

# Analiza i razvoj programa - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

Praćenje rada izvanrednih studenata:

Izvanredni studenti 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 s pojačanom satnicom kako bi se predavanja i laboratorijske vježbe izveli u 10 umjesto u 15 nastavnih tjedana. U zadnjoj trećini semestra studenti dovršavaju svoje projekte te ih javno prezentiraju prema dogovorenim terminima najkasnije do kraja 16. 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 s pojačanom satnicom kako bi se predavanja i laboratorijske vježbe izveli u 10 umjesto u 15 nastavnih tjedana. U zadnjoj trećini semestra studenti dovršavaju svoje projekte te ih javno prezentiraju prema dogovorenim terminima najkasnije do kraja 16. 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 16. 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

Akademski godina: 2019/2020

## 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	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
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 16. 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.

# Baze znanja i semantički Web - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

Studenti mogu položiti predmet na sljedeće načine:

1. Redovni izlazak na pismeni i usmeni ispit - Model 1;
2. Izrada i obrana opsežnije ontologije i seminarskog rada na zadanu temu (nije moguće ako su laboratorijske vježbe odrađivane kod kuće) - 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
Prisustvovanje nastavi	5
Aktivnost i zadaci na nastavi	15
Seminar	20
Kolokviji	60
ZBROJ	100

## Praćenje rada studenata - Model 4

Elementi praćenja	Bodova
Analiza praktičnog primjera	20
Seminar	20
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)

## 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																+		10.0	90.0		90	+	

## Opis elemenata praćenja - Model 3

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima	2	0	Na svim predavanjima se obavlja provjera prisustvovanja. (do 1 izostanka = 2 boda, do 3 izostanka = 1 bod)			
Prisustvovanje na seminarima	3	0	Na svim seminarima provjerava se prisustvovanje. (0 izostanaka = 3 boda, 1 izostanak = 2 boda, 2 izostanka = 1 bod)			
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama	0	0	Uvjet za potpis! Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. Dozvoljena su 2 izostanka (vježbe se provode kroz 7 tjedana po 2 sata). U posebnim slučajevima vježbe se mogu odraditi kod kuće.	4 izostanka	Dodatni zadaci. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do kraja 15. tjedna.	Zadnji dan 16. tjedna.
Aktivnost i zadaci na nastavi	15	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na predavanjima, seminarima i laboratorijskim vježbama, rješavati zadatke i probleme ili prezentirati na nastavi rješenja pojedinih zadataka i sl.			
Seminar	20	0	Nije obavezan. Student dobiva temu seminara. Pismeni dio seminara treba postaviti na Web unutar zadanog roka te prezentirati seminar uz prezentaciju u nekom alatu u dogovorenom terminu. Korištenje tuđeg rješenja i plagiranje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
1. kolokvij*	25	20	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 20 bodova.			
			Rješavanje zadataka na računalima i papiru uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog tipa i pitanja koja			

2. kolokvij	35	ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Na oba kolokvija ukupno mora biti ostvareno najmanje 20 bodova.		
-------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

## 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 izostanka (vježbe se provode kroz 7 tjedana po 2 sata). U posebnim slučajevima vježbe se mogu odraditi kod kuće	4 izostanka	Dodatni zadaci. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do kraja 15. tjedna.	Zadnji dan 16. tjedna.
Analiza praktičnog primjera	20	0	Student dobiva praktični primjer koji treba analizirati u obliku kraćeg seminara i obrazložiti na konzultacijama.			
Seminar	20	0	Nije obavezan. Student dobiva temu seminara. Pismeni dio seminara treba postaviti na Web unutar zadanog roka te prezentirati seminar uz prezentaciju u nekom alatu u dogovorenom terminu. Korištenje tuđeg rješenja i plagiranje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
1. kolokvij*	25	20	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 20 bodova.			
2. kolokvij	35		Rješavanje zadataka na računalima i papiru 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 20 bodova.			

\* Na kolokvijima ukupno mora biti ostvareno najmanje 20 bodova kako bi student mogao predmet položiti tijekom godine kroz kontinuirano praćenje.

# Baze znanja i semantički Web - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje nastavi	5
Aktivnost i zadaci na nastavi	15
Seminar	20
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	
1. kolokvij									+									100.0			90	+		
2. kolokvij															+				10.0	90.0		90	+	

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima	2	0	Uvjet za potpis! Na svim predavanjima se obavlja provjera prisustvovanja. Dozvoljeno je 5 izostanaka. (do 1 izostanka = 2 boda, do 3 izostanka = 1 bod)	7 izostanaka	Dodatni referat. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do kraja 15. tjedna.	Zadnji dan 16. tjedna.
Prisustvovanje na seminarima	3	0	Uvjet za potpis! Na svim seminarima provjerava se prisustvovanje. Dozvoljena su 3 izostanka. (0 izostanaka = 3 boda, 1 izostanak = 2 boda, 2 izostanka = 1 bod)	5 izostanaka	Dodatni referat/zadaci. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do kraja 15. tjedna.	Zadnji dan 16. tjedna.
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama	0	0	Uvjet za potpis! Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. Dozvoljen je 1 izostanak (vježbe se provode kroz 7 tjedana po 2 sata).	2 izostanka	Dodatni zadaci. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do kraja 15. tjedna.	Zadnji dan 16. tjedna.
Aktivnost i zadaci na nastavi	15	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na predavanjima, seminarima i laboratorijskim vježbama, rješavati zadatke i probleme ili prezentirati na nastavi rješenja pojedinih zadataka i sl.			
Seminar	20	0	Nije obavezan. Student dobiva temu seminara. Pismeni dio seminara treba postaviti na Web unutar zadanog roka te prezentirati seminar uz prezentaciju u nekom alatu u dogovorenom terminu. Korištenje tuđeg rješenja i plagiranje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
1. kolokvij*	25	20	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 20 bodova.			
2. kolokvij	35		Rješavanje zadataka na računalima i papiru 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 20 bodova.			

\* Na kolokvijima ukupno mora biti ostvareno najmanje 20 bodova kako bi student mogao predmet položiti tijekom godine kroz kontinuirano praćenje.

