	+	
2. kolokvij																+		30.0	70.0		45	+	+

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvo predavanju	1	0	Na predavanjima se 5 puta nasumično obavlja provjera prisustvovanja. Dozvoljena su 2 izostanka. Provjera se može provesti objedinjeno s nenajavljenim kratkim testom (5 minutni test) koji ispituje gradivo koje je obrađivano na nastavi. Bodovi dobiveni ovim kratkim testom mogu se pripisati u Element: Aktivnost na predavanjima. Struktura bodova: 0 izostanaka = 1 bod	3 izostanka	Izostanke nije moguće nadoknaditi	
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama (seminarima)	2	1	Na svim laboratorijskim vježbama (seminarima) provjerava se prisustvovanje. Dozvoljena su 3 izostanka. Struktura bodova: 0 izostanaka = 2 boda 1 izostanak = 1 bod 2 izostanka = 0 bodova	4 izostanka	Studenti koji imaju 3 ili 4 izostanka trebaju nadoknaditi vježbe sa kojih su izostali samostalnom izradom seminara na temu održanu na propuštenom terminu vježbi (u dogovoru sa predmetnim nastavnikom). Više od 4 izostanka nije moguće nadoknaditi!	Treći tjedan zadnjeg međuispitnog razdoblja.
Seminari	15	8	U okviru lab. vježbi i seminara studenti će samostalno i u timovima kroz praktične seminare obrađivati teme predviđene nastavnim planom i programom. Izrada seminara sastoji se od sljedećih dijelova: pisanog dokumenta koji obrađuje zadanu temu, izrade powerpoint prezentacije na tu temu, izrade praktičnog (programskog) primjera i prezentiranja obrađene teme na lab. vježbama. Studenti će teme odabrati na prvim lab. vježbama, a izrađen seminar (word i powerpoint datoteka, te zip datoteka sa izvornim kodom programskog primjera) će predati najkasnije tjedan dana prije roka prezentacije putem web sustava. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	8	Javiti se nastavniku nakon objave podataka o praćenju rada, najkasnije do kraja prvog tjedna 3. međuispitnog razdoblja.	1. tjedan 3. međuispitnog razdoblja
1. kolokvij	30		Pitanja tipa odaberi jedan između ponuđenih odgovora, odaberi više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, spoji pojmove i sl. i rješavanje (programskih) zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
2. kolokvij	50		Pitanja tipa odaberi jedan između ponuđenih odgovora, odaberi više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, spoji pojmove i sl. i rješavanje (programskih) zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Kolokvij ima usmeni dio. Uvjet za pozitivnu ocjenu je ostvarenih 20 bodova na 2. kolokviju. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	20 bodova		

Aktivnost na nastavi	2	0	Kratke provjere (testovi) razumijevanja obrađenog gradiva (aktivno pristustvovanje!).			
----------------------	---	---	---	--	--	--

ERP sustavi - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

STUDENTI SU OBAVEZNI JAVITI SE NAJKASNIJE DVA TJEDNA NAKON POČETKA SEMESTRA.

Studente koje se ne jave nastavniku u tom vremenskom intervalu smatra će se da su odustali od slušanja kolegija (da su ga ispisali), a po završetku semestra, ukoliko se nalaze u ISVU sustavu imati će zabranu potpisa.

Svi izvanredni studenti koji žele odabrati model za redovne studente obavezni su to na početku semestra prijaviti predmetnom nastavniku (ruben.picek@foi.hr), a po završetku semestra (ruben.picek@foi.hr) javiti se nastavniku kako bi ih se dodalo na rok za kontinuirano praćenje!

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
1. kolokvij	10
Projektni zadatak – Virtualno poduzeće	40
3. kolokvij	50
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni	
1. kolokvij							+											100.0			30		+	
Projektni zadatak – Virtualno poduzeće																+								+
3. kolokvij																	+	100.0	100.0	100.0	30	+	+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
1. kolokvij	10	3	Kolokvij se odvija na računalima te se provjerava znanje rada u NAV-u stečeno tijekom vježbi.			
Projektni zadatak – Virtualno poduzeće	40	20	Prezentira se uspješnost poslovanja u virtualnom poduzeću – rješenja dobivenih projektnih zadataka. Timski rad!			
3. kolokvij	50	25	Pismena i usmena provjera cjelokupnog gradiva s predavanja.			

Predavanja i laboratorijske vježbe nisu obavezni. Student je obavezan polagati 1. kolokvij (rad u alatu MS Dynamics NAV) i na kraju semestra prezentirati Projektni zadatak (uspješnost poslovanja u Virtualnom poduzeću koje mu se dodjeljuje sredinom semestra). Student je obavezan doći na konzultacije asistentu po parametre spajanja za rad s alatom odmah na početku semestra.

ERP sustavi - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

STUDENTSKA RAZMJENA: Studenti koji će sudjelovati u bilo kojemu programu studentse razmjene obavezni su prije upisa predmeta ili po upisu doći na konzultacije kako bi se dogovorio način rada i polaganja ispita.

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje nastavi	10
Projektni zadaci	30
Kolokviji	60
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Kolokvij 1							+											100.0			30		

Fizičko oblikovanje baza podataka - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Inteligentni sustavi - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kolokvij	50
Projekt	50
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doabar (3)
76	90	vrlo doabar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Kolokvij												+						50.0	50.0				

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Kolokvij	50	0	Rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog ili zatvorenog tipa. Kolokvij se rješava na Moodleu.			
Projekt	50	25	Samostalni projekt čiju temu student bira među ponuđenim temama od strane nastavnika ili sam predlaže temu. Student treba samostalno ili u timu izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Projekt se može braniti tijekom 3. nastavnog i 3. međuispitnog razdoblja. Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			

Inteligentni sustavi - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Projekt	45
Kolokvij 1	15
Kolokvij 2	15
Zadaci na laboratorijskim vježbama	25
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doabar (3)
76	90	vrlo doabar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni		
Kolokvij 1						+												100.0					+		
Kolokvij 2												+						0.0	100.0					+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Kolokvij 1	15	0	Rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog ili zatvorenog tipa. Kolokvij se rješava na Moodleu.			
Kolokvij 2	15	0	Rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog ili zatvorenog tipa. Kolokvij se rješava na Moodleu.			
Projekt	45	20	Projekt čiju temu student bira među ponuđenim temama od strane nastavnika ili sam predlaže temu. Student treba samostalno ili u timu izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Projekt se može braniti tijekom 3. nastavnog i 3. međuispitnog razdoblja. Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
Zadaci na laboratorijskim vježbama	25	0	Tijekom semestra rješavaju se 4 zadatka koja zajedno nose 25 bodova. Student treba samostalno riješiti zadatak tijekom laboratorijskih vježbi (ili kod kuće) i postaviti na moodle unutar zadanog roka. Rješenja zadaća provjeravaju se tijekom laboratorijskih vježbi ili preko sustava za e-učenje.			

Javni menadžment - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Izvanredni studenti mogu odabrati jedan od tri različita modela praćenja:

- Model A (obavezno prisustvovanje seminarskoj nastavi + seminarski rad + kolokviji): dolasci na seminarsku nastavu su obavezni, te se praćenje rada na kolegiju izvodi na isti način kao i za redovne studente. Izvanredni studenti obavezni su sudjelovati u izradi seminarskog rada, te svih aktivnosti u okviru nastave kao ispunjenje uvjeta za izlazak na ispit. Za sve ostale detalje ? vidi model praćenja za redovne studente!
- Model B (obavezne konzultacije + seminarski rad + dodatni zadatak + kolokviji): za ovaj model obavezna je prijava predmetnom nastavniku (na redovitim konzultacijama ili putem e-maila) u roku od 21 dan od početka nastave. Studenti su obavezni izraditi seminarski rad na temu koja se dogovara s predmetnim nastavnikom, a seminarski rad sastoji se od pisanog dokumenta koji obrađuje zadanu temu, izrade PowerPoint prezentacije na tu temu i prezentiranja obrađene teme na nastavi ili konzultacijama. Studenti će temu seminarskog rada odabrati u dogovoru s predmetnim nastavnikom, a izrađen seminarski rad (Word i PowerPoint datoteke) će na sustav za e-učenje (Moodle) predati najkasnije tri tjedna prije roka za kontinuirano praćenje. Uz izradu seminarskog rada studenti su dužni izraditi i dodatni zadatak koji pokriva gradivo i način rada na seminarskoj nastavi (izrada praktičnog primjera, individualne ili grupne vježbe, kritički prikaz knjige ili članka vezano uz područje kolegija i sl.), o čemu se dogovaraju s predmetnim nastavnikom na individualnim konzultacijama. Ovaj model praćenja omogućava izvanrednim studentima polaganje ispita preko kolokvija u zajedničkim terminima s redovnim studentima.
- Model C (seminarski rad + pismeni i usmeni ispit): studenti su obavezni izraditi seminarski rad na temu koja se dogovara s predmetnim nastavnikom. Izrada seminarskog rada sastoji se od pisanog dokumenta koji obrađuje zadanu temu, izrade PowerPoint prezentacije na tu temu i prezentiranja teme na konzultacijama. Studenti će temu seminarskog rada odabrati u dogovoru s nastavnikom, a izrađen seminarski rad (Word i PowerPoint datoteke) će na sustav za e-učenje (Moodle) predati najkasnije tri tjedna prije ispitnog roka koji prijavljuju. Ovaj model propisuje minimalne uvjete koje je student dužan ispuniti kako bi pristupio pismenom, a potom i usmenom dijelu ispita: izrađen seminarski rad u dogovoru s predmetnim nastavnikom i prezentiran u terminu konzultacija.

Praćenje rada studenata - Model A

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje nastavi (predavanja i seminari)	10
Aktivnost na nastavi	10
Seminarski rad (pisani rad + prezentacija)	20
1. kolokvij	30
2. kolokvij	30
ZBROJ	100

Praćenje rada studenata - Model B

Elementi praćenja	Bodova
Seminarski rad (pisani rad + prezentacija)	20
Dodatni zadatak	20
1. kolokvij	30
2. kolokvij	30
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Javni menadžment - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje na predavanjima	5
Prisustvovanje na seminarima	5
Aktivnost na predavanjima	5
Aktivnost na seminarima	5
Seminarski rad (pisani rad + prezentacija)	20
1. kolokvij	30
2. kolokvij	30
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doabar (3)
76	90	vrlo doabar (4)
91	100	odličan (5)

VAŽNA NAPOMENA: Za polaganje ispita preko sustava kontinuiranog praćenja potrebno je, uz redovito pohađanje nastave, ostvariti najmanje 10 bodova iz seminarskog rada te najmanje 30 bodova (ukupno) iz provjere znanja na kolokvijima, pri čemu je iz svakog pojedinačnog kolokvija potrebno ostvariti najmanje 13 bodova.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij									+									100.0			45	+	
2. kolokvij																+		20.0	80.0		45	+	+

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima	5	1	Na predavanjima se pet puta nasumično obavlja provjera prisustvovanja, a dopuštena su najviše dva izostanka. Bodovi se dodjeljuju kako slijedi: • 0 izostanka = 5 bodova • 1 izostanak = 3 boda • 2 izostanka = 1 bod	1	Ako student izostane više od dva puta od ukupnog broja prozivki, nema pravo na potpis. Dolasci na predavanja su obvezni, pa nema mogućnosti nadoknade.	
Prisustvovanje na seminarima	5	1	Na seminarima se svaki put obavlja provjera prisustvovanja, a dopuštena su najviše tri izostanka. Bodovi se dodjeljuju kako slijedi: • 0 ili 1 izostanak = 5 bodova • 2 izostanka = 3 boda • 3 izostanka = 1 bod	1	Ako student izostane više od tri puta od ukupnog broja prozivki, nema pravo na potpis. Dolasci na seminare su obvezni, pa nema mogućnosti nadoknade.	
Aktivnost na predavanjima	5		Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na predavanjima, postavljati pitanja, prezentirati na nastavi posebna rješenja pojedinih zadataka i sl.			
Aktivnost na seminarima	5		Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na seminarskoj nastavi, postavljati pitanja, prezentirati na nastavi posebna rješenja pojedinih zadataka i sl.			
Seminarski rad (pisani rad i prezentacija na seminarskoj nastavi)	20	8	Student dobije temu seminarskog rada na nastavi. Seminarski rad treba izraditi kao prezentaciju u PowerPointu i prezentirati na seminarskoj nastavi u dogovorenom terminu te zajedno s cjelovitim tekstom rada, pisanim u Wordu, predati na sustav za e-učenje (Moodle) najkasnije 48 sati uoči termina prezentacije. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te uz gubitak prava na potpis povlači i disciplinsku odgovornost studenta (prijavu Stegovnom sudu Fakulteta).	8	Student može u opravdanim slučajevima (u prethodnom dogovoru s nastavnikom) naknadno obraditi temu i prezentirati rad. Uvjet za potpis je ostvarivanje najmanje 8 bodova iz seminarskog rada.	
1. kolokvij	30		Sastoji se od pet pitanja koja pokrivaju 1. dio gradiva, od kojih svako nosi najviše šest bodova (ukupno najviše 30 bodova). Provodi se u obliku pismene provjere. Svaki oblik ili pokušaj prepisivanja za vrijeme provjere znanja strogo je zabranjen te uz gubitak prava na potpis povlači i disciplinsku odgovornost studenta (prijavu Stegovnom sudu Fakulteta).		Nema nadoknade niti ponavljanja kolokvija.	
			Sastoji se od četiri pitanja koja pokrivaju 2. dio gradiva (obrađenog nakon 1. kolokvija) te jednog pitanja iz		Nema nadoknade niti ponavljanja kolokvija. Studentima koji su iz	

2. kolokvij	30	1. dijela gradiva, od kojih svako nosi najviše šest bodova (ukupno najviše 30 bodova). Mogu mu pristupiti samo oni studenti koji su na 1. kolokvij u ostvarili najmanje 13 bodova. Provodi se u obliku pismene provjere za sve studente koji imaju pravo pristupa. Predmetni nastavnik zadržava pravo da naknadno i usmeno ispita (ukoliko procjeni potrebnim) 50% studenata koji su na oba kolokvija ukupno ostvarili najmanje bodova, te da sukladno usmenoj provjeri korigira ukupnu ocjenu na više ili na niže. Ostalim studentima (50% koji su na oba kolokvija ostvarili najviše bodova) izravno se upisuje ostvarena pozitivna ocjena u indeks, bez naknadne usmene provjere znanja. Svaki oblik ili pokušaj prepisivanja za vrijeme provjere znanja strogo je zabranjen te uz gubitak prava na potpis povlači i disciplinsku odgovornost studenta (prijavu Stegovnom sudu Fakulteta).	svakog pojedinačnog kolokvija ostvarili najmanje 13 bodova, no koji istovremeno nisu iz oba kolokvija ukupno ostvarili barem 30 bodova, bit će omogućena dodatna usmena provjera o kojoj će ovisiti prolazak na roku za kontinuirano praćenje, uz uvjet da su redovito dolazili na nastavu i da su uredno odradili ostale obveze na kolegiju.
-------------	----	---	---

Okvirno vrednovanje seminarskog rada:

Element	Broj bodova
Usklađenost sadržaja s naslovom seminarskog rada, poštivanje propisanog načina citiranja literature u skladu s propisanim Pravilnikom o završnom radu na FOI-u.	8
Poštivanje zahtjeva za oblikovanje teksta u skladu s Pravilnikom o završnom radu na FOI-u.	2
Način prezentiranja (pripremljeno izlaganje, obraćanje publici, prezentiranje bez sjedenja pred monitorom i isključivog čitanja sadržaja s vlastitih bilježaka).	4
Dopuna teoretske obrade teme prikladnim primjerima i poticanje kolega na diskusiju.	4
Prikladno uređenje slajdova (logičko povezivanje, korištenje grafičkih prikaza, izbjegavanje previše teksta na slajdu, navođenje izvora grafikona, tabela i slika, navođenje korištene literature).	2
UKUPNO:	20

NAPOMENA 1: Student koji neopravdano izostane i ne prezentira svoj seminar u zadano vrijeme ne može nadoknaditi seminarsku aktivnost, tj. ostvaruje nula (0) bodova iz seminara te gubi pravo na potpis!

NAPOMENA 2: Temu seminarskog rada studentu dodjeljuje ili na prijedlog studenta odobrava predmetni nastavnik koji izvodi seminarsku nastavu. Teme seminarskog rada slijede nastavni program u aplikativnom smislu. Student u radu razrađuje odabranu temu ili zastupa određenu ideju, tvrdnju ili koncept koju objašnjava argumentima koji je podržavaju. Pri tome primjena teorije na konkretnom primjeru iz prakse treba predstavljati pretežiti dio rada. U radu treba pisati o onome što je zadano kao tema, a ne okolišati niti prelaziti na druge teme. Treba upotrijebiti jasno oblikovane argumente unutar teme. Poželjan je i kritički osvrt prema drugim mogućim argumentima s kojima se student ne slaže. U seminarskom radu student treba pokazati da dobro poznaje temu o kojoj piše, da poznaje gradivo obrađeno u okviru kolegija i zna ga koristiti u zastupanju svog stava, da prati i vrednuje analize publicirane u medijima (novine, internet izvori) te

pokazati da zna pisati akademskim stilom. Studenti imaju punu slobodu zaključivanja te vrednovanje seminarskog rada ne ovisi o tome slaže li se ocjenjivač sa zaključkom autora ukoliko su navedeni zaključci dobro formulirani, objašnjeni i obranjeni argumentima. Ispitna literatura je pomoć pri formuliranju vlastitih argumenata, a ne služi tome da je se samo reproducira (preuzima) u seminarskom radu.

NAPOMENA 3: Korištenje tuđeg izvora, bez navođenja autora, smatra se plagijatom i nije etično niti je dopušteno. Reference se pišu u zagradama, uz navođenje autora, godine izdanja i broja stranice s koje je preuzet tekst. Svi izvori referencirani u tekstu rada moraju biti na kraju rada u popisu literature, a istovremeno ništa što nije spomenuto u radu ne može biti u završnom popisu literature. Svaka slika, grafikon ili tablica koja se koristi u seminarskom radu, a nije samostalno izrađena, mora imati naveden izvor. Nepoštivanje ovih pravila za sobom povlači disciplinsku odgovornost, odnosno prijavu Stegovnom sudu Fakulteta. Za dodatne upute student može koristiti predložak za pisanje završnog rada dostupan na stranicama knjižnice FOI-ja, ili kontaktirati nastavnika.

Korporacijsko upravljanje - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Predavač: Izv.prof.dr.sc. Marina Klačmer Čalopa

Asistent: Ivana Đunđek Kokotec, mag. oec.

Praćenje rada studenata - Model A (kontinuirano praćenje)

Elementi praćenja	Bodova
Pismeni ispit	54
Seminarski rad	6
Dolasci na seminare i predavanja	10
Kritički osvrt promatranog poduzeća	25
Kritički osvrt na članak ili knjigu	3
Aktivnost na nastavi	2
ZBROJ	100

Praćenje rada studenata - Model B (ispit+pristupni rad)

Elementi praćenja	Bodova
Pismeni ispit	80
Projektni zadatak	20
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
----	----	--------

0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Za izvanredne studente koji žele ostvariti ocjenu putem kontinuiranog praćenja vrijede ista pravila kao za redovne studente, odnosno odabiru model A (kontinuirano praćenje).

Odabir modela polaganja ispita izvanredni studenti su dužni javiti asistentici u roku od 3 tjedna od početka semestra na mail ili dolaskom na konzultacije u suprotnom se svi izvanredni studenti svrstavaju u MODEL B!

Projektni zadatak koji se odrađuje samostalno mora imati min 20 stranica teksta te mora biti predan min 10 dana prije ispitnog roka. Kako je riječ o projektnom zadatku, podrazumijeva se rasprava studenta i promišljanje kroz iznesene stavove i prijedloge za unapređenje poslovanja promatranog poduzeća. Jednom predan rad više se ne vraća na doradu. Ako student ostvari manje od 40 bodova na pismenom ispitu, ne priznaju se bodovi ostvareni kroz projektni zadatak.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij								+										100.0			30	+	
2. kolokvij																+		20.0	80.0		30	+	

Opis elemenata praćenja - Kontinuirano praćenje

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Pismeni ispit	54		Pismeni ispit provodit će se dva puta tijekom semestra u zadanim terminima. Ukupan broj bodova ostvarenih putem pismenog ispita je 54. U drugom kolokviju ponavljat će se 20% gradiva prethodnog kolokvija.			
Seminarski rad	6		Obrada i prezentacija seminarskog rada prema predloženim temama. Temu je potrebno samostalno obraditi na minimalno 15 slajdova, uz oblikovanje teksta poštujući pravilnik o izradi seminarskog rada. Prezentacija teme mora biti u trajanju od 15 do 20 minuta. Studenti pojedinačno obrađuju odabranu temu.			
Kritički osvrt promatranog	22		Studenti u unaprijed definiranom timu (od 2 do 3 studenta) na temelju stečenog znanja, dostupnih materijala i financijskih izvještaja moraju dati kritički osvrt na poslovanje promatranog društva, aktivnosti nadzornog odbora i uprave, model KU i ostale elemente koji			

poduzeća			su obrađeni predavanjem. Kritički osvrt mora imati 15-20 stranica teksta. Prezentacija kritičkog osvrta mora biti u trajanju od 15-20 minuta. Svi studenti iz jednog tima moraju sudjelovati u prezentaciji. Kako je riječ o timskom radu, svi studenti iz istog tima dobivaju jedinstveni broj bodova.			
Kritički osvrt na članak ili knjigu	3		Za studente koji žele ostvariti viši bodovni prag te time i višu ocjenu ? Bodove student može ostvariti tako da samostalno i vlastitim riječima napiše kritički prikaz članka ili knjige iz promatranog područja. Kritički prikaz je vrsta pisanog rada kojom student treba vrednovati tuđe djelo (knjigu, članak). Važno je dobro poznavati materiju koju djelo obrađuje. Student samostalno odabire članak ili knjigu za kritički prikaz. Korištenje tuđeg izvora, bez navođenja autora smatra se plagijatom i nije etično. Citati se pišu u fusnotama, uz navođenje autora, naziva djela, izdavačke kuće, godine izdanja i stranice s koje je preuzet tekst. Svaka stranica ili tablica koja se koristi u tekstu, a nije samostalno izrađena, mora imati izvor. Kritički prikaz mora imati 10-tak stranica teksta.			
Aktivnost na nastavi	2		Aktivnost na nastavi			
Dolasci na seminare i predavanja	10	5	Tijekom semestra provodi se provjera dolazaka na predavanja (5 puta) i seminarsku nastavu (5 puta). Student može izostati max 5 puta (50%) od ukupnog broja provjere dolazaka, u protivnom gubi pravo na stjecanje ocjene kroz kontinuirano praćenje. Redoviti dolasci vrednuju se s max 10 bodova. Provjera redovnih dolazaka provodi se bez prethodne najave.		Nema mogućnosti nadoknade.	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Pismeni ispit	80	40	Pismeni ispit provodi se na redovnim ispitnim rokovima, uz prethodno ispunjenje svih preduvjeta izlaska na pismeni ispit. Na redovnom ispitnom roku ispit se sastoji od pismenog i usmenog djela. Ispitno gradivo je obuhvaćeno obveznom ispitnom literaturom, te materijalima i prezentacijama dostupnim na sustavu za e-učenje Moodle. Pismeni ispit nosi max 80 bodova. Potrebno je ostvariti minimalno 40 bodova (50%) iz pismenog ispita.			
Projektni zadatak	20		<p>PREDUVJETI ZA IZLAZAK NA PISMENI ISPIT: KRITIČKI OSVRT (case study) NA ORGANIZACIJSKU I VLASNIČKU STRUKTURU PODUZEĆA, STRUKTURU I AKTIVNOSTI NADZORNOG ODBORA I UPRAVE PODUZEĆA, FINACIJSKO POSLOVANJE – Student samostalno priprema projekt na temelju stečenog znanja kroz ranije godine obrazovanja, dostupnih materijala u pisanom obliku i putem web izvora, te financijskih izvještaja poduzeća. Analizu financijskih izvještaja potrebno je napraviti koristeći Excel, odn. alate za analizu, računanje, grafički prikaz i prezentaciju podataka. Kroz projekt student prati poslovanje promatranog društva, aktivnosti nadzornog odbora i uprave, model korporacijskog upravljanja, model korporativnog izvještavanja i ostale elemente koji se obrađuju kroz nastavni plan i program predmeta (npr. elemente provođenja kodeksa korporacijskog upravljanja, modele nagrađivanja menadžmenta – dioničke opcije i sl.). Kritički osvrt mora imati min 20 stranica teksta te mora biti predan min 10 dana prije ispitnog roka. Kako je riječ o kritičkom osvrtu, podrazumijeva se rasprava studenta i promišljanje kroz iznesene stavove i prijedloge za unapređenje poslovanja i korporacijskog upravljanja promatranog poduzeća. Jednom predan rad više se ne vraća na doradu.</p>			

NAPOMENA: Korištenje tuđeg izvora, bez navođenja autora smatra se plagijatom i nije etično. Citati se pišu u testu, uz navođenje autora, godine izdanja i stranice s koje je preuzet tekst. Svaka stranica ili tablica koja se koristi u tekstu, a nije samostalno izrađena, mora imati izvor. Nepoštivanjem ovih pravila student će biti upućen na stegovno povjerenstvo.