# Didaktika 1 - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na seminarima	15
Seminarski rad	25
Ispit	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)

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Aktivnosti na	15	0	Bodovi iz aktivnosti ostvaruju se: - sudjelovanjem u diskusijama na satu i na forumu (do 13 bodova)		Nadoknade nema.	Predzadnji termin

seminarima			- pronalaženjem materijala za diskusije (do 13 bodova) - drugim oblicima koji su dogovoreni s nastavnikom.			održavanja seminarske nastave.
Seminarski rad	25	13	<p>Student odabire temu seminara, te ju prijavljuje na Moodle-u. Svaka ponovna predaja seminarskog rada za 5 boda umanjuje maksimalne bodove iz seminara.</p> <p>Ukoliko nije drugačije dogovoreno s nastavnikom seminarski rad izrađuje se u opsegu 25 +/-3 kartice teksta.</p> <p>Kriteriji vrednovanja seminarskog rada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vizualni izgled seminarskog rada (formatiranje i preglednost)</li> <li>- struktura rada (naslovna stranica, sažetak i ključne riječi, sadržaj, uvod, razrada, zaključak, popis izvora, dodatci)</li> <li>- dosljednost i točnost navođenja izvora</li> <li>- adekvatnost izvora (kvantitativna i kvalitativna, njihovo kombiniranje i povezivanje)</li> <li>- pravopis i gramatika</li> <li>- pokrivenost teme</li> <li>- primjena teorije (iznošenje vlastitih mišljenja, primjeri, povezivanje teorije i prakse...)</li> <li>- slijed misli (jasnoća rečenica, odvajanje u odlomke i poglavlja, povezanost materije – teorije i vlastitog doprinosa seminarskom radu)</li> <li>- pravovremena predaja rada.</li> </ul> <p>Bodovanje seminarskog rada: Svaki od navedenih elemenata može umanjiti bodove za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 bod ako se element u radu narušio svega nekoliko puta</li> <li>- 4 boda ako se element u radu narušio više puta</li> <li>- 25 bodova za uzastopno ponavljanje elementa koji do krajnje mjere narušava seminarski rad.</li> </ul>		Student ima pravo naknadno predati seminarski rad u isključivo opravdanim situacijama o kojima je nastavnik obaviješten prije dogovorenog roka za predaju seminara.	Predzadnji termin održavanja seminarske nastave.
Ispit	60	30	Ispit se sastoji od većeg broja pitanja koja mogu biti sastavljena od otvorenih (dopunjavanje, kratki odgovor, produženi odgovor, esejski tip) i zatvorenih (višestruki izbor, alternativni izbor, povezivanje i srediavanje) vrsta pitanja.		Nadoknade nema.	

NAPOMENE:

1. Student se u roku dva tjedna od početka nastave mora javiti nastavniku na kolegiju, te upoznati uvijete i dogovoriti zadatke.
2. Pohađanje predavanja i seminara nije obavezno.
3. Student može kolegij pohađati po istim pravilima kao i redoviti studenti. U tom slučaju vrijede sva pravila za redovite studente.

# Didaktika 1 - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na predavanjima	10
Aktivnost na seminarima	25
Seminarski rad	15
Kolokviji	50
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	+	
3. kolokvij																	+	15.0	30.0	55.0	45	+	

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na seminarima	0	0	Student ima pravo izostati s 3 sata seminara. Evidencija se vodi na svakom satu. Ako student izostane više od tri puta nema pravo na potpis.		Nadoknade nema.	Zadnji termin održavanja seminarske nastave.
Aktivnost na predavanjima	10	2	Studenti trebaju sudjelovati u diskusijama na predavanjima, odgovarati na pitanja, rješavati probleme ili kratke provjere razumijevanja netom obrađenog gradiva (aktivno pristustvovanje).		Izlazak na ispit.	
Aktivnosti na seminarima	25	5	Bodovi iz aktivnosti ostvaruju se: <ul style="list-style-type: none"> <li>- održavanjem prezentacije (do 10 bodova, prezentacija traje 15 – 20 min., ukupno ima 13 tema (10 predloženih i 3 proizvoljne), studentu koji (neopravdano) ne održi prezentaciju u dogovorenom terminu za 10 bodova smanjuje se maksimalan iznos bodova koje je moguće ostvariti unutar aktivnosti iz seminara; prije održavanja prezentacije potrebno je ostvariti minimalne bodove (8) iz seminarskog rada, u protivnom student nema pravo održati prezentaciju)</li> <li>- Studenti koji održavaju prezentaciju mogu voditi i poticati diskusiju te pripremiti kvalitetne materijale za vođenje i poticanje diskusije (oko 25 min.), do 5 bodova.</li> <li>- sudjelovanjem u diskusijama na satu i na forumu (do 13 bodova)</li> <li>- pronalaženjem materijala za diskusije (do 13 bodova)</li> <li>- drugim oblicima koji su dogovoreni s nastavnikom.</li> </ul>		Nadoknade nema.	Predzadnji termin održavanja seminarske nastave.
Seminarski rad	15	8	Student odabire temu seminara, te ju prijavljuje na Moodle-u. Seminar se mora predati u dogovorenom roku. Svaka ponovna predaja seminarskog rada za 3 boda umanjuje maksimalne bodove iz seminara.  Kriteriji vrednovanja seminarskog rada: <ul style="list-style-type: none"> <li>- vizualni izgled seminarskog rada (formatiranje i preglednost)</li> <li>- struktura rada (naslovna stranica, sažetak i ključne riječi, sadržaj, uvod, razrada, zaključak, popis izvora, dodatci)</li> <li>- dosljednost i točnost navođenja izvora</li> <li>- adekvatnost izvora (kvantitativna i kvalitativna, njihovo kombiniranje i povezivanje)</li> <li>- pravopis i gramatika</li> <li>- pokrivenost teme</li> <li>- primjena teorije (iznošenje vlastitih mišljenja, primjeri, povezivanje teorije i prakse...)</li> <li>- slijed misli (jasnoća rečenica, odvajanje u odlomke i poglavlja, povezanost materije – teorije i vlastitog doprinosa seminarskom radu)</li> <li>- pravovremena predaja rada.</li> </ul> Bodovanje seminarskog rada:		Student ima pravo naknadno predati seminarski rad u isključivo opravdanim situacijama o kojima je nastavnik obaviješten prije dogovorenog roka za predaju seminara.	Predzadnji termin održavanja seminarske nastave.