Korporacijsko upravljanje - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Predavač: Izv.prof.dr.sc. Marina Kláčmer Čalopa

Asistent: Ivana Đunđek Kokotec, mag. oec.

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Pismeni ispit	54
Seminarski rad	9
Kritički osvrt promatranog poduzeća	22
Dolasci na seminare i predavanja	10
Kritički osvrt na članak ili knjigu	3
Aktivnost na nastavi	2
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Za studente koji ne žele ostvariti ocjenu putem kontinuiranog praćenja vrijede ista pravila kao za izvanredne studente.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij							+											100.0	0.0	0.0	30	+	
2. kolokvij																+		20.0	80.0	0.0	30	+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Pismeni ispit	54		Pismeni ispit provodit će se dva puta tijekom semestra u zadanim terminima. Ukupan broj bodova ostvarenih putem pismenog ispita je 54. U drugom kolokviju ponavljat će se 20% gradiva prethodnog kolokvija.			
Seminarski rad	6		Obrada i prezentacija seminarskog rada prema predloženim temama. Temu je potrebno samostalno obraditi na minimalno 15 slajdova, uz oblikovanje teksta poštujući pravilnik o izradi seminarskog rada. Prezentacija teme mora biti u trajanju od 15 do 20 minuta. Studenti pojedinačno obrađuju odabranu temu			
Kritički osvrt promatranog poduzeća	25		Studenti u unaprijed definiranom timu (od 2 do 3 studenta) na temelju stečenog znanja, dostupnih materijala i financijskih izvještaja moraju dati kritički osvrt na poslovanje promatranog društva, aktivnosti nadzornog odbora i uprave, model KU i ostale elemente koji su obrađeni predavanjem. Kritički osvrt mora imati 15-20 stranica teksta. Prezentacija kritičkog osvrta mora biti u trajanju od 15-20 minuta. Svi studenti iz jednog tima moraju sudjelovati u prezentaciji. Kako je riječ o timskom radu, svi studenti iz istog tima dobivaju jedinstveni broj bodova.			
Dolasci na seminare i predavanja	10	5	Tijekom semestra provodi se provjera dolazaka na predavanja (5 puta) i seminarsku nastavu (5 puta). Student može izostati max 5 puta (50%) od ukupnog broja provjere dolazaka, u protivnom gubi pravo na stjecanje ocjene kroz kontinuirano praćenje. Redoviti dolasci vrednuju se s max 10 bodova. Provjera redovnih dolazaka provodi se bez prethodne najave.		Nema mogućnosti nadoknade.	
Kritički osvrt na članak ili knjigu	3		Za studente koji žele ostvariti viši bodovni prag te time i višu ocjenu Bodove student može ostvariti tako da samostalno i vlastitim riječima napiše kritički prikaz članka ili knjige iz promatranog područja. Kritički prikaz je vrsta pisanog rada kojom student treba vrednovati tuđe djelo (knjigu, članak). Važno je dobro poznavati materiju koju djelo obrađuje. Student samostalno odabire članak ili knjigu za kritički prikaz. Korištenje tuđeg izvora, bez navođenja autora smatra se plagijatom i nije etično. Citati se pišu u fusnotama, uz navođenje autora, naziva djela, izdavačke kuće, godine izdanja i stranice s koje je preuzet tekst. Svaka stranica ili tablica koja se koristi u tekstu, a nije samostalno izrađena, mora imati izvor. Kritički prikaz mora imati 10-tak stranica teksta.			
Aktivnost na nastavi	2		Aktivnost na nastavi			

Korištenje tuđeg izvora, bez navođenja autora smatra se plagijatom i nije etično. Citati se pišu u fusnotama, uz navođenje autora, naziva djela, izdavačke kuće, godine izdanja i stranice s koje je preuzet tekst. Svaka stranica ili tablica koja se koristi u tekstu, a nije samostalno izrađena, mora imati izvor.

Kvaliteta i mjerenja u informatici - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje lab. vježbama	5
Izrada zadataka na lab.vježbama	30
Prezentacija dogovorene teme	5
Kolokvij u svakom ciklusu nastave (3x20)	60
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doabar (3)
76	90	vrlo doabar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1.kolokvij					+													100.0					
2.kolokvij											+							30.0	70.0				
3.kolokvij																	+	10.0	20.0	70.0			

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama (seminarima)	5	2	Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. 14 dolazaka (5 bodova) 13 dolazaka (4 boda) 12 dolazaka (3 boda) 11 dolazaka (2 boda)		Nema nadoknada	
Izrada zadataka na lab.vježbama	30	10	Student ima obavezu izraditi zadatke sa lab.vježbi.: min. 10 do max. 30 bodova. Studenti dobivaju upute za rješavanje zadataka koje počinju rješavati tijekom lab.vježbi, a završavaju kod kuće i postavljaju na sustav za e-učenje do zadanog roka ili se zadaci predaju na samoj lab.vježbi. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.		Rješenja zadataka se MORAJU predati u dogovorenom vremenu za upload. Nakon isteka vremena za upload, zadaci se neće uvažiti.	U slučaju bolesti (uz priloženu ispričnicu) vježbe se mogu nadoknaditi u dogovoru s nastavnikom.
prezentacija dogovorene teme	5	2	Student u dogovoru s nastavnikom priprema prezentaciju određene teme		Nema nadoknada	
Kolokviji	60	18	Student mora pristupiti svakom kolokviju (ima obavezu polaganja sva tri kolokvija). Svaki kolokvij nosi max. 20 bodova. Ukupno je moguće ostvariti max. 60 bodova. Uvjet za kontinuirano praćenje je min 18 bodova. Svi kolokviji su pismeni. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
Uvjet za kont. praćenje: ukupno	100	32				

Kvaliteta i mjerenja u informatici - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje predavanju	5
Prisustvovanje lab.vježbama	5
Izrada zadataka na lab. vježbama	30
Kolokvij u svakom ciklusu nastave (3x20)	60
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doabar (3)
76	90	vrlo doabar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1.kolokvij					+													100.0					
2.kolokvij											+							30.0	70.0				
3.kolokvij																	+	10.0	20.0	70.0			

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima	5	2	Na predavanjima se 5 puta nasumično obavlja provjera prisustvovanja. Svako prisustvovanje nosi 1 bod.		Nema nadoknada	
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama (seminarima)	5	2	Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. 14 dolazaka (5 bodova) 13 dolazaka (4 boda) 12 dolazaka (3 boda) 11 dolazaka (2 boda)		Nema nadoknada	
Izrada zadataka na lab.vježbama	30	10	Student ima obavezu izraditi zadatke sa lab.vježbi.: min. 10 do max. 30 bodova. Studenti dobivaju upute za rješavanje zadataka koje počinju rješavati tijekom lab.vježbi, a završavaju kod kuće i postavljaju na sustav za e-učenje do zadanog roka ili se zadaci predaju na samoj lab.vježbi. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.		Rješenja zadataka se MORAJU predati u dogovorenom vremenu za upload. Nakon isteka vremena za upload, zadaci se neće uvažiti.	U slučaju bolesti (uz priloženu ispričnicu) vježbe se mogu nadoknaditi u dogovoru s nastavnikom.
Kolokviji	60	18	Student mora pristupiti svakom kolokviju (ima obavezu polaganja sva tri kolokvija). Svaki kolokvij nosi max. 20 bodova. Ukupno je moguće ostvariti max. 60 bodova. Uvjet je za sva tri kolokvija min 18 bodova. Svi kolokviji su pismeni. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.		Nema nadoknada	
Uvjet za potpis: ukupno	100	32				

Logičko programiranje - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Studenti mogu položiti predmet na sljedeće načine:

1. Redovni izlazak na pismeni i usmeni ispit - Model 1;
2. Izrada i obrana opsežnijeg seminarskog rada na zadanu temu - Model 2;
3. Sudjelovanje u kontinuiranom praćenju na isti način kao i redoviti studenti – Model 3;
4. Sudjelovanje u kontinuiranom praćenju kroz e-učenje i samostalni rad - Model 4.

Praćenje rada studenata - Model 3

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na nastavi	10
Kolokviji	50
Projekt	40
ZBROJ	100

Praćenje rada studenata - Model 4

Elementi praćenja	Bodova
Kritički osvrt na članak	10
Kolokviji	50
Projekt	40
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Kolokvij 1						+												100.0			60	+	
Kolokvij 2												+						20.0	80.0		60	+	
Projekt														+	+	+	+				30	+	+

Opis elemenata praćenja - Model 3

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama	0	0	Uvjet za potpis. Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. Dozvoljena su 2 izostanka (vježbe se provode kroz 8 tjedana po 2 sata).	4 izostanka	Dodatni zadaci. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do kraja 12. tjedna.	Zadnji dan 17. tjedna.
Aktivnost na laboratorijskim vježbama i seminarima	10	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na laboratorijskim vježbama i seminarima, prezentirati rješenja pojedinih zadataka i sl., za što ukupno mogu dobiti 5 bodova na seminarima i 5 bodova na vježbama.			
1. kolokvij**	25	15	Rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Na oba kolokvija ukupno mora biti ostvareno najmanje 15 bodova.			
2. kolokvij	25		Rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Na oba kolokvija ukupno mora biti ostvareno najmanje 15 bodova.			

Projekt	40	10	Uvjet za polaganje ispita na bilo koji način.* Samostalni projekt koji se dodjeljuje studentu najkasnije do početka 7. tjedna. Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Pismeni dio projekta treba postaviti na Web unutar zadanog roka. Projekt se brani tijekom 3. nastavnog razdoblja prema objavljenim terminima uz prezentaciju u nekom alatu. Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
---------	----	----	---	--	--	--

Opis elemenata praćenja - Model 4

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama	0	0	Uvjet za potpis. Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. Dozvoljena su 2 izostanak (vježbe se provode kroz 8 tjedana po 2 sata).	4 izostanka	Dodatni zadaci. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do kraja 12. tjedna.	Zadnji dan 17. tjedna.
Kritički osvrt na članak	10	0	Student dobiva članak na koji treba napraviti kritički osvrt u obliku kraćeg seminara te ga obrazložiti na konzultacijama.			
1. kolokvij**	25	15	Rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Na oba kolokvija ukupno mora biti ostvareno najmanje 15 bodova.			
2. kolokvij	25		Rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Na oba kolokvija ukupno mora biti ostvareno najmanje 15 bodova.			
Seminar	40	10	Uvjet za polaganje ispita na bilo koji način.* Samostalni projekt koji se dodjeljuje studentu najkasnije do početka 7. tjedna. Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Pismeni dio projekta treba postaviti na Web unutar zadanog roka. Projekt se brani tijekom 3. nastavnog razdoblja prema objavljenim terminima uz prezentaciju u nekom alatu. Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			

* Projekt je potrebno napraviti bez obzira na model polaganja ispita.

** Na kolokvijima ukupno mora biti ostvareno najmanje 15 bodova, a iz projekta 10 kako bi student mogao predmet položiti tijekom godine kroz kontinuirano praćenje.

Logičko programiranje - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na nastavi	10
Kolokviji	50
Projekt	40
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Kolokvij 1						+												100.0			60	+	
Kolokvij 2												+						20.0	80.0		60	+	
Projekt													+	+	+	+	+				30	+	+

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na seminarima	0	0	Uvjet za potpis. Na seminarima se 5 puta nasumično obavlja provjera prisustvovanja. Dozvoljena su 3 izostanka.	5 izostanaka	Dodatni referat. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do kraja 12. tjedna.	Zadnji dan 17. tedna.
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama	0	0	Uvjet za potpis. Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. Dozvoljen je 1 izostanak (vježbe se provode kroz 8 tjedana po 2 sata).	2 izostanka	Dodatni zadaci. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do kraja 12. tjedna.	Zadnji dan 17. tjedna.
Aktivnost na laboratorijskim vježbama i seminarima	10	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na laboratorijskim vježbama i seminarima, prezentirati rješenja pojedinih zadataka i sl., za što ukupno mogu dobiti 5 bodova na seminarima i 5 bodova na vježbama.			
1. kolokvij**	25	15	Rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Na oba kolokvija ukupno mora biti ostvareno najmanje 15 bodova.			
2. kolokvij	25		Rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Na oba kolokvija ukupno mora biti ostvareno najmanje 15 bodova.			
Projekt	40	10	Uvjet za polaganje ispita na bilo koji način.* Samostalni projekt koji se dodjeljuje studentu najkasnije do početka 7. tjedna. Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Pismeni dio projekta treba postaviti na Web unutar zadanog roka. Projekt se brani tijekom 3. nastavnog razdoblja prema objavljenim terminima uz prezentaciju u nekom alatu. Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			

* Projekt je potrebno napraviti bez obzira na način polaganja ispita: preko kontinuiranog praćenja ili redovni izlazak na ispit.

** Na kolokvijima ukupno mora biti ostvareno najmanje 15 bodova, a iz projekta 10 kako bi student mogao predmet položiti tijekom godine kroz kontinuirano praćenje.

Metode pretraživanja i klasifikacija informacija - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Unutar 21 dan od početka nastave izvanredni studenti se trebaju prijaviti u online kolegij "Metode pretraživanja i klasifikacija informacija" otvorenom na sustavu za e-učenje i odabrati način polaganja ispita (odabrati Model A ili Model B). Izvanredni studenti koji u objavljenom roku ne odaberu način polaganja ispita (tj. ne odaberu Model A ili Model B) prate se i ocjenjuju prema Modelu B i ne mogu pristupiti ispitu dok ne zadovolje uvjet prema tom modelu (izrada seminarskog rada).

Izvanredni studeni mogu odabrati jedan od dva ponuđena načina polaganja ispita:

1. Model A (obavezna predavanja, lab. vježbe, izrada zadataka na lab. vježbama i kolokviji) – sva predavanja i vježbe su obavezni, te se praćenje rada na kolegiju izvodi na isti način kao i za redovite studente. Bodovna skala ocjena je ista kao i za redovite studente, te su izvanredni studenti obavezni sudjelovati u svim elementima praćenja redovnih studenata. Vidjeti Model praćenja za redovite studente - (Model A).

2. Model B (pismeni i usmeni ispit) – studenti koji se odluče za ovaj model izlaze na pismeni i usmeni ispit. Uvjet za pristupanje pismenom ispitu je izrada seminarskog rada. Elementi praćenja i broj bodova za ovaj model opisani su u tablici Model B.

Praćenje rada studenata - Model A (kao i za redovite studente)

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje predavanjima	5
Prisustvovanje lab.vježbama	5
Izrada zadataka na lab. vježbama	30
Kolokviji	60
ZBROJ	100

Praćenje rada studenata - Model B

Elementi praćenja	Bodova
Izrada seminarskog rada	30
Pismeni ispit	60

Usmeni ispit	10
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Seminarski rad	30	15	Seminarski rad nosi maksimalno 30 bodova a studenti ga izrađuju samostalno. Rad mora biti oblikovan prema Predlošku za pisanje završnog rada. Temu seminarskog rada student(i) dogovaraju s nastavnikom. Seminarski rad student je dužan predati (putem sustava e-učenja) najkasnije 14 dana prije pismenog dijela ispita (kojem namjerava pristupiti). O svojem predavanju seminarskog rada student mora obavijestiti predmetnog nastavnika. Predmetni nastavnik najkasnije 7 dana prije ispita odgovara studentu da li da li je ostvario potrebnih, minimalnih 15 bodova. Ukoliko student ne preda (na nastavnikov zahtjev za promjenama) novu verziju seminarskog rada tj. ne ostvari minimalnih 15 bodova najkasnije 3 dana prije pismenog ispita ne može pristupiti pismenom dijelu ispita.			
Pismeni ispit	60	30	Na pismenom dijelu ispita provjerava se poznavanje i razumijevanje tema koje su obrađene na predavanju. Pismeni ispit sadržava 30 pitanja. Odgovori na pitanja boduju se s 2 (točan odgovor), 1 (djelomičan odgovor) i 0 (netočan odgovor) boda. Materijali za pripremu za pismenu provjeru nalaze se na sustavu za e-učenje.			
Usmeni ispit	10	5	Usmeni dio ispita - pitanja vezana su uz teme obrađene na predavanju. Student koji ostvari pozitivnu ocjenu na pismenom ispitu pristupa usmenom ispitu na kojem se može korigirati ocjena pismenog ispita za maksimalno 10 bodova (na više/nije), shodno znanju studenta.			

Metode pretraživanja i klasifikacija informacija - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje predavanjima	5
Prisustvovanje lab.vježbama	5
Izrada zadataka na lab. vježbama	30
Kolokviji	60
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doabar (3)
76	90	vrlo doabar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij						+												100.0			45	+	
2. kolokvij											+							30.0	70.0		45	+	
3. kolokvij																+		10.0	20.0	70.0	45	+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje predavanjima	5	2	Na predavanjima se 5 puta nasumično obavlja provjera prisustvovanja. Svako prisustvovanje nosi 1 bod.		Nema nadoknada	
Prisustvovanje lab.vježbama	5	2	Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. 14 dolazaka (5 bodova) 13 dolazaka (4 boda) 12 dolazaka (3 boda) 11 dolazaka (2 boda)		Nema nadoknada	
Izrada zadataka na lab. vježbama	30	10	Student ima obavezu izraditi zadatke sa lab.vježbi.: min. 10 do max. 30 bodova. Studenti dobivaju upute za rješavanje zadataka koje počinju rješavati tijekom lab.vježbi, a završavaju kod kuće i postavljaju na sustav za e-učenje do zadanog roka ili se zadaci predaju na samoj lab.vježbi. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.		Rješenja zadataka se moraju predati na sustav za e-učenja prije isteka dogovorenog roka a nakon toga rješenja zadataka neće biti uvažena. U slučaju bolesti (uz priloženu ispričnicu) rješenja zadataka se mogu predati naknadno u dogovoru s nastavnikom.	
1. kolokvij	20	8	Teoretska pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	0	1. kolokvij ponavlja se zajedno s 2. kolokvijem.	
2. kolokvij	20	8	Teoretska pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	0	2. kolokvij ponavlja se zajedno s 3. kolokvijem.	
3. kolokvij	20	8	Teoretska pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	0	3. kolokvij ponavlja se najkasnije 7 dana nakon regularnog roka 3. kolokvija (prema dogovoru)	

Metodika nastave informatike 1 - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Mjerenje organizacijskih performansi - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Izvanredni studenti mogu odabrati jedan od tri različita modela praćenja:

1. Model A (obavezna predavanja, lab. vježbe, prezentacija seminara, izrada i predaja projekata, kolokviji) – sva predavanja i vježbe su obavezni, te se praćenje rada na kolegiju izvodi na isti način kao i za redovite studente. Bodovna skala ocjena je ista kao i za redovite studente, te su izvanredni studenti obavezni sudjelovati u provedbi svih aktivnosti u okviru predavanja, seminara i lab. vježbi kao ispunjenje uvjeta za izlazak na ispit. Vidi model praćenja za redovne studente.
2. Model B (obavezne konzultacije, prezentacija seminara, izrada i predaja projekata, kolokviji) – obavezan je dolazak na barem jedne konzultacije u roku od 21 dan (3 tjedna) od početka nastave kod nositelja kolegija, te na barem jedne konzultacije u roku od 21 dan (3 tjedna) od početka nastave kod asistenta na kolegiju. Obavezan je dolazak na dva kolokvija kroz semestar (koji se održavaju prema modelu A), održavanje prezentacije na seminarima (u prethodno dogovorenom terminu) i predaja projekta (kao za model A). Studenti dodatne bodove (do 5) mogu ostvariti dolaskom na minimalno 5 termina seminarske nastave.
3. Model C (obavezne konzultacije, izrada i predaja projekata i usmeni ispit) – obavezan je dolazak na barem jedne konzultacije u roku od 21 dan (3 tjedna) od početka nastave kod nositelja kolegija, te na barem jedne konzultacije u roku od 21 dan (3 tjedna) od početka nastave kod asistenta na kolegiju. Ovaj model nema elemente praćenja rada studenta, nego samo minimalne uvjete koje je student dužan ispuniti kako bi se pripremio i pristupio pismenom dijelu ispita: dolazak na barem dva termina konzultacija.

Praćenje rada studenata - Model A

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na nastavi	5
Seminari	10
Kolokviji	60
Projekt	25
ZBROJ	100

Praćenje rada studenata - Model B

Elementi praćenja	Bodova
Dolazak na seminarsku nastavu	5
Seminari	10
Kolokviji	60
Projekt	25

ZBROJ

100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni	
Kolokvij 1						+												100.0			30	+		
Kolokvij 2													+						100.0			30	+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima	0	3	Od 5 nasumičnih provjera prisustva dozvoljena su do 2 izostanka za dobivanje potpisa.	4 izostanka	Dodatni referat. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do kraja prvog tjedna 3. međuispitnog razdoblja.	Zadnji dan 3. međuispitnog razdoblja
Prisustvovanje na laboratorijskim	0	8	Na svim seminarima i laboratorijskim vježbama bit će provjera prisustva. Dozvoljena su 2 izostanka.	3 izostanka	Dodatni referat/zadaci. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja,	Zadnji dan 3. međuispitnog

vježbama i seminarima					najkasnije do kraja prvog tjedna 3. međuispitnog razdoblja.	razdoblja
Obrada članka (prezentacija)	10	0	Studenti trebaju izraditi, predati i prezentirati rad na temu povezanu s gradivom kolegija kojeg mogu sami pronaći ili zatražiti od nastavnika. Ako sami pronalaze članak, potrebno je da nastavnik potvrdi da se takav članak može obrađivati. Ovo je timska aktivnost (do 3 studenta). Prezentacije je potrebno predati preko moodla i koristiti će se kao dio ispitne literature (svaki tim mora pripremiti 2 pitanja iz svoje prezentacije koja postaju ispitna literatura).	0	Javiti se nastavniku nakon objave podataka o praćenju rada, najkasnije do kraja prvog tjedna 2. međuispitnog razdoblja.	Zadnji dan 2. međuispitnog razdoblja
Projekt	25	15	Student treba izraditi model mjerenja performansi za odabrano poduzeće. Poduzeće treba izabrati do prije prvog kolokvija. Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Obrane su moguće unutar 3. nastavnog i 3. međuispitnog razdoblja.	0	-	-
Kolokvij 1	30	10	Pismena provjera znanja gradiva prvog međuispitnog razdoblja (pitanja tipa više ponuđenih odgovora, opisna pitanja, T/N ...). Uvjet za izlazak na kolokvij je predan Predan dio opisa za model u DS-u (vizija, misija, strateški ciljevi).	0	1. kolokvij ponavlja se zajedno s 2. kolokvijem.	-
Kolokvij 2	30	10	Pismena provjera znanja gradiva drugog međuispitnog razdoblja (pitanja tipa više ponuđenih odgovora, opisna pitanja, T/N ...). Uvjet za izlazak na kolokvij 2 je ostvareno minimalno 10 bodova na kolokviju 1.	0	2. kolokvij ponavlja se u vremenu 2. međuispitnog razdoblja.	Zadnji dan 2. međuispitnog razdoblja
Aktivnost na predavanjima	2	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na predavanjima ili rješavati probleme ili kratke provjere razumijevanja neto obrađenog gradiva (aktivno pristustvovanje!).	0	-	-
Aktivnost na laboratorijskim vježbama (seminarima)	3	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na laboratorijskim vježbama (seminarima), prezentirati na nastavi posebna rješenja pojedinih zadataka i sl.	0	-	-

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	udio (%)	udio (%)	udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni	
Kolokvij 1						+												100.0			30	+		
Kolokvij 2													+						100.0			30	+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima	0	3	Od 5 nasumičnih provjera prisustva dozvoljena su do 2 izostanka za dobivanje potpisa.	4 izostanka	Dodatni referat. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do kraja prvog tjedna 3. međuispitnog razdoblja.	Zadnji dan 3. međuispitnog razdoblja
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama i seminarima	0	8	Na svim seminarima i laboratorijskim vježbama bit će provjera prisustva. Dozvoljena su 2 izostanka.	3 izostanka	Dodatni referat/zadaci. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do kraja prvog tjedna 3. međuispitnog razdoblja.	Zadnji dan 3. međuispitnog razdoblja
Obrada članka (prezentacija)	10	0	Studenti trebaju izraditi, predati i prezentirati rad na temu povezanu s gradivom kolegija kojeg mogu sami pronaći ili zatražiti od nastavnika. Ako sami pronalaze članak, potrebno je da nastavnik potvrdi da se takav članak može obrađivati. Ovo je timska aktivnost (do 3 studenta). Prezentacije je potrebno predati preko moodla i koristiti će se kao dio ispitne literature (svaki tim mora pripremiti 2 pitanja iz svoje prezentacije koja postaju ispitna literatura).	0	Javiti se nastavniku nakon objave podataka o praćenju rada, najkasnije do kraja prvog tjedna 2. međuispitnog razdoblja.	Zadnji dan 2. međuispitnog razdoblja
Projekt	25	15	Student treba izraditi model mjerenja performansi za odabrano poduzeće. Poduzeće treba izabrati do prije prvog kolokvija. Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Obrane su moguće unutar 3. nastavnog i 3. međuispitnog razdoblja.	0	-	-
Kolokvij 1	30	10	Pismena provjera znanja gradiva prvog međuispitnog razdoblja (pitanja tipa više ponuđenih odgovora, opisna pitanja, T/N ...). Uvjet za izlazak na kolokvij je predan Predan dio opisa za model u DS-u (vizija, misija, strateški ciljevi).	0	1. kolokvij ponavlja se zajedno s 2. kolokvijem.	-
Kolokvij 2	30	10	Pismena provjera znanja gradiva drugog međuispitnog razdoblja (pitanja tipa više ponuđenih odgovora, opisna pitanja, T/N ...). Uvjet za izlazak na kolokvij 2 je ostvareno minimalno 10 bodova na kolokviju 1.	0	2. kolokvij ponavlja se u vremenu 2. međuispitnog razdoblja.	Zadnji dan 2. međuispitnog razdoblja
Aktivnost na predavanjima	2	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na predavanjima ili rješavati probleme ili kratke provjere razumijevanja neto obrađenog gradiva (aktivno prisustvovanje!).	0	-	-
Aktivnost na laboratorijskim			Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na laboratorijskim vježbama (seminarima), prezentirati na			

vježbama (seminarima)	3	0	nastavi posebna rješenja pojedinih zadataka i sl.	0	-	-
--------------------------	---	---	---	---	---	---

Studenti koji ne polože kolegij kontinuiranim praćenjem izlaze na usmeni ispit kojima prethodi izrada i obrana projekta.

Modeliranje i simulacije - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kratka provjera 1	10
Kratka provjera 2	10
Kolokvij 1 – simulacija opskrbnog lanca i redova čekanja	20
Kolokvij 2 – simulacija na računalu korištenjem programskih alata	20
Aktivnost	10
Projekt	30
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Za prolaz na kolokvij potrebno je sakupiti 50% bodova na svakom kolokvij.

Za pozitivnu ocjenu na kontinuiranom praćenju potrebno je skupiti minimalno 50 bodova i položiti sve kolokvije. Studenti koji ne polože kolegij na temelju bodova izlaze na pismeni i na

usmeni ispit.

Napomena: Prepisivanje na kolokvijima, korištenje tuđih rješenja u projektnim zadacima, provjerama i praktičnim zadacima je strogo zabranjeno i povlači stegovnu odgovornost studenata.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni	
Prvi kolokvij				+																	90	+		
Drugi kolokvij											+												+	
Ponavljanje jednog nepoloženog kolokvija												+											+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje nastavi	0	0	Izvanredni studenti nisu obavezni prisustvovati redovnoj nastavi.			
Aktivnost	10	0	Radi ostvarenja dodatnih bodova, koje redoviti studenti realiziraju aktivnošću na nastavi, izvanredni studenti mogu izabrati dodatni zadatak, oko čeka se dogovara sa prof.dr.sc. Vesnom Dušak.		Ne može se nadoknaditi	
Kratke provjere	20	0	Provjera ispituje gradivo koje je obrađivano na nastavi.		Ne može se nadoknaditi	
1. kolokvij	20	0	Individualni rad. Model opskrbnog lanca i model redova čekanja		Ne može se nadoknaditi	
2. kolokvij	20	0	Individualni rad. Izrada programskog rješenja u simulacijskom programskom paketu		Ne može se nadoknaditi	
Projekt	30	0	Izrada i prezentacija projekta vezanog za rješavanje problema iz stvarnog sustava metodama i tehnikama simulacijskog modeliranja – timski rad.		Ne može se nadoknaditi	
ZBROJ	100		Za ocjenu dovoljan potrebno je sakupiti minimalno 50% od ukupnog broja bodova. Svaki kolokvij se treba položiti s minimalno 50% mogućih bodova na kolokvijiu. Može se ponoviti jedan nepoloženi kolokvij ako je drugi položen			

Uvjeti polaganja predmeta putem kontinuiranog praćenja za izvanredne studente:

1. Kolokviji (40 bodova)

- prvi kolokvij - model opskrbnog lanca i model redova čekanja

- drugi kolokvij – izrada računalnog programa

-individualni rad

- pišu se u isto vrijeme kada pišu i redovni studenti

- iznimka su oni izvanredni studenti koji zbog radnih obaveza nisu u toj mogućnosti - oni mogu pisati kolokvije u dogovoru s izvođačima kolegija u vrijeme konzultacija

- za prolaz na kolokvij potrebno je skupiti minimalno 50% bodova

- jedan od kolokvija može se ponavljati u predviđenom terminu

2. Aktivnost (10 bodova) - radi ostvarenja dodatnih bodova, koje redoviti studenti realiziraju aktivnošću na nastavi, izvanredni studenti mogu izabrati dodatni zadatak, oko čega se dogovara s izvođačima kolegija

3. Kratke provjere (20 bodova) - ukupno 4 kratke provjere koje se provode na predavanjima i vježbama

- pišu se u isto vrijeme kada ih pišu i redovni studenti

- iznimka su oni izvanredni studenti koji zbog radnih obaveza nisu u toj mogućnosti - oni mogu pisati kratke provjere u dogovoru s izvođačima kolegija u vrijeme konzultacija

4. Projekt (30 bodova) - izrada i prezentacija projekta vezanog za rješavanje problema iz stvarnog sustava metodama i tehnikama simulacijskog modeliranja

– timski rad, ali može i pojedinačno

- prezentira se u isto vrijeme kada prezentiraju i redovni studenti

- iznimka su oni izvanredni studenti koji zbog radnih obaveza nisu u toj mogućnosti - oni mogu prezentirati u dogovoru s izvođačima kolegija u vrijeme konzultacija

Kontinuirano praćenje je obuhvaćeno obveznom literaturom, te materijalima i prezentacijama dostupnim na sustavu za e-učenje Moodle. Materijali na Moodle-u ažuriraju se tjedno, a to vrijedi za prezentacije iz predavanja, zadatke i primjere iz seminarske nastave.

Izvanredni studenti koji žele položiti predmet Modeliranje i simulacije na redovnom ispitnom roku

Izvanredni studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti na međuispite, te prezentirati i braniti projektni rad polažu predmet izlaskom na pismeni i usmeni ispit. Pismeni ispit provodi se na redovnim ispitnim rokovima. Usmenom ispitu pristupa se nakon uspješnog položenog pismenog ispita. Na pismenom ispitu mora se sakupiti minimalno 50% bodova od ukupnog broja bodova.

Ispitno gradivo je obuhvaćeno obveznom literaturom, te materijalima i prezentacijama dostupnim na sustavu za e-učenje Moodle. Materijali na Moodle-u ažuriraju se tjedno, a to vrijedi za prezentacije iz predavanja, zadatke i primjere iz seminarske nastave.

Modeliranje i simulacije - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kratka provjera 1	10
Kratka provjera 2	10
Kolokvij 1 – simulacija opskrbnog lanca i redova čekanja	20
Kolokvij 2 – simulacija na računalu korištenjem programskih alata	20
Aktivnost	10
Projekt	30
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doabar (3)
76	90	vrlo doabar (4)
91	100	odličan (5)

Za prolaz na kolokvij nu potrebno je sakupiti 50% bodova na svakom kolokvij nu.

Za potpis je potrebno skupiti minimalno 30 bodova.

Za pozitivnu ocjenu na kontinuiranom praćenju potrebno je skupiti minimalno 50 bodova i položiti sve kolokvije. Studenti koji ne polože kolegij na temelju bodova izlaze na pismeni i na usmeni ispit.

Napomena: Prepisivanje na kolokvijima, korištenje tuđih rješenja u projektnim zadacima, provjerama i praktičnim zadacima je strogo zabranjeno i povlači stegovnu odgovornost studenata.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Prvi kolokvij				+														100.0	30.0		90	+	
Drugi kolokvij											+								70.0		90	+	
Ponavljanje jednog nepoloženog kolokvija												+										+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje nastavi	0	0	Na predavanjima i seminarima dozvoljena su 2 izostanka u svakom petotjednom periodu.		Ne može se nadoknaditi	
Aktivnost na nastavi	10	0	Studenti sudjeluju u diskusijama, rješavanju problema i razumjevanju netom obrađenog gradiva (aktivno prisustvovanje!). Na nastavi prezentiraju rješenja pojedinih slučajeva.		Ne može se nadoknaditi	
Kratke provjere	20	0	Provjera ispituje gradivo koje je obrađivano na nastavi.		Ne može se nadoknaditi	
1. kolokvij	20	0	Individualni rad. Model opskrbnog lanca i model redova čekanja.		Ne može se nadoknaditi	
2. kolokvij	20	0	Individualni rad. Izrada programskog rješenja u simulacijskom programskom paketu.		Ne može se nadoknaditi	
Projekt	30	0	Izrada i prezentacija projekta vezanog za rješavanje problema iz stvarnog sustava metodama i tehnikama simulacijskog modeliranja – timski rad.		Ne može se nadoknaditi	

ZBROJ	100	Za ocjenu dovoljan potrebno je sakupiti minimalno 50% od ukupnog broja bodova. Svaki kolokvij se treba položiti s minimalno 50% mogućih bodova na kolokviju. Može se ponoviti jedan nepoloženi kolokvij ako je drugi položen.			
-------	-----	---	--	--	--

Napredne WEB tehnologije i servisi - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Domaće zadaće	25
Pismeni dio ispita	25
Projekt	50
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Izvanredni studenti koji su u važećoj ak .godinu prvi puta upisali predmet ili su ga ponovno upisali trebaju se javiti predmetnom nastavniku u vrijeme konzultacija i to najkasnije do kraja 3. tjedna nastave u semestru u kojem se izvodi predmet te se opredjeliti za jedan od dvamodela rada na predmetu s obzirom na svoje obaveze i mogućnosti dolaska na nastavu:

a) model za izvanredne studentes jednakim sustavom obaveza kao i redoviti studenti

b) model za izvanredne studente koji nisu u mogućnosti dolaziti na nastavu. Predavanja nisu obavezna. Studentima stoji na raspolaganju osnovna i dopunska literatura te materijali sa svih predavanja (prezentacije i programski primjeri) u sustavu e-učenja. Laboratorijske vježbe nisu obavezne. Studenti trebaju doći na konzultacije tijekom semestra kako bi dobili pomoć oko zadaća. Za svaku zadaću postoji forum unutar kojeg se može postaviti pitanje nastavnicima ili studentima. Student treba izraditi sve potrebne zadaće(odnosno steći minimalan broj bodova iz zadaća) koje brani u dogovorenom terminu konzultacija. Dolazak na seminarsku nastavu nije obavezan. Studenti dolaze na konzultacije tijekom semestra za dogovor u vezi seminarskog rada. Seminarski rad trebaju izraditi i prezentirati u dogovorenom terminu konzultacija. Minimalan broj bodova iz domaćih zadaća i seminara trebaju biti zadovoljeni najkasnije do kraja nastavnog dijela semestra tj. prije početka ispitnog dijela. Studenti dolaze na konzultacije tijekom nastavnog dijela semestra za dogovor u vezi projektnog zadatka.

Prije izlaska na obranu projekta studenti trebaju zadovoljiti minimalan broj bodova iz zadaća i seminara. Za svaki projektni zadatak postoji forum unutar kojeg se može postaviti pitanje nastavnicima ili studentima. Prije izlaska na ispit studenti trebaju zadovoljiti minimalan broj bodova iz zadaća, seminarskog rada i projektnog zadatka. Studenti ne izlaze na kolokvije. Studenti na ispitu pišu pismeni dio ispita. Za sva pitanja studenti se mogu javiti nastavnicima putem emaila s vlastite adrese iz @foi.hr domene.

Izvanredni studenti koji se NE jave predmetnom nastavniku najkasnije do kraja 3. tjedna nastave u semestru u kojem se izvodi predmet NEĆE MOĆI POLAGATI predmet u tekućoj akademskoj godinu.

Izvanredni studenti koji su u prethodnoj ak .godinu prvi puta upisali predmet ili su ga ponovno upisali, a nisu stekli potreban broj bodova iz zadaća, trebaju se javiti predmetnom nastavniku u vrijeme konzultacija i to najkasnije do kraja 3. tjedna nastave u semestru u kojem se izvodi predmet.

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Domaće zadaće	25	12	Ukupno ima 4 zadaća koje zajedno nose 25 bodova. Student treba pažljivo pročitati pripreme za laboratorijske vježbe, samostalno riješiti zadatak i postaviti na Web najkasnije 3 dana prije obrane na konzultacijama, u terminu dogovorim s predmetim nastavnikom. Student može braniti jednu po jednu zadaću ili više njih ovisno o vlastitim mogućnostima. Student koji ne obrani određenu zadaću gubi bodove iz te zadaće. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
Projekt	50	15	Samostalni projekt koji se dodjeljuje studentu najkasnije do početka 1. međuispitnog razdoblja. Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Projekt se može braniti nakon što student stekne minimalne uvjete iz domaćih zadaća. Obrana projekta obavlja se prema objavljenim terminima u sustavu Moodle ELF. Prijave za obranu projektnog rješenja šalju se kao odgovor na poruku unutar foruma koja određuje termin koji odgovara studentu. Prema redoslijedu prijava obavit će se obrane projektnog rješenja. Prijava za izabrani termin obrane projekta vrijedi ukoliko je obavljena NAJKASNIJE 24 sata prije njegovog termina. Promjena dogovorenog/odabranog termina obrane rezultira u oduzimanju -10% od projekta. Penalizacije koje su nastale temeljem odobrene promjene termina obrane projekta kumuliraju se s ostalim penalizacijama. Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
Pismeni dio ispita	25	13	Uvjeti za izlazak na pismeni dio ispita su stečeni minimalni bodovi iz domaćih zadaća i projekta. Pitanja tipa odaberi jedan između ponuđenih odgovora, odaberi više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, spoji pojmove i sl. Ili rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			

Zadaće

Zadaća	Bodova
1.zadaća	6
2.zadaća	6
3.zadaća	6
4.zadaća	7
ZBROJ	25

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	udio (%)	udio (%)	udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Kolokvij 1						+												100.0			90	+	
Kolokvij 2												+						30.0	70.0		90	+	
Projekt													+	+	+	+	+						+

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima	2	1	Na predavanjima se minimalno 5 puta nasumično obavlja provjera prisustvovanja. Dozvoljena su 2 izostanka. Provjera se može provesti objedinjeno s nenajavljenim kratkim testom (5 minutni test) koji ispituje gradivo koje je obrađivano na nastavi. Bodovi dobiveni ovim kratkim testom mogu se pripisati u Element: Aktivnost na predavanjima.	4	Dodatni referat. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do zadnjeg dana 13. tjedna nastave.	Zadnji dan 15. tjedna nastave
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama	3	2	Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. Dozvoljena su 2 izostanka.	4	Dodatni referat/zadaci. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do zadnjeg dana 13. tjedna nastave.	Zadnji dan 15. tjedna nastave
Aktivnost na predavanjima	2	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na predavanjima ili rješavati probleme ili kratke provjere razumijevanja neto obrađenog gradiva (aktivno prisustvovanje!).			
Aktivnost na laboratorijskim vježbama	3	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na laboratorijskim vježbama, prezentirati na nastavi posebna rješenja pojedinih zadataka i sl.			
Domaće zadaće	25	12	Ukupno ima 4 zadaća koje zajedno nose 25 bodova. Student treba pažljivo pročitati pripreme za laboratorijske vježbe, samostalno riješiti zadatak tijekom laboratorijskih vježbi (i nastaviti kod kuće) i postaviti na Web unutar zadanog roka.	8 bodova i 3 nepredane	Javiti se nastavniku nakon objave podataka o praćenju rada, najkasnije do zadnjeg dana 13. tjedna nastave. Predati i obraniti	Zadnji dan 15. tjedna

			zadaje	zadaje koje nisu obrađene ili ponoviti zadaje za koje nisu dobiveni bodovi.	nastave
			Svaki student treba nasumično minimalno 1 puta predstaviti svoju zadaću. Student koji nije spreman predstaviti određenu zadaću gubi bodove iz te zadaje. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.		
1. kolokvij	7	2	Pitanja tipa odaberi jedan između ponuđenih odgovora, odaberi više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, spoji pojmove i sl. Ili rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	0	1. kolokvij ponavlja se tjedan dana nakon prvog pisanja
2. kolokvij	8	3	Pitanja tipa odaberi jedan između ponuđenih odgovora, odaberi više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, spoji pojmove i sl. Ili rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	0	2. kolokvij ponavlja se tjedan dana nakon prvog pisanja
Projekt	50	15	<p>Samostalni projekt koji se dodjeljuje studentu najkasnije do početka 1. međuispitnog razdoblja. Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt najkasnije do kraja nastavnog dijela semestra tj. 17. tjedna nastave. Studenti se trebaju predbilježiti prije 2. međuispitnog razdoblja za tjedan u kojem će imati obranu projekta. Projekt se može braniti prema objavljenim terminima u sustavu Moodle ELF unutar predbilježenog tjedna za obranu. Prijave za obranu projektnog rješenja šalju se kao odgovor na poruku unutar foruma koja određuje termin koji odgovara studentu. Promjena odabranog tjedna obrane projekta povlači penalizaciju od -10% bodova iz projekta. Promjena termina unutar odabranog tjedna povlači penalizaciju od -10% bodova iz projekta. Prema redoslijedu prijava obaviti će se obrane projektnog rješenja. Prijava za izabrani termin obrane projekta vrijedi ukoliko je obavljena NAJKASNIJE 24 sata prije njegovog termina.</p> <p>Stimulacije i penalizacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> -studenti/ce koji obrane projekt u 13. tjednu nastave stimuliraju se sa 30% + (1% * broj dana) (od ponedjeljka (4) prema petku (0) sa smanjenjem za 1) bodova -studenti/ce koji obrane projekt u 14. tjednu nastave stimuliraju se sa 23% + (1% * broj dana) (od ponedjeljka (4) prema petku (0) sa smanjenjem za 1) bodova -studenti/ce koji obrane projekt u 15. tjednu nastave stimuliraju se sa 16% + (1% * broj dana) (od ponedjeljka (4) prema petku (0) sa smanjenjem za 1) bodova -studenti/ce koji obrane projekt u 16. tjednu nastave stimuliraju se sa 10% + (1% * broj dana) (od ponedjeljka (4) prema petku (0) sa smanjenjem za 1) bodova -studenti/ce koji obrane projekt u 17. tjednu nastave stimuliraju se sa 0% + (2% * broj dana) (od ponedjeljka (4) prema petku (0) sa smanjenjem za 1) bodova. <p>Studenti/ce koji na obrani projekta steknu minimalno 15 bodova ali NEMAJU dovoljno bodova za pozitivnu ocjenu ili žele bolju ocjenu (ako odobri predmetni nastavnik) nastavljaju rad na postojećem projektnom zadatku uz sljedeće elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -studenti/ce koji obrane projekt do zadnjeg termina u srpnju ak. godine penaliziraju se sa -10% bodova -studenti/ce koji obrane projekt do zadnjeg termina u rujnu ak. godine penaliziraju se sa -20% bodova. -studenti/ce koji obrane projekt do zadnjeg termina u veljači sljedeće ak. godine penaliziraju se sa -30% bodova. <p>Penalizacije koje su nastale temeljem odobrene promjene termina obrane projekta (tjedna ili dana u tjednu) kumuliraju</p>		

se s ostalim stimulacijama i penalizacijama.

Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.

Zadaće

Zadaća	Bodova
1.zadaća	6
2.zadaća	6
3.zadaća	6
4.zadaća	7
ZBROJ	25

Nenasilno rješavanje sukoba - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Operacijska istraživanja 2 - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kratka provjera 1	5
Kratka provjera 2	5
Kratka provjera 3	5
Kratka provjera 4	5
Kolokvij 1	25
Kolokvij 2	25
Aktivnost	10
Projekt	20
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Za prolaz na kolokviju potrebno je sakupiti 50% bodova na svakom kolokviju.

Uvjeti za ocjenu:

Za ocjenu je potrebno skupiti minimalno 50 bodova i položiti sve kolokvije. Studenti koji ne polože kolegij na temelju bodova izlaze na pismeni i na usmeni ispit.

Napomena: Prepisivanje na kolokvijima, korištenje tuđih rješenja u projektnim zadacima, provjerama i praktičnim zadacima je strogo zabranjeno i povlači stegovnu odgovornost studenata.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Kolokvij 1						+															90	+	
Kolokvij 2											+										90	+	
Ponavljanje jednog nepoloženog kolokvija												+									90	+	
Krajnji rok predaje projekta											+												

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje nastavi	0	0	Izvanredni studenti nisu obavezni prisustvovati redovnoj nastavi.			
Aktivnost	10	0	Radi ostvarenja dodatnih bodova, koje redoviti studenti realiziraju aktivnošću na nastavi, izvanredni studenti mogu izabrati dodatni zadatak, oko čega se dogovara sa prof.dr.sc. Vesnom Dušak ili dr.sc. Nikolinom Žajdela-Hrustek.		Ne može se nadoknaditi	
Kratke provjere	20	0	Predviđene su četiri kratke provjere znanja. Provjera se može provesti objedinjeno s nenajavljenim kratkim testom koji ispituje gradivo koje je obrađivano na nastavi. Kratke provjere održavaju se na predavanjima. Kratke provjere nose po pet bodova.		Ne može se nadoknaditi	
1. kolokvij	25	0	Rješavanje zadataka uz dodatak pitanja koja ispituju razumijevanje. Vrijeme provođenja: 1. međurok. Ponavljanje kolokvija u 12. tjednu nastave. Za prolaz na kolokvij u potrebno je prikupiti minimalno 50% bodova.		Ne može se nadoknaditi	
2. kolokvij	25	0	Rješavanje zadataka uz dodatak pitanja koja ispituju razumijevanje. Vrijeme provođenja: 2. međurok. Ponavljanje kolokvija u 12. tjednu nastave. Za prolaz na kolokvij u potrebno je prikupiti minimalno 50% bodova.		Ne može se nadoknaditi	
			Svaki student dobiva temu iz područja operacijskih istraživanja koju treba istražiti i obraditi u obliku projekta. Za projekt je potrebno		Nadoknada	

Projekt	20	0	analizirati neki poslovni problem iz perspektive gradiva obrađenog na nastavi ili obraditi odabranu temu iz domene operacijskih istraživanja izvan nastavnog gradiva.		nije predviđena	
ZBROJ	100	0	Ponavljati se može samo jedan kolokvij. Za pozitivnu ocjenu putem kontinuiranog praćenja potrebno je sakupiti minimalno 50% od ukupnog broja bodova.			