			Seminarski rad nosi maksimalno 15 bodova. Svaki od navedenih elemenata može umanjiti bodove za: - 1 bod ako se element u radu narušio svega nekoliko puta - 2 boda ako se element u radu narušio više puta - 15 bodova za uzastopno ponavljanje elementa koji do krajnje mjere narušava seminarski rad.			
1. kolokvij	15	8	Kolokvij se sastoji od većeg broja pitanja koja mogu biti sastavljena od otvorenih (dopunjavanje, kratki odgovor, produženi odgovor, esejski tip) i zatvorenih (višestruki izbor, alternativni izbor, povezivanje i sređivanje) vrsta pitanja. Obuhvaća gradivo obrađeno do pisanja 1. kolokvija.		Izlazak na ispit.	
2. kolokvij	15	8	Kolokvij se sastoji od većeg broja pitanja koja mogu biti sastavljena od otvorenih (dopunjavanje, kratki odgovor, produženi odgovor, esejski tip) i zatvorenih (višestruki izbor, alternativni izbor, povezivanje i sređivanje) vrsta pitanja. Obuhvaća gradivo obrađeno do pisanja 2. kolokvija.		Izlazak na ispit.	
3. kolokvij	20	10	Kolokvij se sastoji od većeg broja pitanja koja mogu biti sastavljena od otvorenih (dopunjavanje, kratki odgovor, produženi odgovor, esejski tip) i zatvorenih (višestruki izbor, alternativni izbor, povezivanje i sređivanje) vrsta pitanja. Obuhvaća cjelovito gradivo kolegija.		Izlazak na ispit.	

NAPOMENA: Studenti koji prijavljuju redoviti ispitni rok na ispitu mogu ostvariti maksimalno 60 bodova koji se zbrajaju s bodovima ostvarenim na seminarima. Bodove ostvarene na seminarima (aktivnost i seminarski rad, max. 40 bodova) nije moguće nadoknaditi na ispitu.

## Didaktika 2 - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2019/2020

### Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na seminarima	15
Seminarski rad	25
Ispit	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)

### Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Aktivnosti na	15	0	Bodovi iz aktivnosti ostvaruju se: - sudjelovanjem u diskusijama na satu i na forumu (do 13 bodova)		Nadoknade nema.	Predzadnji termin

seminarima			- pronalaženjem materijala za diskusije (do 13 bodova) - drugim oblicima koji su dogovoreni s nastavnikom.			održavanja seminarske nastave.
Seminarski rad	25	13	<p>Student odabire temu seminarara, te ju prijavljuje na Moodle-u. Svaka ponovna predaja seminarskog rada za 5 boda umanjuje maksimalne bodove iz seminarara.</p> <p>Ukoliko nije drugačije dogovoreno s nastavnikom seminarski rad izrađuje se u opsegu 25 +/-3 kartice teksta.</p> <p>Kriteriji vrednovanja seminarskog rada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vizualni izgled seminarskog rada (formatiranje i preglednost)</li> <li>- struktura rada (naslovna stranica, sažetak i ključne riječi, sadržaj, uvod, razrada, zaključak, popis izvora, dodatci)</li> <li>- dosljednost i točnost navođenja izvora</li> <li>- adekvatnost izvora (kvantitativna i kvalitativna, njihovo kombiniranje i povezivanje)</li> <li>- pravopis i gramatika</li> <li>- pokrivenost teme</li> <li>- primjena teorije (iznošenje vlastitih mišljenja, primjeri, povezivanje teorije i prakse...)</li> <li>- slijed misli (jasnoća rečenica, odvajanje u odlomke i poglavlja, povezanost materije – teorije i vlastitog doprinosa seminarskom radu)</li> <li>- pravovremena predaja rada.</li> </ul> <p>Bodovanje seminarskog rada: Svaki od navedenih elemenata može umanjiti bodove za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 bod ako se element u radu narušio svega nekoliko puta</li> <li>- 4 boda ako se element u radu narušio više puta</li> <li>- 25 bodova za uzastopno ponavljanje elementa koji do krajnje mjere narušava seminarski rad.</li> </ul>		Student ima pravo naknadno predati seminarski rad u isključivo opravdanim situacijama o kojima je nastavnik obaviješten prije dogovorenog roka za predaju seminarara.	Predzadnji termin održavanja seminarske nastave.
Ispit	60	30	Ispit se sastoji od većeg broja pitanja koja mogu biti sastavljena od otvorenih (dopunjavanje, kratki odgovor, produženi odgovor, esejski tip) i zatvorenih (višestruki izbor, alternativni izbor, povezivanje i srediavanje) vrsta pitanja.		Nadoknade nema.	

NAPOMENE:

1. Student se u roku dva tjedna od početka nastave mora javiti nastavniku na kolegiju, te upoznati uvijete i dogovoriti zadatke.
2. Pohađanje predavanja i seminarara nije obavezno.
3. Student može kolegij pohađati po istim pravilima kao i redoviti studenti. U tom slučaju vrijede sva pravila za redovite studente.

## Didaktika 2 - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2019/2020

### Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na predavanjima	10
Aktivnost na seminarima	25
Seminarski rad	15
Kolokviji	50
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	+	
3. kolokvij														+				15.0	30.0	55.0	45	+	

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na seminarima	0	0	Student ima pravo izostati s 3 sata seminara. Evidencija se vodi na svakom satu. Ako student izostane više od tri puta nema pravo na potpis.		Nadoknade nema.	Zadnji termin održavanja seminarske nastave.
Aktivnost na predavanjima	10	2	Studenti trebaju sudjelovati u diskusijama na predavanjima, odgovarati na pitanja, rješavati probleme ili kratke provjere razumijevanja netom obrađenog gradiva (aktivno pristustvovanje).		Izlazak na ispit.	
Aktivnosti na seminarima	25	5	Bodovi iz aktivnosti ostvaruju se: - održavanjem prezentacije (do 10 bodova, prezentacija traje 15 – 20 min., ukupno ima 13 tema (10 predloženih i 3 proizvoljne), studentu koji (neopravdano) ne održi prezentaciju u dogovorenom terminu za 10 bodova smanjuje se maksimalan iznos bodova koje je moguće ostvariti unutar aktivnosti iz seminara; prije održavanja prezentacije potrebno je ostvariti minimalne bodove (8) iz seminarskog rada, u protivnom student nema pravo održati prezentaciju) - Studenti koji održavaju prezentaciju mogu voditi i poticati diskusiju te pripremiti kvalitetne materijale za vođenje i poticanje diskusije (oko 25 min.), do 5 bodova. - sudjelovanjem u diskusijama na satu i na forumu (do 13 bodova) - pronalaženjem materijala za diskusije (do 13 bodova) - drugim oblicima koji su dogovoreni s nastavnikom.		Nadoknade nema.	Predzadnji termin održavanja seminarske nastave.
Seminarski rad	15	8	Student odabire temu seminara, te ju prijavljuje na Moodle-u. Seminar se mora predati u dogovorenom roku. Svaka ponovna predaja seminarskog rada za 3 boda umanjuje maksimalne bodove iz seminara.  Kriteriji vrednovanja seminarskog rada: - vizualni izgled seminarskog rada (formatiranje i preglednost) - struktura rada (naslovna stranica, sažetak i ključne riječi, sadržaj, uvod, razrada, zaključak, popis izvora, dodatci) - dosljednost i točnost navođenja izvora - adekvatnost izvora (kvantitativna i kvalitativna, njihovo kombiniranje i povezivanje) - pravopis i gramatika - pokrivenost teme - primjena teorije (iznošenje vlastitih mišljenja, primjeri, povezivanje teorije i prakse...) - slijed misli (jasnoća rečenica, odvajanje u odlomke i poglavlja, povezanost materije – teorije i vlastitog doprinosa seminarskom radu) - pravovremena predaja rada.  Bodovanje seminarskog rada:		Student ima pravo naknadno predati seminarski rad u isključivo opravdanim situacijama o kojima je nastavnik obaviješten prije dogovorenog roka za predaju seminara.	Predzadnji termin održavanja seminarske nastave.

			Seminarski rad nosi maksimalno 15 bodova. Svaki od navedenih elemenata može umanjiti bodove za: - 1 bod ako se element u radu narušio svega nekoliko puta - 2 boda ako se element u radu narušio više puta - 15 bodova za uzastopno ponavljanje elementa koji do krajnje mjere narušava seminarski rad.			
1. kolokvij	15	8	Kolokvij se sastoji od većeg broja pitanja koja mogu biti sastavljena od otvorenih (dopunjavanje, kratki odgovor, produženi odgovor, esejski tip) i zatvorenih (višestruki izbor, alternativni izbor, povezivanje i srediavanje) vrsta pitanja. Obuhvaća gradivo obrađeno do pisanja 1. kolokvija.		Izlazak na ispit.	
2. kolokvij	15	8	Kolokvij se sastoji od većeg broja pitanja koja mogu biti sastavljena od otvorenih (dopunjavanje, kratki odgovor, produženi odgovor, esejski tip) i zatvorenih (višestruki izbor, alternativni izbor, povezivanje i srediavanje) vrsta pitanja. Obuhvaća gradivo obrađeno do pisanja 2. kolokvija.		Izlazak na ispit.	
3. kolokvij	20	10	Kolokvij se sastoji od većeg broja pitanja koja mogu biti sastavljena od otvorenih (dopunjavanje, kratki odgovor, produženi odgovor, esejski tip) i zatvorenih (višestruki izbor, alternativni izbor, povezivanje i srediavanje) vrsta pitanja. Obuhvaća cjelovito gradivo kolegija.		Izlazak na ispit.	

NAPOMENA: Studenti koji prijavljuju redoviti ispitni rok na ispitu mogu ostvariti maksimalno 60 bodova koji se zbrajaju s bodovima ostvarenim na seminarima. Bodove ostvarene na seminarima (aktivnost i seminarski rad, max. 40 bodova) nije moguće nadoknaditi na ispitu.



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

Akademski godina: 2019/2020

## 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)

Dodatni uvjet za pozitivnu ocjenu je postizanje barem 25 bodova putem kolokvija pri čemu na svakom kolokviju treba imati barem 3 boda te manje od 4 izostanka s nastave.

Uvjet za pravo izlaska na ispit (tzv. potpis) je prikupljenih 20 bodova, manje od 4 izostanka s nastave.

## 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	+	
Prezentacija i obrana projekta																+				100.0		30	+	+

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Kratke provjere	6		Na predavanjima će se bez najave provesti kratki testovi (između 5 i 10 minuta) ili slična vrsta provjere aktivnosti studenata na kojima će studenti rješavati problem vezan uz gradivo koje je obrađeno ili će vrednovati rad drugih studenata. Preko sustavu za e-učenje postoje dvije provjere koje je potrebno riješiti svaku s barem 50% točnosti kako bi se moglo dalje napredovati kroz predmet.		Nadoknada se ne predviđa.	
Problemski zadatak – timski rad	30		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). 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 stegovnu odgovornost.  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 stegovnu odgovornost.  Inačica 3. Studenti pohađaju i polažu MOOC (Coursera i sl.) u dogovoru s nastavnikom. Za vrijeme trajanja MOOC-a studenti pišu osvrt/dnevnik. Po završetku MOOC-a studenti 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	3	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	3	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>Za prolaznu ocjenu studenti moraju ostvariti barem 25 bodova (od 60) na kolokoviju (s po barem 3 boda na svakom) i barem 50 (od 100) ukupnih bodova.</p> <p>Za pravo izlaska na ispit (tzv. "potpis) potrebno je prikupiti barem 20 bodova i imati manje od 4 izostanka s nastave (seminari i predavanja).</p>			
-------	-----	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Napomena: Prepisivanje na kolokvijima, korištenje (plagiranje) 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

Akadska godina: 2019/2020

Izvanredni studeni 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: 2019/2020

## 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: 2019/2020

STUDENTI SU OBAVEZNI JAVITI SE NAJKASNIJE DVA TJEDNA NAKON POČETKA SEMESTRA KAKO BI OBABRALI NAČIN POLAGANJA ISPITA.