Uvjeti polaganja predmeta putem kontinuiranog praćenja za izvanredne studente:

1. Kolokviji (50 bodova)- rješavanje zadataka uz dodatak pitanja koja ispituju razumijevanje

- pišu se u isto vrijeme kada ih pišu i redovni studenti
- iznimka su oni izvanredni studenti koji zbog radnih obaveza nisu u toj mogućnosti - oni mogu pisati kolokvije u dogovoru s izvođačima kolegija u vrijeme konzultacija
- moguće je polagati kolokvij i putem video veze (Skype)
- potrebno je uspješno riješiti dva kolokvija (međuispita) koji ukupno nose 40 bodova
- za prolaz na kolokvij potrebno je skupiti minimalno 50% bodova
- jedan od kolokvija može se ponavljati u trećem međuispitnom razdoblju

2. Aktivnost (10 bodova) - radi ostvarenja dodatnih bodova, koje redoviti studenti realiziraju aktivnošću na nastavi, izvanredni studenti mogu izabrati dodatni zadatak, oko čeka se dogovora s izvođačima kolegija.

3. Kratke provjere (20 bodova) - ukupno 4 kratke provjere koje se provode na predavanjima i vježbama

- pišu se u isto vrijeme kada ih pišu i redovni studenti
- iznimka su oni izvanredni studenti koji zbog radnih obaveza nisu u toj mogućnosti - oni mogu pisati kratke provjere u dogovoru s izvođačima kolegija u vrijeme konzultacija
- moguće je pisati kratku provjeru i putem video veze (Skype)

4. Timski rad i prezentacija programskog zadatka (20 bodova) - obrada teme uključujući i programska rješenja (timski rad)

- prezentira se u isto vrijeme kada prezentiraju redovni studenti
 - iznimka su oni izvanredni studenti koji zbog radnih obaveza nisu u toj mogućnosti - oni mogu prezentirati u dogovoru s izvođačima kolegija u vrijeme konzultacija
- Kontinuirano praćenje je obuhvaćeno obveznom literaturom, te materijalima i prezentacijama dostupnim na sustavu za e-učenje Moodle. Materijali na Moodle-u ažuriraju se tjedno, a to vrijedi za prezentacije iz predavanja, zadatke i primjere iz seminarske nastave.

Izvanredni studenti koji žele položiti predmet Operacijska istraživanja 2. na redovnom ispitnom roku

Izvanredni studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti na međuispite, te prezentirati i braniti projektni rad polažu predmet izlaskom na pismeni i usmeni ispit. Pismeni ispit provodi se na redovnim ispitnim rokovima. Usmenom ispitu pristupa se nakon uspješno položenog pismenog ispita. Na pismenom ispitu mora se sakupiti minimalno 50% bodova od ukupnog broja bodova. Ispitno gradivo je obuhvaćeno obveznom literaturom, te materijalima i prezentacijama dostupnim na sustavu za e-učenje Moodle. Materijali na Moodle-u ažuriraju se tjedno, a to vrijedi za prezentacije iz predavanja, zadatke i primjere iz seminarske nastave.

Operacijska istraživanja 2 - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kratka provjera 1	5
Kratka provjera 2	5
Kratka provjera 3	5
Kratka provjera 4	5
Kolokvij 1	25
Kolokvij 2	25
Aktivnost	10
Projekt	20
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Za prolaz na kolokviju potrebno je sakupiti 50% bodova na svakom kolokviju.

Uvjeti za ocjenu i potpis:

Za potpis je potrebno skupiti minimalno 30 bodova.

Za ocjenu je potrebno skupiti minimalno 50 bodova i položiti sve kolokvije. Studenti koji ne polože kolegij na temelju bodova izlaze na pismeni i na usmeni ispit.

Napomena: Prepisivanje na kolokvijima, korištenje tuđih rješenja u projektnim zadacima, provjerama i praktičnim zadacima je strogo zabranjeno i povlači stegovnu odgovornost studenata.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Kolokvij 1					+													100.0			90	+	
Kolokvij 2											+								100.0		90	+	
Ponavljanje jednog nepoloženog kolokvija												+									90	+	
Krajnji rok predaje projekta											+												

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje nastavi	0	0	Na predavanjima i seminarima dozvoljena su 2 izostanka u svakom petotjednom periodu.		Ne može se nadoknaditi	
Aktivnost na nastavi	10	0	Studenti sudjeluju u razumjevanju obrađenog gradiva i aktivno prisustvuju pri prezentiraju rješenja pojedinih slučajeva.		Ne može se nadoknaditi	
Kratke provjere	20	0	Predviđene su četiri kratke provjere znanja. Provjera se može provesti objedinjeno s nenajavljenim kratkim testom koji ispituje gradivo koje je obrađivano na nastavi. Kratke provjere održavaju se na predavanjima. Kratke provjere nose po pet bodova.		Ne može se nadoknaditi	
1. kolokvij	25	0	Rješavanje zadataka uz dodatak pitanja koja ispituju razumijevanje. Vrijeme provođenja: 1. međurok. Ponavljanje kolokvija u 12. tjednu nastave. Za prolaz na kolokvij u potrebno je prikupiti minimalno 50% bodova.		Ne može se nadoknaditi	
			Rješavanje zadataka uz dodatak pitanja koja ispituju razumijevanje. Vrijeme provođenja: 2. međurok. Ponavljanje kolokvija u 12.		Ne može	

2. kolokvij	25	0	tjednu nastave. Za prolaz na kolokvij u potrebno je prikupiti minimalno 50% bodova.		se nadoknaditi	
Projekt	20	0	Svaki student dobiva temu iz područja operacijskih istraživanja koju treba istražiti i obraditi u obliku projekta. Za projekt je potrebno analizirati neki poslovni problem iz perspektive gradiva obrađenog na nastavi ili obraditi odabranu temu iz domene operacijskih istraživanja izvan nastavnog gradiva.		Nadoknada nije predviđena	
ZBROJ	100	0	Ponavljati se može samo jedan kolokvij. Za pozitivnu ocjenu putem kontinuiranog praćenja potrebno je sakupiti minimalno 50% od ukupnog broja bodova.			

Operacijski sustavi 2 - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Izvanredni studenti mogu izabrati jedan od sljedeća tri modela:

A. Mogu se uključiti u nastavu zajedno s redovitim studentima. U tom slučaju trebaju se u prva dva tjedna nastave javiti nastavniku i izjasniti da prihvaćaju sve obaveze dolazaka na nastavu koje vrijede za redovite studente, uključujući i polaganje ispita putem sustava kontinuiranog praćenja. Predaja SVIH laboratorijskih vježbi i projekta je uvjet za pristup ispitnim rokovima. Studenti koji izaberu model A će biti automatski prijavljeni na ispitni predrok (upis ocjene dobivene kroz kontinuirano praćenje).

B. Ako izvanredni studenti ne mogu pohađati nastavu, a žele polagati predmet preko kolokvija, uspjeh na kolokviju će im se povećati proporcionalno s obzirom na bodove koje bi mogli dobiti putem kontinuiranog praćenja kao što je prikazano u tablici. Predaja SVIH laboratorijskih vježbi i projekta je uvjet za pristup ispitnim rokovima. Studenti koji izaberu model B će biti automatski prijavljeni na ispitni predrok (upis ocjene dobivene kroz kontinuirano praćenje).

C. Izvanredni studenti koji ne mogu pohađati nastavu zajedno s redovitim studentima i ne žele polagati predmet putem kontinuiranog praćenja, dužni su predati SVE laboratorijske vježbe i projekt do kraja zadnjeg tjedna nastave u tekućem semestru. Predaja SVIH laboratorijskih vježbi i projekta je uvjet za pristup ispitnim rokovima. Studenti koji izaberu model C neće biti automatski prijavljeni na ispitni predrok (upis ocjene dobivene kroz kontinuirano praćenje).

Praćenje rada studenata - Model A

Elementi praćenja	Bodova
Nazočnost i aktivnost na nastavi	5
Projekt	7
Laboratorijske vježbe	8
Kolokviji	80
ZBROJ	100

Praćenje rada studenata - Model B

Elementi praćenja	Bodova
Projekt	7
Laboratorijske vježbe	8
Kolokviji	85
ZBROJ	100

Praćenje rada studenata - Model C

Elementi praćenja	Bodova
Projekt	1
Laboratorijske vježbe	0
ZBROJ	1

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Kolokvij 1								+										100.0			90	+	
Kolokvij 2																	+	20.0	80.0		90	+	

Opis elemenata praćenja - Model A

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Nazočnost i aktivnost na	5	1	Nasumično će se obavljati 5 provjera nazočnosti i praćenja nastave tijekom semestara kroz kratke provjere znanja.			

nastavi					
Projekt	7	1	Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Projekt se može braniti prema objavljenim terminima. Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.		Do kraja semestra
Laboratorijske vježbe	8		Nazočnost na laboratorijskim vježbama nije obavezna, ali su studenti obavezni predati SVE laboratorijske vježbe.		Do kraja semestra
Kolokviji	80	16	Pitanja tipa odaberi jedan između ponuđenih odgovora, odaberi više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, spoji pojmove, i sl. Ili rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.		

Opis elemenata praćenja - Model B

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Projekt	7	1	Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Projekt se može braniti prema objavljenim terminima. Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			Do kraja semestra
Laboratorijske vježbe	8	0	Nazočnost na laboratorijskim vježbama nije obavezna, ali su studenti obavezni predati SVE laboratorijske vježbe.			Do kraja semestra
Kolokviji	85		Pitanja tipa odaberi jedan između ponuđenih odgovora, odaberi više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, spoji pojmove, i sl. Ili rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			

Opis elemenata praćenja - Model C

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Projekt		1	Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Projekt se može braniti prema objavljenim terminima. Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			Do kraja semestra
Laboratorijske vježbe		0	Nazočnost na laboratorijskim vježbama nije obavezna, ali su studenti obavezni predati SVE laboratorijske vježbe.			Do kraja semestra

Rekapitulacija uvjeta za pravo izlaska na ispit:

- Laboratorijske vježbe: 0 bodova

- Projekt: 1 bod

Operacijski sustavi 2 - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Nazočnost i aktivnost na nastavi	5
Projekt	7
Laboratorijske vježbe	8
Kolokviji	80
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Kolokvij 1								+										100.0			90	+	
Kolokvij 2																	+	20.0	80.0		90	+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Nazočnost i aktivnost na nastavi	5	1	Nasumično će se obavljati 5 provjera nazočnosti i praćenja nastave tijekom semestara kroz kratke provjere znanja.			
Projekt	7	1	Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Projekt se može braniti prema objavljenim terminima. Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			Do kraja semestra
Laboratorijske vježbe	8		Nazočnost na laboratorijskim vježbama nije obavezna, ali su studenti obavezni predati SVE laboratorijske vježbe.			Do kraja semestra
Kolokviji	80	16	Pitanja tipa odaberi jedan između ponuđenih odgovora, odaberi više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, spoji pojmove, i sl. Ili rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			

Rekapitulacija uvjeta za potpis:

- Nazočnost i aktivnost na nastavi : 1 bod
- Laboratorijske vježbe: 0 bodova
- Projekt: 1 bod
- Kolokvij: 16 bodova

Organizacijska teorija - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Model praćenja rada izvanrednih studenata.

Izvanredni studenti obavezni su javiti se profesoru nositelju kolegija u prvim tjednima nakon što su upisali kolegij.

Uvjeti polaganja ispita putem kolokvija, za izvanredne studente izloženi su u nastavku.

Napomena: Kolokviji se pišu u isto vrijeme kada ih pišu i redovni studenti. Iznimno jedan od dva kolokvija izvanredni student može pisati u vrijeme konzultacija.

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisutnost na nastavi	6
Seminarski rad (tekst)	7
Prezentacija seminarskog rada	10
Projektni zadatak	12
Kolokviji	60
ZBROJ	95

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Uvjeti iz tablice s elementima praćenja, u nastavku, odnose se na uvjete koje treba zadovoljiti da bi se ostvarilo pravo na potpis.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij							+											100.0			45	+	
2. kolokvij																	+	20.0	80.0		45	+	
Projekt											+										120		

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvo na predavanjima	3	0	Student mora barem dva puta doći na predavanja, u terminima koje izabere; javiti se profesoru radi evidencije i odslušati ukupno 4 sata predavanja.		Nadoknada nije predviđena.	Zadnji dan 3. međuispitnog razdoblja
Prisustvovanje na seminarskoj nastavi	3	0	Student mora barem dva puta doći na seminarsku nastavu, ali ne u istom tjednu, tako da na rasporedu budu različite teme.		Nadoknada nije predviđena.	Zadnji dan 3. međuispitnog razdoblja
Projektni zadatak	12	4	Studenti sudjeluju u strateškom scenariju sukoba dvije organizacije. Rade Projekt u grupama, upravljajući svojim resursima u ograničenom vremenu, uz limitirana novčana sredstva. Raščlamba igre (izvorno GE&McKinsey) slijedi nakon završetka.		Nadoknada nije predviđena.	Zadnji dan 3. međuispitnog razdoblja
Seminarski rad i prezentacija	17	5	Ukupno jedan seminarski rad (ili tzv. mini-projekt) i prezentacija istog na seminarskoj nastavi zajedno nose 17 bodova (seminar 7 a prezentacija 10). Studenti izabiru temu seminara iz ponuđenog skupa. Svaki student treba obraditi zadanu temu te napisati seminarski rad (prema pravilniku o pisanju seminarskih i diplomskih radova FOI) veličine 10-15 stranica sadržaja uz obaveznu obradu primjera (domaća i/ili strana praksa). Pismeni dio seminara i prezentaciju u PowerPoint-u treba postaviti na Web unutar zadanog roka te prezentirati seminar u dogovorenom terminu. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost). Student koji nije spreman predati ili izložiti seminarski rad gubi dio bodova zbog kašnjenja.	Manje od 5 bodova	Dodatni zadatak.	Zadnji dan 3. međuispitnog razdoblja
1. kolokvij	30	5	Deset (10) pitanja: pretežno tipa kratkih eseja ; rjeđe tipa- odaberi jedan/više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, i sl.; a moguće i- rješavanje zadatka. Svako pitanje nosi po 3 boda. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.		Nadoknada nije predviđena.	
2. kolokvij	30		Deset (10) pitanja: pretežno tipa kratkih eseja ; rjeđe tipa- odaberi jedan/više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, i sl.; a moguće i- rješavanje zadatka. Svako pitanje nosi po 3 boda. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.		Nadoknada nije predviđena.	

UVJETI ZA UPIS OCJENE TEMELJEM KONTINUIRANOG PRAĆENJA:

Uvjeti za pozitivnu ocjenu u sustavu kontinuiranog praćenja:

- a. Potreban broj bodova sukladno vrednovanju iz tablice bodovne skale.
- b. Svi uvjeti u vezi prava na potpis
- c. Iz redovnih kolokvija ostvarenje:

Minimalno 27 bodova od ukupno mogućih 60 bodova, te pri tome- iznimno samo jedan kolokvij s manje od 15 bodova, ali ne s manje od 12 bodova.

Drugom kolokviju smije pristupiti student koji je pisao prvi kolokvij, samo onda ako je ostvario 12 bodova ili više.

Nadalje:

Unutar termina dolaska na seminarsku nastavu, student treba i sam održati prezentaciju svojeg rada, oko čega se dogovara ranije sa profesorom ili asistentom.

Student mora napisati vlastiti seminarski rad, i poslati ga na ocjenu najkasnije u tjednu kada ima prezentaciju. Zbroj bodova ostvarenih pisanim seminarskim radom i prezentacijom mora biti najmanje 6 (od mogućih 17).

Student mora sudjelovati u izradi Projekta

Radi ostvarenja dodatnih bodova, koje redovni studenti realiziraju aktivnošću na nastavi, izvanredni student može izabrati dodatni zadatak, oko čega se dogovara s profesorom ili asistentom, te rješenje zadatka poslati mailom. Materijali se otpremaju u mapu "Radovi izvanrednih studenata".

Intervali za pripadne ocjene, obzirom na ostvarene bodove, mijenjaju se kod izvanrednih studenata, uslijed izostanka bodova kojima se nagrađuju dolasci

Organizacijska teorija - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Model praćenja rada redovnih studenata.

Ostvarenje prava na potpis i prava na upis ocjene, te specificiranje dodatnih uvjeta pored samih bodova, objašnjeno je u dijelu nakon izloženih tablica praćenja rada.

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisutnost na nastavi	6
Aktivnost na nastavi	5
Seminarski rad (tekst)	7
Prezentacija seminarskog rada	10
Projektni zadatak	12
Kolokviji	60
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Uvjeti iz tablice s elementima praćenja, u nastavku, odnose se na uvjete koje treba zadovoljiti da bi se ostvarilo pravo na potpis.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij							+											100.0			45	+	
2. kolokvij																	+	20.0	80.0		45	+	
Projekt											+										120		

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvo na predavanjima	3	0	Na predavanjima se 6-7 puta nasumično obavlja provjera prisustvovanja. Dozvoljena su 3 izostanka.	4 izostanka	Dodatni seminarski rad ili slični zadatak. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do kraja prvog tjedna 3. međuispitnog razdoblja.	Zadnji dan 3. međuispitnog razdoblja
Prisustvovanje na seminarskoj nastavi	3	0	Na seminarima provjerava se prisustvovanje nasumično 10 puta u semestru. Dozvoljena su 3 izostanka.	4 izostanka	Dodatni seminarski rad ili slični zadatak. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do kraja prvog tjedna 3. međuispitnog razdoblja.	Zadnji dan 3. međuispitnog razdoblja
Aktivnost na predavanjima i seminarskoj nastavi	5	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na predavanjima ili rješavati probleme ili kratke provjere razumijevanja obrađenog gradiva (aktivno prisustvovanje).			
Projekt	12	4	Studenti sudjeluju u strateškom scenariju sukoba dvije organizacije. Rade Projekt u grupama, upravljajući svojim resursima u ograničenom vremenu, uz limitirana novčana sredstva. Raščlamba igre (izvorno GE&McKinsey) slijedi	Manje od	Dodatni zadatak.	Zadnji dan 3. međuispitnog

zadatak			nakon završetka.	5 bodova		razdoblja
Seminarski rad i prezentacija	17	5	Ukupno jedan seminarski rad (ili tzv. mini-projekt) i prezentacija istog na seminarskoj nastavi zajedno nose 17 bodova (seminar 7 a prezentacija 10). Studenti izabiru temu seminara iz ponuđenog skupa. Svaki student treba obraditi zadanu temu te napisati seminarski rad (prema pravilniku o pisanju seminarskih i diplomskih radova FOI) veličine 10-15 stranica sadržaja uz obaveznu obradu primjera (domaća i/ili strana praksa). Pismeni dio seminara i prezentaciju u PowerPoint-u treba postaviti na Web unutar zadanog roka te prezentirati seminar u dogovorenom terminu. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost). Student koji nije spreman predati ili izložiti seminarski rad gubi dio bodova zbog kašnjenja.	Manje od 5 bodova	Dodatni zadatak.	Zadnji dan 3. međuispitnog razdoblja
1. kolokvij	30	5	Deset (10) pitanja: pretežno tipa kratkih eseja ; rjeđe tipa- odaberi jedan/više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, i sl.; a moguće i- rješavanje zadatka. Svako pitanje nosi po 3 boda. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.		Nadoknada nije predviđena.	
2. kolokvij	30		Deset (10) pitanja: pretežno tipa kratkih eseja ; rjeđe tipa- odaberi jedan/više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, i sl.; a moguće i- rješavanje zadatka. Svako pitanje nosi po 3 boda. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.		Nadoknada nije predviđena.	

UVJETI ZA POTPIS I UVJETI ZA UPIS OCJENE TEMELJEM KONTINUIRANOG PRAĆENJA:

1. U VEZI PRAVA NA POTPIS- potrebno je ispuniti uvjete po svakom retku tablice s opisom elemenata praćenja, a kako je to navedeno u trećem stupcu Tablice
2. Uvjeti za pozitivnu ocjenu u sustavu kontinuiranog praćenja:
 - a. Potreban broj bodova sukladno vrednovanju iz tablice bodovne skale.
 - b. Svi uvjeti u vezi prava na potpis
 - c. Iz redovnih kolokvija ostvarenje:

Minimalno 27 bodova od ukupno mogućih 60 bodova, te pri tome

Iznimno samo jedan kolokvij s manje od 15 bodova, ali ne s manje od 12 bodova.

Drugom kolokviju smije pristupiti student koji je pisao prvi kolokvij, samo onda ako je ostvario 12 bodova ili više.

Primjenjene metode istraživanja u društvenim znanostima - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata - Model A

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na nastavi i on-line	10
Domaće zadaće (seminari)	30
Kolokviji	60
ZBROJ	100

Praćenje rada studenata - Model B

Elementi praćenja	Bodova
Domaće zadaće (seminari)	30
Pisani ispit	60
Usmeni ispit	10
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Izvanredni studenti mogu birati između dva modela praćenja. Model A se odnosi na sudjelovanje u nastavi na isti način kao redovni studenti. Model B uključuje izradu seminarskih radova tijekom semestra i polaganje pisanog i usmenog ispita u redovitim i izvanrednim ispitnim rokovima.

Izvanredni studenti moraju se javiti predmetnom nastavniku unutar prva dva tjedna nastave i dogovoriti način praćenja. Nije moguće mijenjati model praćenja u toku semestra.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Kolokvij 1								+										100.0	0.0	0.0	60	+	
Kolokvij 2																+		20.0	80.0	0.0	60	+	+

Opis elemenata praćenja - Model A

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Aktivnost na nastavi i on-line	10	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na predavanjima ili on-line, rješavati probleme ili kratke provjere razumijevanja upravo obrađenog gradiva (aktivno pristustvovanje!).			
Seminari, prezentacija	30	14	Studenti pišu dva seminarska rada. Pisani dio seminara i prezentaciju treba postaviti u sustav za e-učenje unutar zadanog roka te prezentirati seminar u dogovorenom terminu.		U dogovoru s nastavnikom moguće je predati ispravak seminarskog rada u sustav za e-učenje.	Dva tjedna nakon objave rezultata.
Kolokvij 1	30	10	Pisani test s pitanjima otvorenog tipa i s ponuđenim odgovorima koja ispituju razumijevanje.			
Kolokvij 2	30	10	Pisani test s pitanjima otvorenog tipa i s ponuđenim odgovorima koja ispituju razumijevanje.			

Opis elemenata praćenja - Model B

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Seminari, prezentacije	30	14	Studenti pišu dva seminarska rada. Pisani dio seminara i prezentaciju treba postaviti u sustav za e-učenje unutar zadanog roka te prezentirati seminar u dogovorenom terminu konzultacija ili tijekom nastave.		U dogovoru s nastavnikom moguće je predati ispravak seminarskog rada.	Sedam dana prije termina pisanog ispita.

Pisani ispit	60	30	Pisani ispit s pitanjima otvorenog tipa i s ponuđenim odgovorima koja ispituju razumijevanje.			
Usmeni ispit	10	0				

Model A obuhvaća prisustvo i aktivnost na nastavi, dva pisana kolokvija (od kojih drugi obuhvaća i usmenu provjeru znanja), pisanje i prezentiranje dva seminarska rada. Model B obuhvaća pisanje i prezentiranje (u terminu konzultacija nastavnika) dva seminarska rada te pisani i usmeni ispit. Studenti koji ne steknu uvjete za prolaznu ocjenu u okviru kontinuiranog praćenja, kao i oni koji su izabrali Model B, polažu pisani i usmeni ispit. Pisani ispit provodi se na redovnim i izvanrednim ispitnim rokovima. Ispitno gradivo je obuhvaćeno obveznom ispitnom literaturom, materijalima i prezentacijama te snimkama predavanja dostupnim u sustavu za e-učenje. Na usmeni ispit izlaze studenti koji su dobili pozitivnu ocjenu na pisanom dijelu ispita (minimalno 30 od ukupno 60 bodova) i ostvarili najmanje 7 bodova iz svakog seminarskog rada. Na usmenom se ispitu formira konačna ocjena temeljem bodova ostvarenih kroz seminarske radove te bodova s pisanog i usmenog ispita prema skali za ocjenjivanje.