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.

UVIJET IZLASKA NA ISPIT: 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: 2019/2020

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 - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje nastavi	0
Aktivnost na nastavi	40
Domaće zadaće (Seminari)	30
Kolokviji	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)

## 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	80.0		90	+		
Kolokvij 2																	+		20.0	100.0		90	+	

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje nastavi	0	0	Prisustvovanje na predavanjima se ne evidentira. Na svim laboratorijskim vježbama (seminarima) provjerava se prisustvovanje. Kako bi student stekao uvjete za potpis, može izostati s najviše 3 laboratorijske vježbe.	3	Kako su dozvoljena 3 izostanka sa laboratorijskih vježbi, nadoknade nisu potrebne.	Posljednji tjedan nastave
Aktivnost na nastavi	40	0	Na predavanjima se ne prati aktivnost studenata. Studenti tijekom laboratorijskih vježbi rješavaju zadatke. Tijekom semestra na 4 se laboratorijske vježbe studentima zadaje zadatak koji trebaju riješiti. Svaki zadatak donosi 0-10 bodova.			
Domaće zadaće (Seminari)	30	0	Svaki je student dužan tijekom semestra izaditi jedan seminarski rad. Temu seminarskog rada student je dužan predložiti predmetnom nastavniku, koji temu odobrava.	0	Svaki je student dužan izraditi seminarski rad.	Zadnji dan 3. međuispitnog razdoblja
Kolokviji	30	0	Tijekom semestra studenti polažu 2 kolokvija na kojima dobivaju 3 zadatka koja pismeno rješavaju. Svaki kolokvij donosi 0-15 bodova. Na oba kolokvija studenti mogu ostvariti ukupno 30 bodova.	0	Prisustvovanje na kolokvijima nije obavezno, pa stoga ne postoje nadoknade kolokvija.	

Alternativni način polaganja predmeta:

Studenti koji ne ostvare dovoljan broj bodova kroz kontinuirano praćenje tijekom semestra imaju dvije mogućnosti za polaganje predmeta:

1. Izlazak na ispit koji se sastoji od:

- a. Pismenog dijela ispita
- b. Usmenog dijela ispita

Polaganje predmeta pisanjem 3 seminarska rada. U tom slučaju student dobija 3 teme koje treba obraditi od predmetnog nastavnika. Student je dužan izraditi 3 seminarska rada do najkasnije tjedan dana prije ispitnog roka u rujnu u nastavnoj godini u kojoj su odslušali predmet.

Za izvanredne studente:

Izvanredni studenti nisu dužni pohađati nastavu iz predmeta Fizičko oblikovanje baza podataka, no mogu, ako to žele, pohađati nastavu i sudjelovati u kontinuiranom praćenju zajedno s redovitim studentima

Ako ne mogu pohađati nastavu, izvanredni studenti mogu polagati predmet na dva načina:

1. Pisanjem triju seminarskih radova čije teme određuje predmetni nastavnik. Seminarske su radove dužni predati najkasnije tjedan dana prije ispitnog roka u rujnu u nastavnoj godini u kojoj su odslušali predmet
2. Klasičnim ispitom koji se sastoji od

i. Pismenog dijela ispita

ii. Usmenog dijela ispita



# Fizičko oblikovanje baza podataka - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje nastavi	0
Aktivnost na nastavi	40
Domaće zadaće (Seminari)	30
Kolokviji	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)

## 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	80.0		90	+		
Kolokvij 2																	+		20.0	100.0		90	+	

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje nastavi	0	0	Prisustvovanje na predavanjima se ne evidentira. Na svim laboratorijskim vježbama (seminarima) provjerava se prisustvovanje. Kako bi student stekao uvjete za potpis, može izostati s najviše 3 laboratorijske vježbe.	3	Kako su dozvoljena 3 izostanka sa laboratorijskih vježbi, nadoknade nisu potrebne.	Posljednji tjedan nastave
Aktivnost na nastavi	40	0	Na predavanjima se ne prati aktivnost studenata. Studenti tijekom laboratorijskih vježbi rješavaju zadatke. Tijekom semestra na 4 se laboratorijske vježbe studentima zadaje zadatak koji trebaju riješiti. Svaki zadatak donosi 0-10 bodova.			
Domaće zadaće (Seminari)	30	0	Svaki je student dužan tijekom semestra izaditi jedan seminarski rad. Temu seminarskog rada student je dužan predložiti predmetnom nastavniku, koji temu odobrava.	0	Svaki je student dužan izraditi seminarski rad.	Zadnji dan 3. međuispitnog razdoblja
Kolokviji	30	0	Tijekom semestra studenti polažu 2 kolokvija na kojima dobivaju 3 zadatka koja pismeno rješavaju. Svaki kolokvij donosi 0-15 bodova. Na oba kolokvija studenti mogu ostvariti ukupno 30 bodova.	0	Prisustvovanje na kolokvijima nije obavezno, pa stoga ne postoje nadoknade kolokvija.	

# Inteligentni sustavi - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

## 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	20	Rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog ili zatvorenog tipa. Kolokvij se rješava na Moodleu. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
Projekt	50	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.			

# Inteligentni sustavi - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Projekt	45
Kolokviji	30
Zadaci na vježbama	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						
Kolokvij 2											+									100.0				

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
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.			
Kolokviji	30	10	Rješavanje zadataka uz dodatak teoretskih pitanja otvorenog ili zatvorenog tipa. Kolokvij se rješava na Moodleu. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost..			
Zadaci na vježbama	25	0	Student treba samostalno riješiti zadatak tijekom laboratorijskih vježbi (ili nadoknaditi 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: 2019/2020

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: 2019/2020

## 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: 2019/2020

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

Suradnici: Ivana Đunđek Kokotec, mag. oec.

Karolina Kokot, 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 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!

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	10	<p>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.</p> <p>Na prvom kolokviju je potrebno ostvariti minimalno 20% ukupnog broja bodova, odnosno 5 bodova kao preduvjet izlaska na drugi kolokvij.</p> <p>Na drugom kolokviju je potrebno ostvariti minimalno 20% ukupnog broja bodova, odnosno 5 bodova kao preduvjet stjecanja prava upisa ocjena iz kontinuiranog praćenja.</p>		Nema mogućnosti nadoknade.	