Primjenjene metode istraživanja u društvenim znanostima - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na nastavi i on-line	10
Domaće zadaće (seminari)	30
Kolokviji	60
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Uvjet za potpis je prisustvo na nastavi (dozvoljena najviše 4 izostanka) i postizanje najmanje 7 bodova iz svakog seminarskog rada.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Kolokvij 1								+										100.0	0.0	0.0	60	+	
Kolokvij 2											2					+		20.0	80.0	0.0	60	+	+

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Aktivnost na nastavi i on-line	10	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na predavanjima ili on-line, rješavati probleme ili kratke provjere razumijevanja upravo obrađenog gradiva (aktivno pristustvovanje!).			
Seminari, prezentacija	30	14	Studenti pišu dva seminarska rada. Pisani dio seminara i prezentaciju treba postaviti u sustav za e-učenje unutar zadanog roka te prezentirati seminar u dogovorenom terminu.		U dogovoru s nastavnikom moguće je predati ispravak seminarskog rada u sustav za e-učenje.	Dva tjedna nakon objave rezultata.
Kolokvij 1	30	10	Pisani test s pitanjima otvorenog tipa i s ponuđenim odgovorima koja ispituju razumijevanje.			
Kolokvij 2	30	10	Pisani test s pitanjima otvorenog tipa i s ponuđenim odgovorima koja ispituju razumijevanje.			

Kontinuirano praćenje obuhvaća aktivnost na nastavi, dva pisana kolokvija (od kojih drugi obuhvaća i usmenu provjeru znanja), pisanje i prezentiranje dva seminarska rada. Studenti koji ne steknu uvjete za prolaznu ocjenu u okviru kontinuiranog praćenja polažu pisani i usmeni ispit. Pisani ispit provodi se na redovnim ispitnim rokovima. Ispitno gradivo je obuhvaćeno obveznom ispitnom literaturom, materijalima i prezentacijama te snimkama predavanja dostupnim u sustavu za e-učenje Moodle. Na usmeni ispit izlaze studenti koji su dobili pozitivnu ocjenu na pisanom dijelu ispita (minimalno 30 od ukupno 60 bodova). Na usmenom se ispitu formira konačna ocjena temeljem bodova ostvarenih kroz seminarske radove te bodova s pisanog i usmenog ispita prema skali za ocjenjivanje.

Psihologija učenja i poučavanja - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Računalna grafika - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kolokviji	50
Domaće zadaće	25
Seminar	10
Projekt	15
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Nužan uvjet za pozitivnu ocjenu je održan seminar i obranjen projekat.

Uvjet za potpis je aktivno sudjelovanje na barem 7 laboratorijskih vježbi.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij							+											100.0			90	+	
2. kolokvij															+			30.0	70.0		90	+	
Seminar																+	+						
Projekt																+	+						
Zadaće		+	+	+	+					+	+	+	+										

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
1. kolokvij	25		Rješavanje problemskih zadataka i implementacija rješenja na računalu. Zadaci se rješavaju u laboratoriju na računalima.		Nadoknada nije predviđena.	
2. kolokvij	25		Rješavanje problemskih zadataka i implementacija rješenja na računalu. Zadaci se rješavaju u laboratoriju na računalima.		Nadoknada nije predviđena.	
Domaće zadaće	25		Tijekom semestra predviđeno je 7 tjednih domaćih zadaća koje donose po 3 boda i posljednja, osma, koja donosi 4 boda. Zadaci su koncipirani tako da pripremaju studente na zadatke s kojima će se susresti na kolokvijima i uvijek se traži implementacija rješenja na računalu u vidu funkcionalnog programa. Izvorni kod rješenja učitava se na Moodle.		Nadoknada nije predviđena.	
Seminar	10		Studenti odabiru jednu od ponuđenih tema ili sami predlaže temu seminaru. Umjesto predaje seminaru u pismenom obliku, sadržaj seminaru treba pripremiti kao mrežnu stranicu te prezentirati seminar pred kolegama studentima u zadanom terminu.			
Projekt	15		Studenti unutar zadanih okvira osmisle vlastitu temu projekta. Obrada teme sastoji se od izrade složenijeg računalnog programa koji koristi neke od suvremenih tehnologija u domeni računalne grafike. Poželjno je da projekt bude praktična ilustracija teme koja je prezentirana na seminaru. Od studenta se očekuje da prezentira funkcionalnost programa i objasni detalje implementacije te izvorni kod projekta s pratećom dokumentacijom učita na Moodle.			
ZBROJ	100					

Za potpis je potrebno aktivno sudjelovanje na barem 7 laboratorijskih vježbi.

Napomena

Prisustvovanje predavanjima i seminarima nije obavezno, ali laboratorijske vježbe, kolokviji i sve ostale aktivnosti obavezne su kao i kod redovitih studenata, te je bodovanje i ocjenjivanje prema istim pravilima koja vrijede za redovite studente.

Studenti se tijekom prva dva tjedna nastave trebaju obavezno prijaviti nositelju kolegija radi dogovora o izvršenju obaveza.

Računalna grafika - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kolokviji	50
Domaće zadaće	25
Seminar	10
Projekt	15
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doabar (3)
76	90	vrlo doabar (4)
91	100	odličan (5)

Nužan uvjet za pozitivnu ocjenu je održan seminar i obranjen projekat.

Uvjet za potpis je aktivno sudjelovanje na barem 7 laboratorijskih vježbi.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij							+											100.0			90	+	
2. kolokvij															+			30.0	70.0		90	+	
Seminar																+	+						
Projekt																+	+						
Zadaće		+	+	+	+					+	+	+	+										

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
1. kolokvij	25		Rješavanje problemskih zadataka i implementacija rješenja na računalu. Zadaci se rješavaju u laboratoriju na računalima.		Nadoknada nije predviđena.	
2. kolokvij	25		Rješavanje problemskih zadataka i implementacija rješenja na računalu. Zadaci se rješavaju u laboratoriju na računalima.		Nadoknada nije predviđena.	
Domaće zadaće	25		Tijekom semestra predviđeno je 7 tjednih domaćih zadataka koje donose po 3 boda i posljednja, osma, koja donosi 4 boda. Zadaci su koncipirani tako da pripremaju studente na zadatke s kojima će se susresti na kolokvijima i uvijek se traži implementacija rješenja na računalu u vidu funkcionalnog programa. Izvorni kod rješenja učitava se na Moodle.		Nadoknada nije predviđena.	
Seminar	10		Studenti odabiru jednu od ponuđenih tema ili sami predlaže temu seminara. Umjesto predaje seminara u pismenom obliku, sadržaj seminara treba pripremiti kao mrežnu stranicu te prezentirati seminar pred kolegama studentima u zadanom terminu.			
Projekt	15		Studenti unutar zadanih okvira osmisle vlastitu temu projekta. Obrada teme sastoji se od izrade složenijeg računalnog programa koji koristi neke od suvremenih tehnologija u domeni računalne grafike. Poželjno je da projekt bude praktična ilustracija teme koja je prezentirana na seminaru. Od studenta se očekuje da prezentira funkcionalnost programa i objasni detalje implementacije te izvorni kod projekta s pratećom dokumentacijom učita na Moodle.			
ZBROJ	100					

Za potpis je potrebno aktivno sudjelovanje na barem 7 laboratorijskih vježbi.

Računalom posredovana komunikacija - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Predavanje – prisustvovanje nastavi	1
Seminar – prisustvovanje nastavi	1
Projekt i prezentacija projekta	10
Rad s web 2.0 alatima	10
Kolokvij 1 i 2	70
Aktivnost na nastavi i vođenje online dnevnika	5
Dodatno: referati, istraživanja	3
ZBROJ	100

Praćenje rada studenata - Izvanredni studenti koji ne pohađaju nastavu prema bolonjskom modleu

Elementi praćenja	Bodova
Seminari kojima student dokazuje kompetencije iz odabranih područja	25
Kolokviji (30x40) ili pismeni ispit	70
Redoviti dolasci na konzultacije	5
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doabar (3)

76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Kolokvij 1									+									70.0	30.0		45	+	
Kolokvij 2															+			30.0	50.0	20.0	60		+
Projekt															+					20.0			

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Seminari kojima student dokazuje kompetencije iz odabranih područja	25	10	Na prvim konzultacijama na početku semestra studenti dogovaraju teme za seminarske radove i rokove za njihovu predaju.	10 bodova	Seminarski radovi iz 3 teme (10+10+5 bodova) prema uputi u sustavu Moodle.	Prije izlaska na usmeni ispit.
1. kolokvij	30	15	25-30 pitanja zatvorenog tipa ili test s pitanjima otvorenog tipa i usmeno ispitivanje (nabrojite i opišite, definirajte i sl.).	15	Umjesto kolokvija moguće je pristupiti ispitu u redovitim ispitnim rokovima.	
2. kolokvij	40	20	Test s pitanjima otvorenog tipa i usmeni ispit (nabrojite i opišite, definirajte i sl.).	20	Umjesto kolokvija moguće je pristupiti ispitu u redovitim ispitnim rokovima.	
Redoviti dolasci na konzultacije	5	1		1	Izvanredni studenti obvezni su doći na konzultacije na početku semestra, kao i u još jednom prethodno dogovorenom terminu sredinom i na kraju semestra.	

Računalom posredovana komunikacija - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Predavanje – prisustvovanje nastavi	1
Seminar – prisustvovanje nastavi	1
Projekt i prezentacija projekta	10
Rad s web 2.0 alatima	10
Kolokvij 1 i 2	70
Aktivnost na nastavi i vođenje online dnevnika	5
Dodatno: referati, istraživanja	3
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	--------------------------	--------------------------	--------------------------	----------	---------	--------

2. kolokvij	40	20	Drugi kolokvij odvija se u obliku usmenog ispita na temelju literature koja je u elektroničkom obliku dostupna u sustavu Moodle i na webu.			
Dodatne aktivnosti studenata u obliku referata, istraživanja, izrade sadržaja u web 2.0 alatima i sl.	3	0	Temu za referat, istraživanje ili online aktivnost s web 2.0 alatima studenti dogovaraju s predmetnim nastavnikom.			

Sigurnost informacijskih sustava - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kolokviji	60
Projekt	20
Laboratorijske vježbe	20
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Prva provjera							+											100.0			60	+	
Druga provjera														+				25.0	75.0		90	+	+
Obrane projekata										+	+	+	+		+	+	+					+	+

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Aktivnost na predavanjima	0	0	<p>Izvanredni studeni nemaju nikakvih obaveza vezanih uz prisustvovanje i slušanje bilo kojeg oblika nastave</p> <p>Unutar 21 dan od početka nastave treba se prijaviti se u online kolegij "Sigurnost informacijskih sustava", kako bi mogli barem redovito pratiti obavijesti vezane uz kolegij,</p> <p>Obavezan je dolazak na barem jedne konzultacije na početku semestra oko dogovora modela praćenja.</p>			
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama	0	0	Izvanredni studeni nemaju nikakvih obaveza vezanih uz prisustvovanje i slušanje bilo kojeg oblika nastave			
Projekt	20	5	<p>Predaja projekta je obavezna i uvjet je za pristupanje teorijskom dijelu ispita i polaganje teorijskog dijela ispita. Studenti grupno ili samostalno moraju izraditi projekt koji se sastoji od praktičnog i teorijskog djela, koji se ocjenjuju kroz pismeni i prezentirani dio, uz obavezno označavanje cjelina koje je koji član tima izradio. Studenti mogu ostvariti do 10 bodova za teorijski i do 10 bodova za praktični dio po osobi.</p> <p>Studentima koji plagiraju dio ili cijeli projekt biti će oduzeti svi bodovi ostvareni na kolegiju, te će se protiv njih pokrenuti stegovni postupak.</p> <p>Studenti moraju dogovoriti temu projekta najkasnije do 8 nastavnog tjedna da bi mogli pratiti model kontinuiranog praćenja.</p>		<p>Studenti moraju obraniti projekt prije izlaska na pismeni ili usmeni dio ispita.</p> <p>Protiv studenata koji prijave i prisustvuju ispitu bez obranjenog biti će pokrenut stegovni postupak.</p>	<p>Studenti moraju obraniti projekt prije izlaska na pismeni ili usmeni dio ispita.</p>
Kolokviji	60	30	<p>1. provjera znanja – obuhvaća sve na predavanjima obrađeno i literaturom predviđeno gradivo, zaključno s datumom koji je u akademskom kalendaru predviđen za prvu provjeru. Provjera je pismenog oblika i nosi do 30 bodova.</p> <p>2. provjera znanja – obuhvaća kompletno gradivo kolegija, obrađeno na predavanjima i predviđeno literaturom. Provjera je pismenog oblika i nosi do 30 bodova.</p> <p>Izvedba provjera realizirat će se kombiniranim sustavom pitanja (test i esej). Pitanja mogu biti s većim brojem točnih i netočnih odgovora ili pitanja esejskog tipa s ograničenim prostorom odgovora. Također, znanje se može provjeravati pomoću ocjenjivanja rješenja scenarija djelovanja poslovnog subjekta kojem treba riješiti ili optimizirati problem sigurnosti informacijskog sustava.</p> <p>Studenti koji prepisuju ili koriste nedopuštena sredstva u cilju varanja na ispitu ili pismenoj provjeri biti će oduzeti svi bodovi ostvareni na kolegiju, te će se protiv njih pokrenuti stegovni postupak.</p>			

			Dodatni kvalifikacijski uvjet za ostvarivanje prava na upis ocjene putem kontinuiranog praćenja je ostvarenje barem 50% bodova iz obje teorijske pismene provjere zajedno, ako student ne ostvari barem 50% bodova iz oba kolokvija, pristupa klasičnom ispitu koji se sastoji od pismenog i usmenog dijela.		
Laboratorijske vježbe	20	10	<p>Gradivo vježbi je podijeljeno na 2 glavna područja - Sigurnost klijentskih računala i sigurnost poslužitelja. Tijekom izvođenja vježbi odvojeno se provjeravaju dva područja, od kojih svako nosi 7 bodova. Bodove je moguće ostvariti i rješavanjem praktičnih zadataka i pomoću aktivnosti na laboratorijskim vježbama. Provjera znanja iz laboratorijskih vježbi može se provesti u zasebnom terminu ili u sklopu pismenih provjera iz teorije.</p> <p>Za polaganje vježbi potrebno je kroz 2 provjere i dodatnim zadacima i aktivnostima ostvariti barem 10 bodova.</p> <p>Polaganje praktičnog rada na računalu je obavezno i uvjet je za pristupanje teorijskom dijelu ispita i polaganje teorijskog dijela ispita. Ova se obveza odnosi i na izvanredne studente</p>		<p>Polaganje praktičnog rada na računalu je obavezno i uvjet je za pristupanje teorijskom dijelu ispita i polaganje teorijskog dijela ispita. Protiv studenata koji prijave i prisustvuju ispitu bez položenih laboratorijskih vježbi i potvrde u indeksu biti će pokrenut stegovni postupak.</p> <p>Studenti moraju kolokvirati labose prije izlaska na pismeni ili usmeni dio ispita.</p>

Sigurnost informacijskih sustava - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kolokviji	60
Projekt	20
Laboratorijske vježbe	20
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Prva provjera							+											100.0			60	+	
Druga provjera														+				25.0	75.0		90	+	+
Obrane projekata										+	+	+	+		+	+	+					+	+

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Aktivnost na predavanjima	0	0	Na predavanjima se 8 puta nasumično obavlja provjera prisustvovanja. Dozvoljena su 3 izostanka. Prisustvovanje na barem 5 provjera je uvjet za dobivanje potpisa iz kolegija	4 izostanka	Dodatni rad. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije prije početka prvog tjedna 3. međuispitnog razdoblja.	Sredina 3. međuispitnog razdoblja (tj. prvi dan drugog tjedna 3. međuispitnog razdoblja)
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama	0	0	Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. Dozvoljena su 3 izostanka.	4 izostanka	Dodatni rad. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije prije početka prvog tjedna 3. međuispitnog razdoblja.	Sredina 3. međuispitnog razdoblja (tj. prvi dan drugog tjedna 3. međuispitnog razdoblja)
Projekt	20	5	<p>Predaja projekta je obavezna i uvjet je za pristupanje teorijskom dijelu ispita i polaganje teorijskog dijela ispita. Studenti grupno ili samostalno moraju izraditi projekt koji se sastoji od praktičnog i teorijskog djela, koji se ocjenjuju kroz pismeni i prezentirani dio, uz obavezno označavanje cjelina koje je koji član tima izradio.</p> <p>Studenti mogu ostvariti do 10 bodova za teorijski i do 10 bodova za praktični dio po osobi.</p> <p>Studentima koji plagiraju dio ili cijeli projekt biti će oduzeti svi bodovi ostvareni na kolegiju, te će se protiv njih pokrenuti stegovni postupak.</p> <p>Studenti moraju dogovoriti temu projekta najkasnije do 8 nastavnog tjedna da bi mogli pratiti model kontinuiranog praćenja.</p>		Studenti moraju obraniti projekt prije izlaska na pismeni ili usmeni dio ispita.	Studenti moraju obraniti projekt prije izlaska na pismeni ili usmeni dio ispita.
Kolokviji	60	30	<p>1. provjera znanja – obuhvaća sve na predavanjima obrađeno i literaturom predviđeno gradivo, zaključno s datumom koji je u akademskom kalendaru predviđen za prvu provjeru. Provjera je pismenog oblika i nosi do 30 bodova.</p> <p>2. provjera znanja – obuhvaća kompletno gradivo kolegija, obrađeno na predavanjima i predviđeno literaturom. Provjera je pismenog oblika i nosi do 30 bodova.</p> <p>Izvedba provjera realizirat će se kombiniranim sustavom pitanja (test i esej). Pitanja mogu biti s većim brojem točnih i netočnih odgovora ili pitanja esejskog tipa s ograničenim prostorom odgovora. Također, znanje se može provjeravati pomoću ocjenjivanja rješenja scenarija djelovanja poslovnog subjekta kojem treba riješiti ili</p>			

		<p>optimizirati problem sigurnosti informacijskog sustava. Studenti koji prepisuju ili koriste nedopuštena sredstva u cilju varanja na ispitu ili pismenoj provjeri biti će oduzeti svi bodovi ostvareni na kolegiju, te će se protiv njih pokrenuti stegovni postupak.</p> <p>Dodatni kvalifikacijski uvjet za ostvarivanje prava na upis ocjene putem kontinuiranog praćenja je ostvarenje barem 50% bodova iz obje teorijske pismene provjere zajedno, ako student ne ostvari barem 50% bodova iz oba kolokvija, pristupa klasičnom ispitu koji se sastoji od pismenog i usmenog dijela.</p>			
Laboratorijske vježbe	20	10	<p>Gradivo vježbi je podijeljeno na 2 glavna područja - Sigurnost klijentskih računala i sigurnost poslužitelja. Tijekom izvođenja vježbi odvojeno se provjeravaju dva područja, od kojih svako nosi 7 bodova. Bodove je moguće ostvariti i rješavanjem praktičnih zadataka i pomoću aktivnosti na laboratorijskim vježbama. Provjera znanja iz laboratorijskih vježbi može se provesti u zasebnom terminu ili u sklopu pismenih provjera iz teorije.</p> <p>Za polaganje vježbi potrebno je kroz 2 provjere i dodatnim zadacima i aktivnostima ostvariti barem 10 bodova.</p> <p>Polaganje praktičnog rada na računalu je obavezno i uvjet je za pristupanje teorijskom dijelu ispita i polaganje teorijskog dijela ispita. Ova se obveza odnosi i na izvanredne studente</p>	<p>Polaganje praktičnog rada na računalu je obavezno i uvjet je za pristupanje teorijskom dijelu ispita i polaganje teorijskog dijela ispita. Protiv studenata koji prijave i prisustvuju ispitu bez položenih laboratorijskih vježbi i potvrde u indeksu biti će pokrenut stegovni postupak.</p>	<p>Studenti moraju kolokvirati labose prije izlaska na pismeni ili usmeni dio ispita.</p>

Sigurnost interneta - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

VRSTA NASTAVE: predavanja i seminari (satnica 60 sati, 2+2)

IME I PREZIME NASTAVNIKA:

Prof. dr. sc. Miroslav Bača, profesor (e-mail: miroslav.baca@foi.hr)

Dr.sc. Petra Grd, asistent (e-mail: petra.grd@foi.hr)

CILJ:

Stjecanje temeljnih informatičkih znanja i vještina nužnih za rad sa sigurnošću interneta i umreženih sustava, posebice u svakodnevnom umreženom okruženju te njihova implementacija u svakodnevni život predstavlja osnovu kolegija. Polaznici će izučavati osnovne propuste, slabosti, sigurnosne rizike, protumjere i zaštitu, na čine njihova prikupljanja, obrade, pohranjivanja i usporedbe te njihovo korištenje u cjelovitim sustavima sigurnosti, a biti će upoznati sa najnovijim dostignućima na području sigurnosti interneta. Kolegij je strukturiran tako da osigurava potpuni pregled najvažnijih karakteristika sigurnosti interneta. U današnje vrijeme nemoguće je zamisliti bilo koji oblik radnih aktivnosti bez računalne mreže. Razvoj računalnih mreža limitiran je razvojem i povezivanjem unutar interneta, čime su dane i pretpostavke za razvoj ovog kolegija. Sigurnost interneta ima implikacije na sigurnost svih računalnih mreža koje se nalaze unutar interneta ili su na njega ili preko njega povezane. Činjenica je da je većina tvrtki danas slabo upoznata sa slabostima mreža koje koristi te će edukacija o tome uvelike pomoći ne samo u podizanju razine znanja nego i u podizanju opće svijesti o sigurnosti. Kolegij je orijentiran krajnjem korisniku u umreženom okruženju. Kolegij se bavi glavnim prijetnjama, sigurnosnim rizicima, slabostima, preventivnim mjerama te zaštitom umreženih računala.

OBVEZA PREDAVAČA:

Minimalno FOI 2 razina e-učenja (predmetni nastavnik ima razvijenu FOI 2 prema FOI 3 razini primjene e-učenja – svi nastavni materijali organizirani i prema nastavnim cjelinama dostupni na LMS sustavu; razrađen forum; kalendar važnijih događanja za kolegij; obavijesti vezane uz kolegij; samoprovjere/provjere znanja po pojedinim nastavnim cjelinama; predavanje i ocjenjivanje svih studentskih radova, testova putem LMS-a, pojmovnik...)

Praćenje rada studenata - SI-I Model 1

Elementi praćenja	Bodova
Zadaće	30
Kratke provjere	20
Kolokviji	50
ZBROJ	100

Praćenje rada studenata - SI-I Model 2

Elementi praćenja	Bodova
Izrada jedne zadaće	10
Kratke provjere	20
Usmeni ispit	70
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Prvi kolokvij						+												100.0			30	+	
Drugi kolokvij												+						20.0	80.0		30	+	
Treći kolokvij																	+	10.0	20.0	70.0	30	+	

Opis elemenata praćenja - SI-I Model 1

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Zadaće	30		Student je obavezan tokom semestra izraditi zadaće (objavljene na Moodle-u) i izraditi ih u skladu s pravilima. Student treba proučiti literaturu objavljenu na Moodle-u i na temelju proučene literature i usvojenog znanja riješiti praktičan zadatak. Zadaće nose 30 bodova			
Kratke			Tokom semestra, na sustavu za e-učenje bit će objavljene kratke provjere. Kratke provjere pišu se na moodle sustavu u određenim terminima			

provjere	20		kojih se treba držati. Pisanjem kratkih provjera moguće je prikupiti 20 bodova.			
Kolokviji	50		Ukupno je moguće dobiti 50 bodova i to kroz prvi kolokvij 10, drugi 15 i treći 25. Prvi kolokvij sadrži 100% gradiva prvog razdoblja, drugi 20% prvog i 80% drugog razdoblja i treći 10% prvog razdoblja, 20% drugog razdoblja i 70% trećeg razdoblja. Kolokviji se ne ponavljaju i prisustvo na kolokvijima je obavezno!			