			Ukupno je iz oba kolokvija potrebno ostvariti minimalno 10 bodova (5 bodova iz prvog i 5 bodova iz drugog kolokvija) za stjecanje prava upisa ocjene iz kontinuiranog praćenja.			
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.			
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	20		<p>PREDUVJETI ZA IZLAZAK NA PISMENI ISPIT:</p> <p>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</p>			

zadatak		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.			
---------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

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: 2019/2020

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

Suradnici: Ivana Đundek Kokotec, mag. oec.

Karolina Kokot, mag. oec.

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Pismeni ispit	54
Seminarski rad	6
Kritički osvrt promatranog poduzeća	25
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	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (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	10	<p>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.</p> <p>Na prvom kolokviju je potrebno ostvariti minimalno 20% ukupnog broja bodova, odnosno 5 bodova kao preduvjet izlaska na drugi kolokvij.</p> <p>Na drugom kolokviju je potrebno ostvariti minimalno 20% ukupnog broja bodova, odnosno 5 bodova kao preduvjet stjecanja prava upisa ocjena iz kontinuiranog praćenja.</p> <p>Ukupno je iz oba kolokvija potrebno ostvariti minimalno 10 bodova (5 bodova iz prvog i 5 bodova iz drugog kolokvija) za stjecanje prava upisa ocjene iz kontinuiranog praćenja.</p>		Nema mogućnosti nadoknade.	
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			<p>Za studente koji žele ostvariti viši bodovni prag te time i višu ocjenu</p> <p>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.</p>			

na članak ili knjigu	3	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: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Izrada zadataka na lab.vježbama	36
Prezentacija dogovorene teme	4
Kolokviji u svakom ciklusu (2x30)	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)

## 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			60	+	
2.kolokvij																+		30.0	70.0		60	+	

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama	0	0	Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. Uvjet za kontinuirano praćenje: min 10 dolazaka		Nema nadoknada.	
Izrada zadataka na lab.vježbama	36	12	Student ima obavezu izraditi zadatke sa lab.vježbi.: min. 12 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	4	2	Student u dogovoru s nastavnikom priprema prezentaciju određene teme		Nema nadoknada	
Kolokviji (2X30)	60	18	Student mora pristupiti svakom kolokviju (ima obavezu polaganja DVA kolokvija). Svaki kolokvij nosi max. 30 bodova. Ukupno je moguće ostvariti max. 60 bodova. Svi kolokviji su pismeni. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Min za oba kolokvija = 18 bodova		Nema nadoknada	
MODEL B: Uvjet za kont. praćenje: ukupno	100	32				
MODEL C: klasičan ispitni rok (bez kontinuiranog praćenja)			Izvanredni studenti koji su odabrali model C mogu izaći na ispit (usmeni) bez modela kontinuiranog praćenja (redovni ispitni rokovi). Usmeni ispit pokriva sve tematske cjeline na Moodle iz kolegija Kvaliteta i mjerenja u informatici.			

# Kvaliteta i mjerenja u informatici - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje predavanju	4
Izrada zadataka na lab.vježbama	36
Kolokviji 2x30	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)

## 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			60	+	
2.kolokvij																+		30.0	70.0		60	+	

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima	4	2	Na predavanjima se 4 puta nasumično obavlja provjera prisustvovanja. Svako prisustvovanje nosi 1 bod. Uvjet za potpis: 2 boda.		Nema nadoknada	
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama (seminarima)	0	0	Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. Uvjet za potpis: min: 10 dolazaka		Nema nadoknada	
Izrada zadataka na lab.vježbama	36	12	Student ima obavezu izraditi zadatke sa lab.vježbi.: min. 12 do max. 36 bodova. Studenti dobivaju upute za rješavanje zadataka i zadatke počinju rješavati tijekom laboratorijskih 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 DVA kolokvija). Svaki kolokvij nosi max. 30 bodova. Ukupno je moguće ostvariti max. 60 bodova. Svi kolokviji su pismeni. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.  Uvjet za POTPIS je min 18 bodova iz oba kolokvija.		Nema nadoknada	
Uvjet za potpis: ukupno	100	32				

# Logičko programiranje - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

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 16. 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 student predlaže najkasnije do početka 7. tjedna. Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Pismeni dio projekta treba postaviti na Web ili poslati nastavniku unutar zadanog roka. Projekt se brani tijekom 3. nastavnog razdoblja prema objavljenim terminima uz prezentaciju u nekom alatu. Korištenje tuđeg rješenja i plagiranje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			
---------	----	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

## Opis elemenata praćenja - Model 4

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Polaganje laboratorijskih vježbi	0	0	Uvjet za potpis. Laboratorijske vježbe obavljaju se putem sustava za e-učenje i samostalni rad. Potrebno se javiti predmetnom nastavniku koji izvodi vježbe unutar prva dva tjedna nastave, kako bi se dobili zadaci za polaganje.			
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 student predlaže najkasnije do početka 7. tjedna. Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Pismeni dio projekta treba postaviti na Web ili poslati nastavniku unutar zadanog roka. Projekt se brani tijekom 3. nastavnog razdoblja prema objavljenim terminima uz prezentaciju u nekom alatu. Korištenje tuđeg rješenja i plagiranje 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

Akadska godina: 2019/2020

## 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 4 puta nasumično obavlja provjera prisustvovanja. Dozvoljena su 2 izostanka.	3 izostanka	Dodatni referat. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do kraja 12. tjedna.	Zadnji dan 16. tjedna.
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 16. 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 student predlaže najkasnije do početka 7. tjedna. Student treba samostalno izraditi, dokumentirati i obraniti projekt. Pismeni dio projekta treba postaviti na Web ili poslati nastavniku unutar zadanog roka. Projekt se brani tijekom 3. nastavnog razdoblja prema objavljenim terminima uz prezentaciju u nekom alatu. Korištenje tuđeg rješenja i plagiranje 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: 2019/2020

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: 2019/2020

## 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)

## 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	+	

## 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	30	10	Teoretska pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.		1. kolokvij ponavlja se zajedno s 2. kolokvijem.	
2. kolokvij	30	10	Teoretska pitanja otvorenog tipa i pitanja koja ispituju razumijevanje. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.		2. kolokvij ponavlja se najkasnije 7 dana nakon regularnog roka 2. kolokvija (prema dogovoru)	



# Metodika nastave informatike 1 - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Ogledna predavanja	10
Javna predavanja	10
Individualna predavanja	10
Analiza na vježbama	10
Aktivnost na vježbama	10
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)

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
						Prije

Ogledna predavanja	10	4	Ogledna predavanja izvodi nastavnik informatike u školi. Student je obavezan u dogovoreno vrijeme prisustvovati na 4 sata oglednih predavanja – po 2 sata u svakoj školi. Nakon prisustvovanja student treba predati analizu sata na Moodle.		Uz dogovor s voditeljem metodičkih vježbi postoji mogućnost nadoknade u sklopu javnih predavanja.	održavanja javnih predavanja.
Javna predavanja	10	5	Javna predavanja izvode studenti u sklopu redovite nastave informatike na školi. Termin se dogovara s predmetnim nastavnikom informatike na školi i voditeljem metodičkih vježbi. Svaki student obavezan je održati najmanje tri sata javnih predavanja (dva sata na jednoj i jedan sat na drugoj školi), te ukupno prisustvovati na najmanje 20 sati ili 80% javnih predavanja (ovisno o veličini grupe). Nakon prisustvovanja/održavanja student treba predati (samo)analizu sata na Moodle.		Student može naknadno prisustvovati individualnom predavanju drugog studenta koje će mu se priznati kao prisustvovanje na javnim predavanjima. Zamjena se omogućava isključivo u opravdanim situacijama te uz prethodni dogovor s voditeljem metodičkih vježbi.	Prije održavanja individualnih predavanja.
Individualna predavanja	10	6	Individualna predavanja izvode studenti u sklopu redovite nastave informatike na školi. Termin se dogovara s predmetnim nastavnikom informatike na školi. Svaki student obavezan je održati dva individualna predavanja, u svakoj školi po jedan sat. Individualnim predavanjima ne moraju prisustvovati ostali studenti. individualno predavanje ocjenjuje predmetni nastavnik informatike. Nakon sata student treba predati samoanalizu sata na Moodle.		Nadoknade nema.	Zadnji tjedan nastave u semestru.
Analiza na vježbama	10	4	Nakon odrađenih predavanja održavaju se vježbe na kojima se zajedno vrši analiza sata. Student je dužan prisustvovati na najmanje 2 sata analiza. Broj sati analiza ovisi o broju održanih oglednih, javnih i individualnih predavanja.		Nadoknade nema.	Predzadnji tjedan nastave u semestru.
Aktivnost na vježbama	10	2	Aktivnosti vezane uz izradu pripreme za nastavni sat, kreiranje savjeta za nastavnike i drugih elemenata.		Nadoknade nema.	Predzadnji tjedan nastave na kolegiju.
Ispit	50	25	Ispit se sastoji od većeg broja pitanja koja mogu biti sastavljena od otvorenih (dopunjavanje, kratki odgovor, produženi odgovor, esejski tip) i zatvorenih (višestruki izbor, alternativni izbor, povezivanje i sređivanje) vrsta pitanja. Obuhvaća cjelovito gradivo kolegija.		Nadoknade nema.	

#### NAPOMENE:

1. Student se u roku od dva tjedna od početka nastave mora javiti nastavniku na kolegiju te upoznati uvijete i dogovoriti zadatke.
2. Pohađanje nastave iz predavanja i vježbi nije obavezno. Odrađivanje praktičnih dijelova vježbi (ogledna, javna i individualna predavanja) je obavezno i količinski jednako redovitim studentima. Student je obavezan prisustvovati najmanje jednom satu analize na vježbama.
3. Umjesto ispita student može izlaziti na kolokvije u rokovima za redovite studente.
4. Student može kolegij pohađati po istim pravilima kao i redoviti studenti. U tom slučaju vrijede sva pravila za redovite studente.
5. Studenti na ispitu mogu ostvariti maksimalno 50 bodova koji se zbrajaju s bodovima ostvarenim na vježbama (ogledna, javna i individualna predavanja i analize) te pisanoj zadaći.

# Metodika nastave informatike 1 - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Ogledna predavanja	10
Javna predavanja	10
Individualna predavanja	10
Analiza na vježbama	10
Aktivnost na vježbama	10
Kolokviji	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
1. kolokvij									+									100.0			45	+	



2. kolokvij	30	15	Kolokvij se sastoji od većeg broja pitanja koja mogu biti sastavljena od otvorenih (dopunjavanje, kratki odgovor, produženi odgovor, esejski tip) i zatvorenih (višestruki izbor, alternativni izbor, povezivanje i sređivanje) vrsta pitanja. Obuhvaća cjelovito gradivo kolegija. Prema dogovoru s predmetnim nastavnikom kolokvij može biti zamijenjen za zadaću.	Izlazak na ispit.
-------------	----	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

NAPOMENA: Studenti na ispitu mogu ostvariti maksimalno 50 bodova koji se zbrajaju s bodovima ostvarenim na vježbama (ogledna, javna i individualna predavanja, analize i aktivnost) te prisustvovanju na predavanjima.