Opis elemenata praćenja - SI-I Model 2

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Izrada jedne zadaće	10		Student je obavezan tokom semestra odabrati jednu zadaću (objavljene na Moodle-u) i izraditi ju u skladu s pravilima. Student treba proučiti literaturu objavljenu na Moodle-u i na temelju proučene literature i usvojenog znanja riješiti praktičan zadatak. Zadaću je obavezno predati tjedan dana prije ispitnog roka.			
Kratke provjere	20		Tokom semestra, na sustavu za e-učenje bit će objavljene kratke provjere. Kratke provjere pišu se na moodle sustavu u određenim terminima kojih se treba držati. Pisanjem kratkih provjera moguće je prikupiti 20 bodova.			
Usmeni ispit	70		Usmeni ispit provodi se na redovnim ispitnim rokovima, uz prethodno predani projekt i zadaće. Na redovnom ispitnom roku, usmeni ispit se sastoji od nekoliko usmenih pitanja. Ispitno gradivo je obuhvaćeno materijalima i prezentacijama dostupnim na sustavu za e-učenje Moodle.			

Student koji je prikupio dovoljan broj bodova za prolaznu ocjenu, ali nije zadovoljan s ponuđenom ocjenom može zatražiti, od nastavnika, da odgovara usmeno za višu ocjenu. Student ovu mogućnost može iskoristiti isključivo kada bude dogovoren termin za upis ocjena, a ukoliko opet nije zadovoljan ponuđenom ocjenom može pristupiti idućem ispitnom roku.

LITERATURA:

Osnovna

Bača, M. Uvod u računalnu sigurnost, Narodne novine, 2004.

Bernik, I. Cybercrime and Cyber Warfare, Wiley, 2013

Dopunska:

Bellovin, S., Cheswick, B., Firewalls and Internet Security, Addison Wesley, Reading, MA, 1994.

Casey, E., Digital Evidence and Computer Crime: Forensic Science, Computer and Internet, Academic Press, San Francisco, CA , 2000.

Lockhart, A., Network Security Hacks, O'Reilly Media, Inc., Gravenstein Highway North, Sebastopol, 2004.

Rhee, M.J., Internet Security, John Wilwy and Sons Ltd, England, 2003.

Hunt, C., Networking Personal Computers with TCP/IP, O'Reilly and Associates, Inc. Sebastopol, 1995.

Sigurnost interneta - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

VRSTA NASTAVE: predavanja i seminari (satnica 60 sati, 2+2)

IME I PREZIME NASTAVNIKA:

Prof. dr. sc. Miroslav Bača, profesor (e-mail: miroslav.baca@foi.hr)

Dr.sc. Petra Grd, asistent (e-mail: petra.grd@foi.hr)

CILJ:

Stjecanje temeljnih informatičkih znanja i vještina nužnih za rad sa sigurnošću interneta i umreženih sustava, posebice u svakodnevnom umreženom okruženju te njihova implementacija u svakodnevni život predstavlja osnovu kolegija. Polaznici će izučavati osnovne propuste, slabosti, sigurnosne rizike, protumjere i zaštitu, načine njihova prikupljanja, obrade, pohranjivanja i usporedbe te njihovo korištenje u cjelovitim sustavima sigurnosti, a bit će upoznati s najnovijim dostignućima na području sigurnosti interneta. Kolegij je strukturiran tako da osigurava potpuni pregled najvažnijih karakteristika sigurnosti interneta. U današnje vrijeme nemoguće je zamisliti bilo koji oblik radnih aktivnosti bez računalne mreže. Razvoj računalnih mreža limitiran je razvojem i povezivanjem unutar interneta, čime su dane i pretpostavke za razvoj ovog kolegija. Sigurnost interneta ima implikacije na sigurnost svih računalnih mreža koje se nalaze unutar interneta ili su na njega ili preko njega povezane. Činjenica je da je većina tvrtki danas slabo upoznata sa slabostima mreža koje koristi te će edukacija o tome uvelike pomoći ne samo u podizanju razine znanja nego i u podizanju opće svijesti o sigurnosti. Kolegij je orijentiran krajnjem korisniku u umreženom okruženju. Kolegij se bavi glavnim prijetnjama, sigurnosnim rizicima, slabostima, preventivnim mjerama te zaštitom umreženih računala.

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Dolasci na nastavu	5
Kratke provjere	20
Zadaće	25
Kolokviji	50
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)

61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Prvi kolokvij						+												100.0			30	+	
Drugi kolokvij												+						20.0	80.0		30	+	
Treći kolokvij																	+	10.0	20.0	70.0	30	+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Dolasci na nastavu	5	3	<p>Predavanja. Moguće je dobiti 2 boda, uvjet za potpis je 1 bod. Dozvoljena su dva izostanka, ako polaznik ima 3 ili 4 izostanka mora načiniti dodatni seminar.</p> <p>Seminari. Moguće je dobiti 3 boda, uvjet za potpis su 2 boda. Dozvoljena su dva izostanka, ako polaznik ima 3 ili 4 izostanka mora načiniti dodatni seminar.</p>		<p>Predavanja. Dozvoljena su dva izostanka, ako polaznik ima 3 ili 4 izostanka mora načiniti dodatni seminar. Dužan je javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisutstva a najkasnije do kraja prvog tjedna trećeg međuispitnog razdoblja. Rok za predaju seminara je zadnji dan trećeg međuispitnog razdoblja. U slučaju 5 izostanaka nije moguće dobiti potpis!</p> <p>Seminari. Dozvoljena su dva izostanka, ako polaznik ima 3 ili 4 izostanka mora načiniti dodatni seminar. Dužan je javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisutstva a najkasnije do kraja prvog tjedna trećeg međuispitnog razdoblja. Rok za predaju seminara je zadnji dan trećeg međuispitnog razdoblja. U slučaju 5 izostanaka nije moguće dobiti potpis!</p>	Zadnji dan trećeg međuispitnog razdoblja
Kratke provjere	20		Kratke provjere zadaju se kao testovi unutar sustava za e-učenje. Kratke provjere moraju se riješiti u određenim terminima i nose 20 bodova.			
Zadaće	25	8	Zajedno nose 25 bodova. Student treba pažljivo pročitati pripreme za seminare, samostalno riješiti zadatak i postaviti na Web unutar zadanog roka. Domaće zadaće mogu se zadavati i kao testovi u sustavu za		Granica za potpis je 8 bodova. Javiti se nastavniku nakon objave podataka o praćenju rada, najkasnije do kraja prvog tjedna trećeg međuispitnog razdoblja. Predati i obraniti zadaće koje nisu	Zadnji dan trećeg međuispitnog

		e-učenje. Svaki student treba nasumično predstaviti svoju zadaću (student koji nije spreman predstaviti određenu zadaću gubi bodove iz te zadaće!).	obrađene ili ponoviti zadaće za koje nisu dobiveni bodovi. Zadaće se predaju na sustavu za e-učenje a u slučaju da se ne predaju na vrijeme neće se bodovati.	razdoblja
Kolokviji	50	Ukupno je moguće dobiti 50 bodova i to kroz prvi kolokvij 10, drugi 15 i treći 25. Prvi kolokvij sadrži 100% gradiva prvog razdoblja, drugi 20% prvog i 80% drugog razdoblja i treći 10% prvog razdoblja, 20% drugog razdoblja i 70% trećeg razdoblja. Kolokviji se ne ponavljaju i prisustvo na kolokvijima je obavezno!		

LITERATURA:

Osnovna

Bača, M. Uvod u računalnu sigurnost, Narodne novine, 2004. Bernik, I. Cybercrime and Cyber Warfare, Wiley, 2013

Dopunska:

Bellovin, S., Cheswick, B., Firewalls and Internet Security, Addison Wesley, Reading, MA, 1994.

Casey, E., Digital Evidence and Computer Crime: Forensic Science, Computer and Internet, Academic Press, San Francisco, CA , 2000.

Lockhart, A., Network Security Hacks, O'Reilly Media, Inc., Gravenstein Highway North, Sebastopol, 2004.

Rhee, M.J., Internet Security, John Wilwy and Sons Ltd, England, 2003.

Hunt, C., Networking Personal Computers with TCP/IP, O'Reilly and Associates, Inc. Sebastopol, 1995.

Skladišta podataka i poslovna inteligencija - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Za izvanredne studente:

Izvanredni studenti mogu odabrati jedan od sljedeća 3 modela:

M1 [redovna kontinuiranost]: studenti se uključuju u nastavu zajedno s redovitim studentima. U tom slučaju trebaju se (na početku semestra) obavezno javiti nastavniku te za njih vrijede ista pravila kao i za redovite studente;

M2 [izvanredna kontinuiranost]: studenti polažu kolokvije, brane seminarski rad te idu na zaključni ispit u terminima definiranim za redovne studente, ali ne moraju prisustvovati redovnoj nastavi;

M3 [klasični ispit]: ako studenti nisu zainteresirani niti za jedan od prethodna dva modela kontinuiranog praćenja M1 i M2, onda predmet polažu putem ispita na redovnim (i izvanrednim) ispitnim rokovima. Prije usmenog dijela ispita studenti moraju imati pozitivno ocijenjen seminarski rad (ako su isti odabrali), a prije pismenog dijela ispita laboratorijske vježbe.

Literatura, način komunikacije, itd. isti su kao i za redovite studente.

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na nastavi	10
Kolokviji (dva kolokvija iz predavanja)	45
Kolokvij (laboratorijske vježbe)	25
Projekt	20
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)

61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Kolokvij 1							+											100.0			30	+	
Kolokvij 2																+			50.0	50.0	30	+	
Kolokvij vježbe													+								45	+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Aktivnost na nastavi	10	0	Aktivnost studenta ostvaruje se tijekom predavanja i vježbi kroz sljedeće faze: ponavljanje gradiva, usvajanje novih sadržaja kroz problemskih oblik nastave, zaključak predavanja u obliku opisa konceptualne mreže.			
Prvi kolokvij iz predavanja	20	8	Rješavanje zadataka uz dodatak teorijskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Prisustvovanje je obavezno.			
Drugi kolokvij iz predavanja	25	10	Rješavanje zadataka uz dodatak teorijskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Prisustvovanje je obavezno.			
Kolokvij - laboratorijske vježbe	25	20	Rješavanje zadataka na računalu uz dodatak teorijskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.		Kolokvij se održava/ponavlja prije svakog ispitnog roka. Jednom položeni kolokvij vrijedi cijelu akademsku godinu.	
Projekt	20	0	Samostalni, obavezni projekt koji se dodjeljuje najkasnije do početka 1. međuispitnog razdoblja. Student mora samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt na temu skladišta podataka. Konkretna tema se dogovora s nastavnikom. Pismeni			

		dio rada i prezentaciju u PowerPoint-u treba postaviti na Moodle unutar zadanog roka, nakon čega slijedi obrana. Projekt se može braniti sukladno objavljenim terminima za obranu. Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
--	--	--	--	--	--

Skladišta podataka i poslovna inteligencija - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na nastavi	10
Kolokviji (dva kolokvija iz predavanja)	45
Kolokvij (laboratorijske vježbe)	25
Projekt	20
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni	
Kolokvij 1							+											100.0			30	+		
Kolokvij 2																+			50.0	50.0		30	+	
Kolokvij vježbe													+								45	+		

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Aktivnost na nastavi	10	0	Aktivnost studenta ostvaruje se tijekom predavanja i vježbi kroz sljedeće faze: ponavljanje gradiva, usvajanje novih sadržaja kroz problemskih oblik nastave, zaključak predavanja u obliku opisa konceptualne mreže.			
Prvi kolokvij iz predavanja	20	8	Rješavanje zadataka uz dodatak teorijskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Prisustvovanje je obavezno.			
Drugi kolokvij iz predavanja	25	10	Rješavanje zadataka uz dodatak teorijskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Prisustvovanje je obavezno.			
Kolokvij - laboratorijske vježbe	25	20	Rješavanje zadataka na računalu uz dodatak teorijskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.		Kolokvij se održava/ponavlja prije svakog ispitnog roka. Jednom položeni kolokvij vrijedi cijelu akademsku godinu.	
Projekt	20	0	Samostalni, obavezni projekt koji se dodjeljuje najkasnije do početka 1. međuispitnog razdoblja. Student mora samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt na temu skladišta podataka. Konkretna tema se dogovora s nastavnikom. Pismeni dio rada i prezentaciju u PowerPoint-u treba postaviti na Moodle unutar zadanog roka, nakon čega slijedi obrana. Projekt se može braniti sukladno objavljenim terminima za obranu. Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			

Statističke metode za informatičare - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata - Model A

Elementi praćenja	Bodova
Kolokviji	60
Samostalni praktični rad	30
Domaće zadaće	10
ZBROJ	100

Praćenje rada studenata - Model B

Elementi praćenja	Bodova
Pismeni ispit	60
Samostalni praktični rad	30
Obrana seminarskog rada	10
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij						+												100.0			75	+	
2. kolokvij												+							100.0		75	+	
3. kolokvij																	+			100.0	75	+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima	0	0	Dozvoljena su 3 izostanka.			
Prisustvovanje na seminarskoj nastavi	0	0	Dozvoljena su 2 izostanka			
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama	0	0	Dozvoljen je 1 izostanak.			
Samostalni praktični rad	30	15	Samostalni praktični rad se predaje u obliku seminarskog rada. Student ili grupa od 2 ili 3 studenta dobiva skup podataka nad kojima je potrebno provesti statističku analizu.			
1. kolokvij	20	0	Pitanja otvorenog tipa kojima se provjerava znanje teorijskog gradiva i zadaci.			
2. kolokvij	20	0	Pitanja otvorenog tipa kojima se provjerava znanje teorijskog gradiva i zadaci.			
3. kolokvij	20		Pitanja otvorenog tipa kojima se provjerava znanje teorijskog gradiva i zadaci.			
1. domaća zadaća	5		Zadaća u tiskanomj obiku (gradivo vjerojatnosti i slučajnih varijabli).			
2. domaća zadaća	5		Zadaci u Excelu. Zadaća se predaje putem e-learning sustava.			

Statističke metode za informatičare - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kolokviji	60
Samostalni praktični rad	30
Domaće zadaće	10
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni	
1. kolokvij						+												100.0			75	+		
2. kolokvij												+								100.0		75	+	
3. kolokvij																	+			100.0		75	+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima	0	0	Dozvoljena su 3 izostanka.			
Prisustvovanje na seminarskoj nastavi	0	0	Dozvoljena su 2 izostanka			
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama	0	0	Dozvoljen je 1 izostanak.			
Samostalni praktični rad	30	15	Samoslatni praktični rad se predaje u obliku seminarskog rada. Student ili grupa od 2 ili 3 studenta dobiva skup podataka nad kojima je potrebno provesti statističku analizu.			
1. kolokvij	20	0	Pitanja otvorenog tipa kojima se provjerava znanje teorijskog gradiva i zadaci.			
2. kolokvij	20	0	Pitanja otvorenog tipa kojima se provjerava znanje teorijskog gradiva i zadaci.			
3. kolokvij	20		Pitanja otvorenog tipa kojima se provjerava znanje teorijskog gradiva i zadaci.			
1. domaća zadaća	5		Zadaća u tiskanomj obiku (gradivo vjerojatnosti i slučajnih varijabli).			
2. domaća zadaća	5		Zadaci u Excelu. Zadaća se predaje putem e-learning sustava.			

Strategijski menadžment - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Satnica: 60 sati (2+2)

Predavač: Izv. prof. dr. sc. Marina Klačmer Čalopa

Asistent: Ivana Đunđek Kokotec, mag.oec.

Praćenje rada studenata - Model A (kontinuirano praćenje)

Elementi praćenja	Bodova
Pismeni ispit	54
Seminarski rad	6
Izrada poslovnog slučaja	25
Dolasci na seminare i nastavu	10
Kritički osvrt na članak ili knjigu	3
Aktivnost na nastavi	2
ZBROJ	100

Praćenje rada studenata - Model B (ispit+pristupni rad)

Elementi praćenja	Bodova
Pismeni ispit	80
Projektni zadatak	20
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Za izvanredne studente koji žele ostvariti ocjenu putem kontinuiranog praćenja vrijede ista pravila kao za redovne studente, odnosno odabiru model A (kontinuirano praćenje).

Odabir modela polaganja ispita izvanredni studenti su dužni javiti asistenciji u roku od 3 tjedna od početka semestra na mail ili dolaskom na konzultacije u suprotnom se svi izvanredni studenti svrstavaju u MODEL B!

Projektzni zadatak koji se odrađuje samostalno mora imati min 20 stranica teksta te mora biti predan min 10 dana prije ispitnog roka. Kako je riječ o projektnom zadatku, podrazumijeva se rasprava studenta i promišljanje kroz iznesene stavove i prijedloge za unapređenje poslovanja promatranog poduzeća. Jednom predan rad više se ne vraća na doradu. Ako student ostvari manje od 40 bodova na pismenom ispitu, ne priznaju se bodovi ostvareni kroz projektzni zadatak.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij								+										100.0	0.0	0.0	30	+	
2. kolokvij																+		20.0	80.0	0.0	30	+	

Opis elemenata praćenja - Model A (kontinuirano praćenje)

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Pismeni ispit	54		Pismeni ispit provodit će se dva puta tijekom semestra u zadanim terminima. Ukupan broj bodova ostvarenih putem pismenog ispita je 54. U drugom kolokviju ponavljat će se 20% gradiva prethodnog kolokvija.			
Seminarski rad	6		Obrada i prezentacija seminarskog rada prema predloženim temama. Temu je potrebno samostalno obraditi na minimalno 15 slajdova, uz oblikovanje teksta poštujući pravilnik o izradi seminarskog rada. Prezentacija teme mora biti u trajanju od 15 do 20 minuta. Studenti pojedinačno obrađuju odabranu temu.			
			POSLOVNI SLUČAJ – Studenti u unaprijed definiranom timu (od 2 do 3 studenta) samostalno moraju izraditi studiju poslovnog slučaja. U studiji poslovnog slučaja potrebno je povezati stečena znanja sa znanjima koja će se steći proučavajući odabrano poduzeće za			

Poslovni slučaj	22		analizu. Studiju slučaja je potrebno obraditi na 20-25 stranica. Presentacija studije slučaja mora biti u trajanju od 20-25 minuta. Svi studenti iz jednog tima moraju sudjelovati u prezentaciji. Kako je riječ o timskom radu, svi studenti iz istog tima dobivaju jedinstveni broj bodova. Raspon bodova će zavisi od sljedećih dijelova: (1) opisa ključnih ciljeva studije slučajeva, (2) koristi od projekta, (3) zaključcima studije koji moraju biti jasni i potkrijepljeni dokazima, (4) logičkom strukturom rada, (5) poznavanja i korištenja strategijskih alata.			
Dolasci na predavanja i seminare	10	5	Tijekom semestra provodi se provjera dolazaka na predavanja (5 puta) i seminarsku nastavu (5 puta). Student može izostati max 5 puta (50%) od ukupnog broja provjere dolazaka, u protivnom gubi pravo na stjecanje ocjene kroz kontinuirano praćenje. Redoviti dolasci vrednuju se s max 10 bodova. Provjera redovnih dolazaka provodi se bez prethodne najave.		Nema mogućnosti nadoknade.	
Kritički osvrt na članak ili knjigu	3		KRITIČKI OSVRT NA KNJIGU ILI ČLANAK – za studente koji žele ostvariti viši bodovni prag te time i višu ocjenu Bodove student može ostvariti tako da samostalno i vlastitim riječima napiše kritički prikaz članka ili knjige iz promatranog područja. Kritički prikaz je vrsta pisanog rada kojom student treba vrednovati tuđe djelo (knjigu, članak). Važno je dobro poznavati materiju koju djelo obrađuje. Student samostalno odabire članak ili knjigu za kritički prikaz.			
Aktivnost na nastavi	2		Aktivnost na nastavi			

Opis elemenata praćenja - Model B (ispit+pristupni rad)

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Pismeni ispit	80	40	Pismeni ispit provodi se na redovnim ispitnim rokovima, uz prethodno ispunjenje svih preduvjeta izlaska na pismeni ispit. Na redovnom ispitnom roku ispit se sastoji od pismenog i usmenog djela. Ispitno gradivo je obuhvaćeno obveznom ispitnom literaturom, te materijalima i prezentacijama dostupnim na sustavu za e-učenje Moodle. Pismeni ispit nosi max 80 bodova. Potrebno je ostvariti minimalno 40 bodova (50%) iz pismenog ispita.			
Projektzni zadatak	20		<p>PREDUVJETI ZA IZLAZAK NA PISMENI ISPIT:</p> <p>POSLOVNI SLUČAJ – Student samostalno priprema studiju poslovnog slučaja na temelju stečenog znanja kroz ranije godine obrazovanja, dostupnih materijala u pisanom obliku i putem web izvora. Kroz studiju slučaja student prati poslovanje promatranog poduzeća, odnosno ostale elemente koji se obrađuju kroz nastavni plan i program predmeta. Potrebno je analizirati poduzeće kroz njegove konkurente, portfolio matrice te vještine menadžera. Poslovni slučaj mora imati min 20 stranica teksta te mora biti predan min 10 dana prije ispitnog roka. Kako je riječ o poslovnom slučaju, podrazumijeva se rasprava studenta i promišljanje kroz iznesene stavove i prijedloge za unapređenje poslovanja promatranog poduzeća.</p> <p>Raspon bodova će zavisi od sljedećih dijelova: (1) opisa ključnih ciljeva studije slučajeva, (2) koristi od projekta, (3) zaključcima studije koji moraju biti jasni i potkrijepljeni dokazima, (4) logičkom strukturom rada, (5) poznavanja i korištenja strategijskih alata. Jednom predan rad više se ne vraća na doradu.</p>			

NAPOMENA: Korištenje tuđeg izvora, bez navođenja autora smatra se plagijatom i nije etično. Citati se pišu u testu, uz navođenje autora, godine izdanja i stranice s koje je preuzet tekst. Svaka stranica ili tablica koja se koristi u tekstu, a nije samostalno izrađena, mora imati izvor. Nepoštivanjem ovih pravila student će biti upućen na stegovno povjerenstvo.

Strategijski menadžment - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Satnica: 60 sati (2+2)

Predavač: Izv. prof. dr. sc. Marina Klačmer Čalopa

Asistent: Ivana Đunđek Kokotec, mag.oec.

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Pismeni ispit	54
Seminarski rad	6
Izrada poslovnog slučaja	25
Dolasci na seminare i nastavu	10
Kritički osvrt na članak ili knjigu	3
Aktivnost na nastavi	2
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij								+										100.0	0.0	0.0	30	+	
2. kolokvij																+		20.0	80.0	0.0	30	+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Pismeni ispit	54		Pismeni ispit provodit će se dva puta tijekom semestra u zadanim terminima. Ukupan broj bodova ostvarenih putem pismenog ispita je 54. U drugom kolokviju ponavljat će se 20% gradiva prethodnog kolokvija.			
Seminarski rad	6		Obrada i prezentacija seminarskog rada prema predloženim temama. Temu je potrebno samostalno obraditi na minimalno 15 slajdova, uz oblikovanje teksta poštujući pravilnik o izradi seminarskog rada. Prezentacija teme mora biti u trajanju od 15 do 20 minuta. Studenti pojedinačno obrađuju odabranu temu.			
Poslovni slučaj	25		POSLOVNI SLUČAJ – Studenti u unaprijed definiranom timu (od 2 do 3 studenta) samostalno moraju izraditi studiju poslovnog slučaja. U studiji poslovnog slučaja potrebno je povezati stečena znanja sa znanjima koja će se steći proučavajući odabrano poduzeće za analizu. Studiju slučaja je potrebno obraditi na 20-25 stranica. Prezentacija studije slučaja mora biti u trajanju od 20-25 minuta. Svi studenti iz jednog tima moraju sudjelovati u prezentaciji. Kako je riječ o timskom radu, svi studenti iz istog tima dobivaju jedinstveni broj bodova. Raspon bodova će zavisiti od sljedećih dijelova: (1) opisa ključnih ciljeva studije slučajeva, (2) koristi od projekta, (3) zaključcima studije koji moraju biti jasni i potkrijepljeni dokazima, (4) logičkom strukturom rada, (5) poznavanja i korištenja strategijskih alata.			
Dolasci na predavanja i seminare	10	5	Tijekom semestra provodi se provjera dolazaka na predavanja (5 puta) i seminarsku nastavu (5 puta). Student može izostati max 5 puta (50%) od ukupnog broja provjere dolazaka, u protivnom gubi pravo na stjecanje ocjene kroz kontinuirano praćenje. Redoviti dolasci vrednuju se s max 10 bodova. Provjera redovnih dolazaka provodi se bez prethodne najave.		Nema mogućnosti nadoknade.	
Kritički osvrt na članak ili knjigu	3		KRITIČKI OSVRT NA KNJIGU ILI ČLANAK – za studente koji žele ostvariti viši bodovni prag te time i višu ocjenu Bodove student može ostvariti tako da samostalno i vlastitim riječima napiše kritički prikaz članka ili knjige iz promatranog područja. Kritički prikaz je vrsta pisanog rada kojom student treba vrednovati tuđe djelo (knjigu, članak). Važno je dobro poznavati materiju koju djelo obrađuje. Student samostalno odabire članak ili knjigu za kritički prikaz.			
Aktivnost na nastavi	2		Aktivnost na nastavi			

NAPOMENA: Korištenje tuđeg izvora, bez navođenja autora smatra se plagijatom i nije etično. Citati se pišu u testu, uz navođenje autora, godine izdanja i stranice s koje je preuzet tekst.

Svaka stranica ili tablica koja se koristi u tekstu, a nije samostalno izrađena, mora imati izvor. Nepoštivanjem ovih pravila student će biti upućen na stegovno povjerenstvo.

Strateško planiranje informacijskih sustava - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Za izvanredne studente:

Izvanredni studenti imaju na raspolaganju dva modela polaganja ispita. O odabiru modela polaganja ispita izvanredni studenti moraju izvijestiti predmetne nastavnike na konzultacijama unutar prva tri tjedna nastave.

Izvanredni studenti koji ne odaberu način praćenja do zadanog roka, moraju ponovno upisati kolegij.

Model IZV1:

Izvanredni student može odabrati isti način praćenja kao i redoviti studenti, čime prihvaća isti skup obveza (aktivnost na nastavi, eseji i provjera teoretskog znanja) i prava (mogućnost polaganja na roku za kontinuirano praćenje).

Model IZV2:

Izvanredni student je obavezan doći na barem dva termina konzultacija. Na prve konzultacije je potrebno doći u roku od 21 dan (3 tjedna) od početka nastave odabrati način polaganja ispita s predmetnim nastavnikom. Nakon dogovora, student pristupa izradi eseja. Teme eseja će biti zadane i iste kao i za redovne studente.

Tijekom izrade projekta student može doći na konzultacije, a obavezan je predati eseje u pisanom obliku na konzultacijama predmetnom nastavniku prije izlaska na ispitni rok. Bez sva tri eseja koji moraju biti provjereni od strane predmetnog nastavnika i ocijenjeni s najmanje 30 bodova te potpisani na prvoj stranici, student ne može pristupiti provjeri teoretskog znanja.

Ovaj model nema elemente praćenja rada studenta, nego samo minimalne uvjete koje je student dužan ispuniti kako bi se pripremio i pristupio provjeri teoretskog znanja na ispitu: dolazak na uvodno predavanje i barem jedne konzultacije, izrađene eseje u dogovoru s predmetnim nastavnikom i prezentirane u terminu konzultacija.

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na nastavi	15
Eseji na zadane teme	60
Provjera teoretskog znanja	25
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Napomene:

Pravo na pristup provjeri teoretskog znanja se ostvaruje:

- ako je ostvareno 40 bodova na esejima i iz aktivnosti na nastavi.

Pravo na upis ocjene se ostvaruje:

- ako je stečeno pravo pristupa provjeri teoretskog znanja i
- ako je na provjeri teoretskog znanja ostvareno minimalno 10 bodova.

Student koji su prikupi manje od 40 bodova prije provjere teoretskog znanja, ispit polaže u redovnom roku, pod uvjetom da ima potpis, da je nadoknadom ostvario minimalni broj bodova na svakom eseju i minimalan broj bodova iz aktivnosti na nastavi.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni	
Esej 1						+												30.0						
Esej 2												+							30.0					
Esej 3																+				40.0				
Provjera teoretskog znanja															+								+	

Opis elemenata praćenja

Elementi				Nadoknada	

praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima i seminarima			Na predavanjima i seminarima se nasumično obavlja provjera prisustvovanja. Dozvoljena su 3 izostanka s predavanja i 3 izostanka sa seminara.	5	Dodatni referat. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije u 16. tjednu nastave.	Prema dogovoru s nastavnikom.
Aktivnost na seminarima	15	10	Studenti moraju skupiti minimalno 10 bodova iz prezentacije. Izlaganje mora biti popraćeno materijalima u Powerpoint-u. Svako se uspješno izlaganje boduje sa do 5 bodova. Zbog vremenskih ograničenja moguća su najviše tri izlaganja, tematski povezana s tri zadaće.		Dodatni referat. Javiti se nastavniku nakon objave bodova, najkasnije u 16. tjednu nastave.	Prema dogovoru s nastavnikom.
Esej 1	20	10	Esej se predaje u zadanom roku pohranjivanjem u sustav za e-učenje. Tema eseja će biti zadana od predmetnih nastavnika. Ocjenjuje se kvaliteta rješenja te preglednost teksta i grafičkih prikaza.) Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost). Tema eseja će biti zadana od predmetnih nastavnika.	manje od 10	Ispraviti zadaću za koju nisu dobiveni minimalni bodovi prema uputama nastavnika. U sklopu kontinuiranog praćenja: prije razdoblja za predaju druge zadaće (11. tjedan). Rad se tretira kao zakašnjela predaja zadaće i boduje sa maksimalno 70% mogućih bodova predviđenih za zadaću. Kod pristupanja redovnom ispitnom roku: Tri radna dana prije redovnog ispitnog roka kojem student želi pristupiti.	
Esej 2	20	10	Esej se predaje u zadanom roku pohranjivanjem u sustav za e-učenje. Tema eseja će biti zadana od predmetnih nastavnika. Ocjenjuje se kvaliteta rješenja te preglednost teksta i grafičkih prikaza.) Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost). Tema eseja će biti zadana od predmetnih nastavnika.	manje od 10	Ispraviti zadaću za koju nisu dobiveni minimalni bodovi prema uputama nastavnika. Rad se tretira kao zakašnjela predaja zadaće i boduje sa maksimalno 70% mogućih bodova predviđenih za zadaću. U sklopu kontinuiranog praćenja: prije razdoblja za predaju druge zadaće (16. tjedan). Rad se tretira kao zakašnjela predaja zadaće i boduje sa maksimalno 70% mogućih bodova predviđenih za zadaću. Kod pristupanja redovnom ispitnom roku: Tri radna dana prije redovnog ispitnog roka kojem student želi pristupiti.	
Esej 3	20	10	Esej se predaje u zadanom roku pohranjivanjem u sustav za e-učenje. Tema eseja će biti zadana od predmetnih nastavnika. Ocjenjuje se kvaliteta rješenja te preglednost teksta i grafičkih prikaza.) Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost). Tema eseja će biti zadana od predmetnih nastavnika.	manje od 10	Ispraviti zadaću za koju nisu dobiveni minimalni bodovi prema uputama nastavnika. Tri radna dana prije redovnog ispitnog roka kojem student želi pristupiti.	
Provjera teoretskog znanja	25	10	Provjera teoretskog znanja.	manje od 10	Student može pristupiti provjeri teoretskog znanja u redovnom roku, pod uvjetom da ima potpis i da je nadoknadio minimalni broj bodova po kategorijama.	Na redovnom ispitnom roku.

Strateško planiranje informacijskih sustava - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Prati se dolazak na nastavu, pri čemu su dozvoljena maksimalno 3 izostanka s predavanja i 3 sa seminara.

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na nastavi	15
Eseji na zadane teme	60
Provjera teoretskog znanja	25
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Napomene:

Pravo na potpis se ostvaruje:

- dolascima na predavanja i seminare; za svaki oblik nastave su dozvoljena maksimalno 3 izostanka i
- ostvarivanjem najmanje 20 bodova tijekom semestra, bez bodova provjere teoretskog znanja i bez obzira na minimalni broj bodova po kriteriju .

Pravo na pristup provjeri teoretskog znanja se ostvaruje:

- ako je stečeno pravo na potpis i
- ako je ostvareno 40 bodova na esejima i iz aktivnosti na nastavi.

Pravo na upis ocjene se ostvaruje:

- ako je stečeno pravo pristupa provjeri teoretskog znanja i
- ako je na provjeri teoretskog znanja ostvareno minimalno 10 bodova.

Student koji su prikupi manje od 40 bodova prije provjere teoretskog znanja, ispit polaže u redovnom roku, pod uvjetom da ima potpis, da je nadoknadom ostvario minimalni broj bodova na svakom eseju i minimalan broj bodova iz aktivnosti na nastavi.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni	
Esej 1						+												30.0						
Esej 2												+							30.0					
Esej 3																+				40.0				
Provjera teoretskog znanja															+								+	+

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima i seminarima			Na predavanjima i seminarima se nasumično obavlja provjera prisustvovanja. Dozvoljena su 3 izostanka s predavanja i 3 izostanka sa seminara.	5	Dodatni referat. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije u 16. tjednu nastave.	Prema dogovoru s nastavnikom.
Aktivnost na seminarima	15	10	Studenti moraju skupiti minimalno 10 bodova iz prezentacije. Izlaganje mora biti popraćeno materijalima u Powerpoint-u. Svako se uspješno izlaganje boduje sa do 5 bodova. Zbog vremenskih ograničenja moguća su najviše tri izlaganja, tematski povezana s tri zadaće.		Dodatni referat. Javiti se nastavniku nakon objave bodova, najkasnije u 16. tjednu nastave.	Prema dogovoru s nastavnikom.
Esej 1	20	10	Esej se predaje u zadanom roku pohranjivanjem u sustav za e-učenje. Tema eseja će biti zadana od predmetnih nastavnika. Ocjenjuje se kvaliteta rješenja te preglednost teksta i grafičkih prikaza.) Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku	manje	Ispraviti zadaću za koju nisu dobiveni minimalni bodovi prema uputama nastavnika. U sklopu kontinuiranog praćenja: prije razdoblja za predaju druge zadaće (11. tjedan). Rad se tretira kao zakašnjela predaja zadaće i boduje sa maksimalno	

			odgovornost). Tema eseja će biti zadana od predmetnih nastavnika.	od 10	70% mogućih bodova predviđenih za zadaću. Kod pristupanja redovnom ispitnom roku: Tri radna dana prije redovnog ispitnog roka kojem student želi pristupiti.	
Esej 2	20	10	Esej se predaje u zadanom roku pohranjivanjem u sustav za e-učenje. Tema eseja će biti zadana od predmetnih nastavnika. Ocjenjuje se kvaliteta rješenja te preglednost teksta i grafičkih prikaza.) Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost). Tema eseja će biti zadana od predmetnih nastavnika.	manje od 10	Ispraviti zadaću za koju nisu dobiveni minimalni bodovi prema uputama nastavnika. Rad se tretira kao zakašnjela predaja zadaće i boduje sa maksimalno 70% mogućih bodova predviđenih za zadaću. U sklopu kontinuiranog praćenja: prije razdoblja za predaju druge zadaće (16. tjedan). Rad se tretira kao zakašnjela predaja zadaće i boduje sa maksimalno 70% mogućih bodova predviđenih za zadaću. Kod pristupanja redovnom ispitnom roku: Tri radna dana prije redovnog ispitnog roka kojem student želi pristupiti.	
Esej 3	20	10	Esej se predaje u zadanom roku pohranjivanjem u sustav za e-učenje. Tema eseja će biti zadana od predmetnih nastavnika. Ocjenjuje se kvaliteta rješenja te preglednost teksta i grafičkih prikaza.) Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost). Tema eseja će biti zadana od predmetnih nastavnika.	manje od 10	Ispraviti zadaću za koju nisu dobiveni minimalni bodovi prema uputama nastavnika. Tri radna dana prije redovnog ispitnog roka kojem student želi pristupiti.	
Provjera teoretskog znanja	25	10	Provjera teoretskog znanja.	manje od 10	Student može pristupiti provjeri teoretskog znanja u redovnom roku, pod uvjetom da ima potpis i da je nadoknadio minimalni broj bodova po kategorijama.	Na redovnom ispitnom roku.

Sustavi za elektroničko učenje - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

NAČIN RADA:

Nastava na kolegiju izvodi se prema projektnom modelu, tj. u 5+5 tjedana s pojačanom satnicom kako bi se predavanja, auditorne vježbe i laboratorijske vježbe izveli u 10 umjesto u 15 tjedana. U zadnjoj trećini semestra studenti izrađuju svoje projekte te ih prezentiraju prema dogovorenim terminima najkasnije do kraja 3. međuispitnog razdoblja. Sve aktivnosti studenata bit će praćene i vrednovane, te će doprinosti ukupnom uspjehu na kolegiju "Sustavi za elektroničko učenje". Krajnji cilj je da svaki student kontinuiranim radom tijekom semestra prikupi što više bodova koji utječu na konačnu ocjenu iz kolegija na usmenom dijelu ispita. Bodovi se stječu kroz nastavne aktivnosti predavanja, vježbi, aktivnosti e-učenja te predaje projekta.

Stećeni bodovi vrijede samo za ispitne rokove u sijećnju i veljaći. Na ostalim ispitnim rokovima student je obvezan izaći na usmeni ispit.

Za izvanredne studente na raspolaganju su dva modela rada: Model A i Model B

Model A - za izvanredne studente koji žele ostvariti ocjenu kroz kontinuirano praćenje vrijede ista pravila i uvjeti kontinuiranog praćenja kao i za redovne studente (vidi uvjete praćenja za redovne studente)

Model B - za izvanredne studente koji zbog poslovnih obveza ne mogu steći ocjenu kroz kontinuirano praćenje vrijede pravila definirana u nastavku

Student se unutar prva tri tjedna nastave mora javiti predmetnom nastavniku i na ELF-u odabrati model praćenja.

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnosti na ELF-u	10
Projekt	40
Usmeni ispit	50
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Studenti koji ne ostvare minimalno 50% bodova na kolokvijima (oba kolokvija zajedno) i/ili ne ostvare minimalno 50 bodova kroz kontinuirano praćenje, obavezni su pristupiti usmenom dijelu ispita. (Pismeni ispit se ne održava).

Student koji nije zadovoljan ocjenom stečenom temeljem prikupljenih bodova, također pristupa usmenom dijelu ispita.

PREDUVJET ZA IZLAZAK NA ISPIT

1. Aktivnosti na Moodlu - student treba sudjelovati na forumima i ostalim aktivnostima na Moodlu te ostvariti najmanje 5 bodova.

Aktivnosti na Moodlu potrebno je odraditi najkasnije 10 dana prije ispitnog roka.

2. Projekt izrade e-tečaja

- student prijavljuje temu projekta na forumu kolegija do kraja semestra
- projektni zadatak sastoji se od izrade obrazovnih materijala (e-tečaja) za temu prema izboru, prikazanih u Moodle-u, nekom drugom LMS-u/courseware alatu prema izboru ili kao samostalne web stranice. E-tečaj je potrebno izraditi prema principima teorije multimedijskog učenja i ADDIE modelu instruktorskog dizajna te faze razvoja opisati u dokumentaciji.
- projektna dokumentacija sastoji se od 2 dijela:
 1. kritičkog prikaza znanstvenog članka - proširivanje znanja literaturom o tematici e-učenja,
 2. dokumentiranja razvoja e-tečaja (projektnog zadatka) - razvoj aplikacije treba biti dokumentiran prema ADDIE metodi.
- tema projektnog zadatka može biti jedna od slijedećih:
 - izrada e-tečaja kao potpora nastavnom sadržaju za jednu nastavnu cjelinu predmeta u osnovnoj ili srednjoj školi, ili tema iz područja ICT-a
 - rad na stvarnom projektu e-učenja: izrada multimedijskih specifičnih obrazovnih sadržaja
- projekt se izrađuje samostalno ili u timu (2-3 studenta). Troje studenata u timu odobrit će se samo ako se radi o složenijem projektu većeg opsega ili o izradi e-tečaja u LMS-u koji nije Moodle.
- dokumentaciju projekta potrebno je predati na ELF-u najkasnije 5 dana prije ispitnog roka. Prilikom predaje projekta potrebno se javiti na e-mail asistentice radi dogovora termina obrane projekta.

USMENI ISPIT

Usmenom ispitu smiju pristupiti studenti koji su uspješno obranili projekt.

Sustavi za elektroničko učenje - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

CILJEVI PREDMETA

- upoznavanje principa i specifičnosti elektroničkog učenja, tehnologija i procesa na kojima se ono temelji te različitih mogućnosti primjene
- stjecanje kompetencija za upravljanje sustavom za elektroničko učenje, razvoj multimedijjskih obrazovnih sadržaja i upravljanje procesima primjene

NAČIN RADA:

Nastava na kolegiju izvodi se prema projektnom modelu, tj. u 5+5 tjedana s pojačanom satnicom kako bi se predavanja, auditorne vježbe i laboratorijske vježbe izveli u 10 umjesto u 15 tjedana. U zadnjoj trećini semestra studenti izrađuju svoje projekte te ih prezentiraju prema dogovorenim terminima najkasnije do kraja 3. međuispitnog razdoblja.

Sve aktivnosti studenata bit će praćene i vrednovane, te će doprinositi ukupnom uspjehu na kolegiju "Sustavi za elektroničko učenje". Bodovi se stjeću kroz nastavne aktivnosti predavanja, vježbi, kolokvija, e-learning aktivnosti te predaje projekta prikazanima u tablici 1.

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje nastavi	8
Aktivnost na nastavi i Moodle-u	12
Zadaće na laboratorijskim vježbama	10
Kolokviji	30
Projekt	40
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doabar (3)
76	90	vrlo doabar (4)

Studenti koji ne ostvare minimalno 50% bodova na kolokvijima (oba kolokvija zajedno) i/ili ne ostvare minimalno 50 bodova kroz kontinuirano praćenje, obvezni su pristupiti usmenom dijelu ispita. (Pismeni ispit se ne održava).

Student koji nije zadovoljan ocjenom stečenom temeljem prikupljenih bodova, također pristupa usmenom dijelu ispita.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij							+											100.0			30	+	
2. kolokvij															+				100.0		30	+	
Projekt											+					+			30.0	70.0	30		+

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima	3	2	Na predavanjima se do 6 puta nasumično obavlja provjera prisustvovanja. Dozvoljena su 2 izostanka.	3 izostanka	Dodatni referat. Javiti se asistenciji nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do kraja 14. tjedna semestra.	Rok za nadoknadu: zadnji dan 16. tjedna semestra
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama	5	3	Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. Dozvoljena su 2 izostanka s lab vježbi bez potrebe za isprikom.	3 izostanaka	Nema nadoknade prisustvovanja. Za 3 izostanka potrebno je priložiti liječničku potvrdu.	Rok za nadoknadu: zadnji dan 16. tjedna semestra
Aktivnost na predavanjima	2		Studenti sudjeluju u diskusijama na predavanjima. Boduju se konstruktivni komentari.			
Aktivnost na laboratorijskim vježbama i ELF-u	10	5	Studenti mogu prezentirati temu seminara, sudjelovati u diskusijama na auditornim vježbama, rješavati samoprocjene znanja ili uređivati sadržaj na ELF-u itd.		Na različitim aktivnostima potrebno je prikupiti najmanje 5 bodova.	Zadnji dan 15. tjedna semestra

Zadaće na laboratorijskim vježbama	10	5	Student treba samostalno riješiti zadatak tijekom laboratorijskih vježbi (ili nadoknaditi kod kuće) i postaviti na web unutar zadanog roka. Rješenja zadaća provjeravaju se tijekom laboratorijskih vježbi, a nadoknade preko sustava za e-učenje.		Predati sve zadaće koje nisu odrađene ili ponoviti zadaće za koje nisu dobiveni bodovi.	Zadnji dan 14. tjedna semestra
1. kolokvij	15		Rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje (klasičan ispit). Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
2. kolokvij	15		Rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje (klasičan ispit). Ili pitanja tipa odaberi jedan između ponuđenih odgovora, odaberi više između ponuđenih odgovora i sl. na Moodle-u. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
Projekt	40	3	Samostalni ili timski projekt čiju temu student treba prijaviti najkasnije do kraja 6. tjedna semestra. Student treba izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Projekt se predaje u dvije faze: inicijalni prijedlog u 2. međuispitnom razdoblju (ostvariti minimalno 3 od 5 bodova) i obrana projekta na kraju 3. međuispitnog razdoblja prema objavljenim terminima.			

1. Prisustvovanje nastavi (model A)

- za maksimalan broj bodova potrebno je ostvariti više od 60% dolazaka na nastavu
- maksimalni bodovi: 8

2. Aktivnost na nastavi i Moodle-u (model A)

- studenti mogu sudjelovati u više aktivnosti, od koji je obavezno prezentiranje teme na auditornim vježbama, dok je opcionalna izrada seminarskog rada, rješavanje online testova i diskusija na auditornim vježbama
- bodovi: maksimalno 12 (do 5 boda za prezentiranje, 5 za izradu seminara, 2 za diskusije na vježbama i 5 rješavanje testova samoprocjene znanja)

3. Zadaće na laboratorijskim vježbama (model A i B)

- model A: laboratorijske vježbe izvode se na računalima u trajanju od 30 školskih sati. Evidentira se i boduje dolazak na vježbe te uspješno riješen/izrađen zadatak. Zadatak koji nije dovršen na vježbama treba dovršiti i predati na Moodle do početka sljedećih vježbi, a najkasnije tjedan dana prije ispitnog roka.
- bodovi: 10
- model B: na Moodle-u će biti označeni zadaci koje studenti trebaju izraditi i predati najkasnije tjedan dana prije ispitnog roka

4. Kolokviji (model A)

- kolokviji će se održati se na Moodle-u u unaprijed dogovorenom terminu
- na kolokvijima je potrebno postići ukupno 50% bodova za prolaznu ocjenu
- bodovi: 30
- studenti koji ne ostvare dovoljan broj bodova na kolokvijima trebaju usmeno odgovarati bez obzira na bodove iz ostalih aktivnosti

5. Projektni zadatak (model A i B)

- projektni zadatak sastoji se od kritičkog prikaza znanstvenog članak vezanog uz e-učenje te izrade obrazovnih materijala i e-tečaja na Moodle-u za temu prema izboru. Tema projekta treba se odnositi na informacijsko-komunikacijske tehnologije ili na dio nastavnog sadržaja jednog predmeta osnovne ili srednje škole.
- prijava teme projekta i naputci za izradu projekta nalaze se na Moodle-u u cjelini "Projektni zadatak"
- projektni zadatak izrađuje se u timu od dvoje studenata, a iznimno samostalno (po odobrenju)

- projektna dokumentacija predaje se na Moodle-u tjedan dana prije ispitnog roka i brani u za to predviđenim terminima. Svi obrazovni materijali koji se implementiraju u e-tečaj (prezentacije, dokumenti .doc, .pdf, video materijali itd.) predaju se na CD-u prilikom obrane projekta.
- bodovi: 40

Teorija baza podataka - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Izvanredni studenti mogu odabrati jedan od sljedeća 3 modela:

M1 [redovna kontinuiranost]: studenti se uključuju u nastavu zajedno s redovitim studentima; u tom slučaju trebaju se (na početku semestra) obavezno javiti nastavniku, te za njih vrijede ista pravila kao i za redovite studente;

M2 [izvanredna kontinuiranost]: studenti polažu kolokvije, brane projekt te idu na zaključni ispit u terminima definiranim za redovne studente, ali ne moraju prisistovati redovnoj nastavi;

M3[klasični ispit]: ako studenti nisu zainteresirani niti za jedan od prethodna dva modela kontinuiranog praćenja M1 i M2, onda predmet polažu putem ispita na redovnim (i izvanrednim) ispitnim rokovima. Prije usmenog dijela ispita, studenti moraju imati pozitivno ocijenjen projekt.

Literatura, način komunikacije, itd. isti su kao i za redovite studente.

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na nastavi	10
Kolokviji (2 kolokvija iz predavanja) predavanja)	45
Projekt	45
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij						+												100.0			45	+	
2. kolokvij												+							100.0		45	+	+
Projekt													+	+	+	+	+				15	+	+

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
aktivnost na nastavi	10		Aktivnost studenta ostvaruje se tijekom predavanja kroz sljedeće faze: ponavljanje gradiva, usvajanje novih sadržaja kroz problemskih oblik nastave, zaključak predavanja u obliku opisa konceptualne mreže.			
1. kolokvij	15		Rješavanje zadataka uz dodatak teorijskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	Obavezno prisustvovanje		
2. kolokvij	30		Rješavanje zadataka uz dodatak teorijskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	Obavezno prisustvovanje		
projekt	45	20	Samostalni projekt koji se dodjeljuje najkasnije do početka 1. međuispitnog razdoblja. Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Kao priprema za projekt izvode se laboratorijske vježbe. Projekt (aplikaciju) i dokumentaciju izrađenu prema uputama treba postaviti na sustav za e-učenje unutar zadanog roka, nakon čega slijedi obrana. Projekt se može braniti tijekom 3. nastavnog razdoblja prema objavljenim terminima. Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjen te povlači disciplinsku odgovornost.		Pozitivno ocjenjen projekt uvjet je za prolaznu ocjenu	

Teorija baza podataka - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na nastavi	10
Kolokviji (2 kolokvija iz predavanja) predavanja)	45
Projekt	45
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni	
1. kolokvij						+												100.0			45	+		
2. kolokvij												+								100.0		45	+	+
Projekt													+	+	+	+	+				15	+	+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
aktivnost na nastavi	10		Aktivnost studenta ostvaruje se tijekom predavanja kroz sljedeće faze: ponavljanje gradiva, usvajanje novih sadržaja kroz problemskih oblik nastave, zaključak predavanja u obliku opisa konceptualne mreže.			
1. kolokvij	15		Rješavanje zadataka uz dodatak teorijskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	Obavezno prisustvovanje		
2. kolokvij	30		Rješavanje zadataka uz dodatak teorijskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	Obavezno prisustvovanje		
projekt	45	20	Samostalni ili timski projekt koji se dodjeljuje najkasnije do početka 1. međuispitnog razdoblja. Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Kao priprema za projekt izvode se laboratorijske vježbe. Projekt (aplikaciju) i dokumentaciju izrađenu prema uputama treba postaviti na sustav za e-učenje unutar zadanog roka, nakon čega slijedi obrana. Projekt se može braniti tijekom 3. nastavnog razdoblja prema objavljenim terminima. Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.		Pozitivno ocjenjen projekt uvjet je za prolaznu ocjenu	

Teorija odlučivanja - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Izvanredni studenti na početku semestra mogu izabrati kontinuirano praćenje ili će polagati kolegij na ispitnim rokovima.

Izvanredni studenti odluku o načinu praćenja moraju donijeti unutar prva dva tjedna nastave i o tome obavijestiti nastavnike kolegija preko e-maila. Za studenta koji unutar dva tjedna ne javi da želi kolegij pratiti kontinuiranim praćenjem smatra se da neće polagati kolegij kontinuiranim praćenjem.

Izvanredni studenti koji ne polože kolegij kontinuiranim praćenjem kao i studenti koji kolegij niti nisu polagali kontinuiranim praćenjem polažu kolegij na ispitnim rokovima.

Model kontinuiranog praćenja za izvanredne studente koji odluče pratiti kolegij kao redovni studenti dan je u nastavku.

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kolokvij	60
A1 - Stablo odlučivanja	10
A2 - Metoda Even Swaps	10
A3 - Metoda Elektra	10
A4 - AHP metoda	10
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Izvanredni studenti ne trebaju ostvariti uvjet za potpis.

Nužan uvjet za pozitivnu ocjenu putem kontinuiranog praćenja je postizanje barem 25 bodova putem kolokvija.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Kolokvij														+				100.0			40	+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Kolokvij	60	25	Na pismenom kolokviju provjerava se znanje cjelokupnog gradiva sa predavanja i seminara.	0	-	-
A1 - Stablo odlučivanja	10	0	Tokom seminarske nastave studenti će rješavati zadatke iz tematske cjeline koja je vezana uz određenu metodu odlučivanja. Nastavnik zadaje studentima zadatke u kojima moraju primijeniti metodu odlučivanja. Zadaci se rješavaju na satu seminara, a nastavnik ih naknadno ocijeni.	0	-	-
A2 - Metoda Even Swaps	10	0	Tokom seminarske nastave studenti će rješavati zadatke iz tematske cjeline koja je vezana uz određenu metodu odlučivanja. Nastavnik zadaje studentima zadatke u kojima moraju primijeniti metodu odlučivanja. Zadaci se rješavaju na satu seminara, a nastavnik ih naknadno ocijeni.	0	-	-
A3 - Metoda Elektra	10	0	Tokom seminarske nastave studenti će rješavati zadatke iz tematske cjeline koja je vezana uz određenu metodu odlučivanja. Nastavnik zadaje studentima zadatke u kojima moraju primijeniti metodu odlučivanja. Zadaci se rješavaju na satu seminara, a nastavnik ih naknadno ocijeni.	0	-	-
A4 - AHP metoda	10	0	Tokom seminarske nastave studenti će rješavati zadatke iz tematske cjeline koja je vezana uz određenu metodu odlučivanja. Nastavnik zadaje studentima zadatke u kojima moraju primijeniti metodu odlučivanja.	0	-	-

Polaganje kolegija na ispitnim rokovima:

Uvjet za izlazak na pismeni ispit je predan pristupni rad najkasnije 2 dana prije ispitnog roka. Pristupni rad predstavlja praktičnu primjenu metode AHP na problemu koji student sam formira.

Rad treba sadržavati i praktičnu primjenu u alatu za podršku AHP metodi. Nakon toga slijedi pismeni i usmeni ispit.

Teorija odlučivanja - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Redovni studenti obavezni su polagati kolegij po modelu kontinuiranog praćenja.

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kolokvij	60
A1 - Stablo odlučivanja	10
A2 - Metoda Even Swaps	10
A3 - Metoda Elektra	10
A4 - AHP metoda	10
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Da bi redovni studenti ostvarili pravo potpisa u indeks te potom mogućnost polaganja kolegija moraju zadovoljiti uvjet za potpis koji se sastoji od

- postizanje minimalno 30 bodova ukupno na kolegiju
- prisustvo na minimalno 50% provjera prisustva na nastavi (predavanja, seminari)

Nužan uvjet za pozitivnu ocjenu je postizanje barem 25 bodova putem kolokvija.

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Kolokvij														+				100.0			40	+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Kolokvij	60	25	Na pismenom kolokviju provjerava se znanje cjelokupnog gradiva sa predavanja i seminara.	0	-	-
A1 - Stablo odlučivanja	10	0	Tokom seminarske nastave studenti će rješavati zadatke iz tematske cjeline koja je vezana uz određenu metodu odlučivanja. Nastavnik zadaje studentima zadatke u kojima moraju primijeniti metodu odlučivanja. Zadaci se rješavaju na satu seminara, a nastavnik ih naknadno ocijeni.	0	-	-
A2 - Metoda Even Swaps	10	0	Tokom seminarske nastave studenti će rješavati zadatke iz tematske cjeline koja je vezana uz određenu metodu odlučivanja. Nastavnik zadaje studentima zadatke u kojima moraju primijeniti metodu odlučivanja. Zadaci se rješavaju na satu seminara, a nastavnik ih naknadno ocijeni.	0	-	-
A3 - Metoda Elektra	10	0	Tokom seminarske nastave studenti će rješavati zadatke iz tematske cjeline koja je vezana uz određenu metodu odlučivanja. Nastavnik zadaje studentima zadatke u kojima moraju primijeniti metodu odlučivanja. Zadaci se rješavaju na satu seminara, a nastavnik ih naknadno ocijeni.	0	-	-
A4 - AHP metoda	10	0	Tokom seminarske nastave studenti će rješavati zadatke iz tematske cjeline koja je vezana uz određenu metodu odlučivanja. Nastavnik zadaje studentima zadatke u kojima moraju primijeniti metodu odlučivanja.	0	-	-

Redovni studenti koji ne polože kolegij kontinuiranim praćenjem polažu kolegij na ispitnim rokovima. Uvjet za izlazak na pismeni ispit je predan pristupni rad najkasnije 2 dana prije ispitnog roka. Pristupni rad predstavlja praktičnu primjenu metode AHP na problemu koji student sam formira. Rad treba sadržavati i praktičnu primjenu u alatu za podršku AHP metodi. Nakon toga slijedi pismeni i usmeni ispit.

Upravljanje informatizacijom - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje lab.vježbama	5
Izrada zadataka na lab. vježbama po ciklusima nastave (3*10)	30
Kolokviji u svakom ciklusu (2x20 + 1x25)	65
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doabar (3)
76	90	vrlo doabar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1.kolokvij						+												100.0					
2.kolokvij												+						30.0	70.0				
3.kolokvij																	+	10.0	20.0	70.0			

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. 14 dolazaka (5 bodova) 13 dolazaka (4 boda) na laboratorijskim vježbama	5	2	Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. 14 dolazaka (5 bodova) 13 dolazaka (4 boda) 12 dolazaka (3 boda) 11 dolazaka (2 boda) Uvjet za kontinuirano praćenje su min 2 boda.		Nema nadoknada	
Izrada zadataka na lab.vježbama	30	10	Student ima obavezu izraditi zadatke na lab.vježbama. U svakom ciklusu moguće je ostvariti max.10 bodova temeljem riješenih zadataka, tj.ukupno 3x10=30 bodova. Studenti u svakom ciklusu dobivaju upute za rješavanje zadataka koje počinju rješavati tijekom lab.vježbi, a završavaju kod kuće i postavljaju na sustav za e-učenje do zadanog roka ili se zadaci predaju na samoj lab.vježbi. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Uvjet za kontinuirano praćenje je min 10 bodova.		Rješenja zadataka se MORAJU predati u dogovorenom vremenu za upload. Nakon isteka vremena za upload, zadaci se neće uvažiti. U slučaju bolesti (uz priloženu ispričnicu) vježbe se mogu nadoknaditi u dogovoru s nastavnikom.	
Kolokviji	65	20	Student mora pristupiti svakom kolokviju (ima obavezu polaganja sva 3 kolokvija). Prva dva kolokvija donose max 20 bodova. Treći kolokvij donosi max 25 bodova.Ukupno je 65 bodova za sva tri kolokvija. Kolokviji su pismeni. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.		Nema nadoknada	

			Uvjet za kontinuirano praćenje je min 20 bodova za sva tri kolokvija.			
Uvjet za kont.praćenje:	100	32				

Upravljanje informatizacijom - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje predavanju	5
Prisustvovanje lab.vježbama	5
Izrada zadataka na lab. vježbama po ciklusima nastave (3*10)	30
Kolokvij u svakom ciklusu nastave (3x20)	60
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doabar (3)
76	90	vrlo doabar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1.kolokvij						+												100.0					
2.kolokvij												+						30.0	70.0				
3.kolokvij																	+	10.0	20.0	70.0			

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima	5	2	Na predavanjima se 5 puta nasumično obavlja provjera prisustvovanja. Svako prisustvovanje nosi 1 bod. Uvjet za potpis su min 2 boda.		Nema nadoknada.	
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama	5	2	Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. 14 dolazaka (5 bodova) 13 dolazaka (4 boda) 12 dolazaka (3 boda) 11 dolazaka (2 boda) Uvjet za potpis su min 2 boda.		Nema nadoknada.	
Izrada zadataka na lab.vježbama	30	10	Student ima obavezu izraditi zadatke na lab.vježbama. U svakom ciklusu moguće je ostvariti max.10 bodova temeljem riješenih zadataka, tj.ukupno 3x10=30 bodova. Studenti u svakom ciklusu dobivaju upute za rješavanje zadataka koje počinju rješavati tijekom lab.vježbi, a završavaju kod kuće i postavljaju na sustav za e-učenje do zadanog roka ili se zadaci predaju na samoj lab.vježbi. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Uvjet za potpis su min 10 bodova.		Rješenja zadataka se MORAJU predati u dogovorenom vremenu za upload. Nakon isteka vremena za upload, zadaci se neće uvažiti. U slučaju bolesti (uz priloženu ispričnicu) vježbe se mogu nadoknaditi u dogovoru s nastavnikom.	
Kolokviji 3x20	60	18	Student mora pristupiti svakom kolokviju (ima obavezu polaganja sva 3 kolokvija). Svaki kolokvij nosi max 20 bodova. Ukupno je 60 bodova. Sva tri kolokvija su pismena. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Uvjet za potpis su min 18 bodova.		Nema nadoknada.	
Uvjet za potpis: ukupno	100	32				

Uzorci dizajna - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Domaće zadaće	40
Seminarski rad	15
Pismeni i usmeni dio ispita	45
ZBROJ	100

Izvanredni studenti trebaju se javiti predmetnom nastavniku u vrijeme konzultacija i to najkasnije do kraja 3. tjedna nastave u semestru u kojem se izvodi predmet te se opredjeliti za jedan od dvamodela rada na predmetu s obzirom na svoje obaveze i mogućnosti dolaska na nastavu:

a) model za izvanredne studentes jednakim sustavom obaveza kao i redoviti studenti

b) model za izvanredne studente koji nisu u mogućnosti dolaziti na nastavu. Predavanja nisu obavezna. Studentima stoji na raspolaganju osnovna i dopunska literatura te materijali sa svih predavanja (prezentacije i programski primjeri) u sustavu e-učenja. Laboratorijske vježbe nisu obavezne. Studenti trebaju doći na konzultacije tijekom semestra kako bi dobili pomoć oko zadaća. Za svaku zadaću postoji forum unutar kojeg se može postaviti pitanje nastavnicima ili studentima. Student treba izraditi sve potrebne zadaće (odnosno steći minimalan broj bodova iz zadaća) i seminar (odnosno steći minimalan broj bodova iz seminara) koje brani u dogovorenom terminu konzultacija. Dolazak na seminarsku nastavu nije obavezan. Studenti dolaze na konzultacije tijekom semestra za dogovor u vezi seminarskog rada. Seminarski rad trebaju izraditi i prezentirati u dogovorenom terminu konzultacija. Minimalan broj bodova iz domaćih zadaća i seminara trebaju biti zadovoljeni najkasnije do kraja nastavnog dijela semestra tj. prije početka ispitnog dijela. Prije izlaska na ispit studenti trebaju zadovoljiti minimalan broj bodova iz zadaća i seminarskog rada. Studenti ne izlaze na kolokvije. Studenti na ispitu pišu pismeni dio ispita. Za sva pitanja studenti se mogu javiti nastavnicima putem emaila s vlastite adrese iz @foi.hr domene.

Izvanredni studenti koji se NE jave predmetnom nastavniku najkasnije do kraja 3. tjedna nastave u semestru u kojem se izvodi predmet NEĆE MOĆI POLAGATI predmet u tekućoj akademskoj godinu.

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok

Domaće zadaće	40	20	Ukupno ima 4 zadaća koje zajedno nose 40 bodova. Student treba pažljivo pročitati pripreme za laboratorijske vježbe, samostalno riješiti zadatak i postaviti na Web najkasnije 3 dana prije obrane na konzultacijama, u terminu dogovorim s predmetim nastavnikom. Student može braniti jednu po jednu zadaću ili više njih ovisno o vlastitim mogućnostima. Student koji ne obrani određenu zadaću gubi bodove iz te zadaće. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
Seminarski rad	15	7	Student treba odabrati temu seminarskog rada između predloženih tema. Student pisani seminarski rad treba prezentirati u terminu dogovorim s predmetim nastavnikom. Moguće je braniti zajedno sa zadaćama. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
Pismeni dio ispita	45	22	Uvjeti za izlazak na pismeni dio ispita su stečeni minimalni bodovi iz domaćih zadaća i seminarskog rada. Pitanja tipa odaberi jedan između ponuđenih odgovora, odaberi više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, spoji pojmove i sl. Ili rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			

Zadaće

Zadaća	Bodovi
1. zadaća	10
2. zadaća	10
3. zadaća	10
4. zadaća	10
Zbroj:	40

Uzorci dizajna - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje nastavi	5
Aktivnost na nastavi	10
Domaće zadaće	40
Kolokviji	45
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni	
Kolokvij 1						+												100.0			90	+		
Kolokvij 2												+							40.0	60.0		90	+	
Kolokvij 3																	+		20.0	30.0	50.0	90	+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima	2	1	Na predavanjima se minimalno 5 puta nasumično obavlja provjera prisustvovanja. Dozvoljena su 2 izostanka. Provjera se može provesti objedinjeno s nenajavljenim kratkim testom (5 minutni test) koji ispituje gradivo koje je obrađivano na nastavi. Bodovi dobiveni ovim kratkim testom mogu se pripisati u Element: Aktivnost na predavanjima.	4	Dodatni referat. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do zadnjeg dana 15. tjedna nastave.	Zadnji dan 17. tjedna nastave
Prisustvovanje na seminarima	3	2	Na svim seminarima provjerava se prisustvovanje. Dozvoljena su 2 izostanka.	4	Dodatni referat/zadaci. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do zadnjeg dana 15. tjedna nastave.	Zadnji dan 17. tjedna nastave
Aktivnost na predavanjima	2	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na predavanjima ili rješavati probleme ili kratke provjere razumijevanja neto obrađenog gradiva (aktivno prisustvovanje!).			
Aktivnost na seminarima	8	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na seminarima, prezentirati na nastavi posebna rješenja pojedinih zadataka i sl.			
Domaće zadaće	40	20	Ukupno ima 4 zadaće. Student treba pažljivo pročitati pripreme za laboratorijske vježbe, samostalno riješiti zadatak tijekom laboratorijskih vježbi (i nastaviti kod kuće) i postaviti na Web unutar zadanog roka. Svaki student treba nasumično minimalno 1 puta predstaviti svoju zadaću. Student koji nije spreman predstaviti određenu zadaću gubi bodove iz te zadaće. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	10 bodova i 2 nepredane zadaće	Javiti se nastavniku nakon objave podataka o praćenju rada, najkasnije do zadnjeg dana 15. tjedna nastave. Predati i obraniti zadaće koje nisu obrađene ili ponoviti zadaće za koje nisu dobiveni bodovi.	Zadnji dan 17. tjedna nastave
1. kolokvij	15	0	Pitanja tipa odaberi jedan između ponuđenih odgovora, odaberi više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, spoji pojmove i sl. Ili rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
2. kolokvij	15	0	Pitanja tipa odaberi jedan između ponuđenih odgovora, odaberi više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, spoji pojmove i sl. Ili rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
3. kolokvij	15	0	Pitanja tipa odaberi jedan između ponuđenih odgovora, odaberi više između ponuđenih odgovora, dopuni pojam koji nedostaje, spoji pojmove i sl. Ili rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			

Zadaće

Zadaća	Bodova
1.zadaća	10
2.zadaća	10
3.zadaća	10
4.zadaća	10
ZBROJ	40

Vanjskotrgovinsko poslovanje - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Esej	30
Pismeni ispit	50
Usmeni ispit	20
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Vanjskotrgovinsko poslovanje - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na nastavi	5
Esej	5
Kolokviji	90
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
Kolokvij 1							+											100.0			30	+	
Kolokvij 2															+			20.0	80.0		30	+	

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima	0	2	Na predavanjima se 5 puta nasumično obavlja provjera prisustvovanja. Za dobivanje potpisa dozvoljeno je izostati 3 puta.	3 izostanka		
Prisustvovanje na seminarima	0	10	Na svim seminarima provjerava se prisustvovanje. Za dobivanje potpisa potrebno je prisustvovati na 10 termina seminarske nastave.	4 izostanka		
Prezentacije na seminarima	5	0	Prezentiranje odabrane teme eseja na seminarskoj nastavi.			Dan nakon prezentiranja.
Esej (seminarski rad)	5	0	Student odabire temu eseja te isti predaje u sustav Moodle.	Nepredani esej.		Dan nakon prezentiranja.
1. kolokvij	45	5	Teoretska pitanja otvorenog tipa koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	5 bodova		
2. kolokvij	45	5	Teoretska pitanja otvorenog tipa koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	5 bodova		

Višeagentni sustavi - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2016/2017

Izvanredni studenti mogu odabrati jedan od sljedeća 3 modela:

M1 [redovna kontinuiranost]: studenti se uključuju u nastavu zajedno s redovitim studentima; u tom slučaju trebaju se (na početku semestra) obavezno javiti nastavniku, te za njih vrijede ista pravila kao i za redovite studente;

M2 [izvanredna kontinuiranost]: studenti polažu kolokvije, brane projekt te idu na zaključni ispit u terminima definiranim za redovne studente, ali ne moraju prisustvovati redovnoj nastavi;

M3[klasični ispit]: ako studenti nisu zainteresirani niti za jedan od prethodna dva modela kontinuiranog praćenja M1 i M2, onda predmet polažu putem ispita na redovnim (i izvanrednim) ispitnim rokovima. Prije usmenog dijela ispita, studenti moraju imati pozitivno ocijenjen projekt.

Literatura, način komunikacije, itd. isti su kao i za redovite studente.

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na nastavi	10
Kolokviji (2 kolokvija iz predavanja)	50
Projekt (laboratorijske vježbe)	40
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni
1. kolokvij							+											100.0	50.0		45	+	
2. kolokvij																+			50.0	100.0	45	+	+

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
aktivnost na nastavi	10		Aktivnost studenta ocjenjuje se tijekom predavanja i laboratorijskih vježbi kroz ponavljanje gradiva, usvajanje novih sadržaja kroz rješavanje zadataka, zaključak predavanja u obliku opisa konceptualne mreže i sl.			
1. kolokvij	20		Rješavanje zadataka uz dodatak teorijskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	Obavezno prisustvovanje		
2. kolokvij	30		Rješavanje zadataka uz dodatak teorijskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	Obavezno prisustvovanje		
projekt	40	20	Samostalni projekt koji se dodjeljuje najkasnije do početka 1. međuispitnog razdoblja. Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Kao priprema za projekt izvode se laboratorijske vježbe. Projekt (aplikaciju) i dokumentaciju izrađenu prema uputama treba postaviti na sustav za e-učenje unutar zadanog roka, nakon čega slijedi obrana. Projekt se može braniti tijekom 3. nastavnog razdoblja prema dogovorenim terminima. Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjen te povlači disciplinsku odgovornost.		Pozitivno ocjenjeni projekt je uvjet za prolaznu ocjenu.	

Višeagentni sustavi - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2016/2017

Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na nastavi	10
Kolokviji (2 kolokvija iz predavanja)	50
Projekt (laboratorijske vježbe)	40
ZBROJ	100

Bodovna skala ocjena

Od	Do	Ocjena
0	49	nedovoljan (1)
50	60	dovoljan (2)
61	75	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (4)
91	100	odličan (5)

Kolokviji

Naziv / Tjedan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1. razdoblje udio (%)	2. razdoblje udio (%)	3. razdoblje udio (%)	Trajanje	Pismeni	Usmeni	
1. kolokvij							+											100.0	50.0		45	+		
2. kolokvij																+			50.0	100.0		45	+	+

Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
aktivnost na nastavi	10		Aktivnost studenta ocjenjuje se tijekom predavanja i laboratorijskih vježbi kroz ponavljanje gradiva, usvajanje novih sadržaja kroz rješavanje zadataka, zaključak predavanja i sl.			
1. kolokvij	20		Rješavanje zadataka uz dodatak teorijskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	Obavezno prisustvovanje		
2. kolokvij	30		Rješavanje zadataka uz dodatak teorijskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	Obavezno prisustvovanje		
projekt	40	20	Samostalni projekt koji se dodjeljuje najkasnije do početka 1. međuispitnog razdoblja. Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Kao priprema za projekt izvode se laboratorijske vježbe. Projekt (aplikaciju) i dokumentaciju izrađenu prema uputama treba postaviti na sustav za e-učenje unutar zadanog roka, nakon čega slijedi obrana. Projekt se može braniti tijekom 3. nastavnog razdoblja prema dogovorenim terminima. Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjen te povlači disciplinsku odgovornost.		Pozitivno ocjenjeni projekt je uvjet za prolaznu ocjenu.	