# Metodika nastave informatike 2 - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Ogledna predavanja	10
Javna predavanja	10
Individualna predavanja	10
Analiza na vježbama	10
Aktivnost na vježbama	10
Ispit	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)

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
						Prije

Ogledna predavanja	10	4	Ogledna predavanja izvodi nastavnik informatike u školi. Student je obavezan u dogovoreno vrijeme prisustvovati na 4 sata oglednih predavanja – po 2 sata u svakoj školi. Nakon prisustvovanja student treba predati analizu sata na Moodle.		Uz dogovor s voditeljem metodičkih vježbi postoji mogućnost nadoknade u sklopu javnih predavanja.	održavanja javnih predavanja.
Javna predavanja	10	5	Javna predavanja izvode studenti u sklopu redovite nastave informatike na školi. Termin se dogovara s predmetnim nastavnikom informatike na školi i voditeljem metodičkih vježbi. Svaki student obavezan je održati najmanje tri sata javnih predavanja (dva sata na jednoj i jedan sat na drugoj školi), te ukupno prisustvovati na najmanje 20 sati ili 80% javnih predavanja (ovisno o veličini grupe). Nakon prisustvovanja/održavanja student treba predati (samo)analizu sata na Moodle.		Student može naknadno prisustvovati individualnom predavanju drugog studenta koje će mu se priznati kao prisustvovanje na javnim predavanjima. Zamjena se omogućava isključivo u opravdanim situacijama te uz prethodni dogovor s voditeljem metodičkih vježbi.	Prije održavanja individualnih predavanja.
Individualna predavanja	10	6	Individualna predavanja izvode studenti u sklopu redovite nastave informatike na školi. Termin se dogovara s predmetnim nastavnikom informatike na školi. Svaki student obavezan je održati dva individualna predavanja, u svakoj školi po jedan sat. Individualnim predavanjima ne moraju prisustvovati ostali studenti. individualno predavanje ocjenjuje predmetni nastavnik informatike. Nakon sata student treba predati samoanalizu sata na Moodle.		Nadoknade nema.	Zadnji tjedan nastave u semestru.
Analiza na vježbama	10	4	Nakon odrađenih predavanja održavaju se vježbe na kojima se zajedno vrši analiza sata. Student je dužan prisustvovati na najmanje 2 sata analiza. Broj sati analiza ovisi o broju održanih oglednih, javnih i individualnih predavanja.		Nadoknade nema.	Predzadnji tjedan nastave u semestru.
Aktivnost na vježbama	10	2	Aktivnosti vezane uz izradu pripreme za nastavni sat, kreiranje savjeta za nastavnike i drugih elemenata.		Nadoknade nema.	Predzadnji tjedan nastave na kolegiju.
Ispit	50	25	Ispit se sastoji od većeg broja pitanja koja mogu biti sastavljena od otvorenih (dopunjavanje, kratki odgovor, produženi odgovor, esejski tip) i zatvorenih (višestruki izbor, alternativni izbor, povezivanje i sređivanje) vrsta pitanja. Obuhvaća cjelovito gradivo kolegija.		Nadoknade nema.	

#### NAPOMENE:

1. Student se u roku od dva tjedna od početka nastave mora javiti nastavniku na kolegiju te upoznati uvijete i dogovoriti zadatke.
2. Pohađanje nastave iz predavanja i vježbi nije obavezno. Odrađivanje praktičnih dijelova vježbi (ogledna, javna i individualna predavanja) je obavezno i količinski jednako redovitim studentima. Student je obavezan prisustvovati najmanje jednom satu analize na vježbama.
3. Umjesto ispita student može izlaziti na kolokvije u rokovima za redovite studente.
4. Student može kolegij pohađati po istim pravilima kao i redoviti studenti. U tom slučaju vrijede sva pravila za redovite studente.
5. Studenti na ispitu mogu ostvariti maksimalno 50 bodova koji se zbrajaju s bodovima ostvarenim na vježbama (ogledna, javna i individualna predavanja i analize) te pisanoj zadaći.

# Metodika nastave informatike 2 - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Ogledna predavanja	10
Javna predavanja	10
Individualna predavanja	10
Analiza na vježbama	10
Aktivnost na vježbama	10
Kolokviji	50
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	15	Kolokvij se sastoji od većeg broja pitanja koja mogu biti sastavljena od otvorenih (dopunjavanje, kratki odgovor, produženi odgovor, esejski tip) i zatvorenih (višestruki izbor, alternativni izbor, povezivanje i sređivanje) vrsta pitanja. Obuhvaća cjelovito gradivo kolegija. Prema dogovoru s predmetnim nastavnikom kolokvij može biti zamijenjen za zadaću.	Izlazak na ispit.
-------------	----	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

NAPOMENA: Studenti na ispitu mogu ostvariti maksimalno 50 bodova koji se zbrajaju s bodovima ostvarenim na vježbama (ogledna, javna i individualna predavanja, analize i aktivnost) te prisustvovanju na predavanjima.

# Mjerenje organizacijskih performansi - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

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 ispitu: dolazak na barem dva termina konzultacija i predan projekt.

## 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)

Studenti koji odaberu model A ili B, a kolegij ne polože putem kontinuiranog praćenja izlaze na usmeni ispit kojem prethodi izrada i obrana projekta.

## 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					Dodatni referat/zadaci. Javiti se nastavniku nakon objave	Zadnji dan 3.

laboratorijskim vježbama i seminarima	0	5	Na svim seminarima i laboratorijskim vježbama bit će provjera prisustva. Dozvoljena su 2 izostanka.	3 izostanka	evidencije prisustvovanja, najkasnije do kraja prvog tjedna 3. međuispitnog razdoblja.	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 2 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 mjerenja performansi (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 vježbama (seminarima)	3	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na laboratorijskim vježbama (seminarima), prezentirati na nastavi posebna rješenja pojedinih zadataka i sl.	0	-	-

# Mjerenje organizacijskih performansi - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2019/2020

U projektnom modelu nastava se izvodi u 5+5 tjedana s pojačanom satnicom kako bi se predavanja, seminari, 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.

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na nastavi	5
Obrada članka (prezentacija)	10
Projekt	25
Kolokvij 1	30
Kolokvij 2	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)

Studenti koji kolegij ne polože putem kontinuiranog praćenja izlaze na usmeni ispit kojem prethodi izrada i obrana projekta.

## 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 vježbama i seminarima	0	5	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 timski aktivnost (do 2 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 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 mjerenja performansi (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	-	-
---------------------------------------	---	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---



# Modeliranje i simulacije - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kratka provjera 1	10
Kratka provjera 2	10
Kolokvij 1	20
Kolokvij 2	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 prikupiti minimalno 50% bodova. Studenti mogu ponavljati samo jedan od kolokvija. 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
1. kolokvij				+														100.0			90	+	
2. kolokvij											+								100.0		90	+	
Ponavljanje kolokvija												+									90	+	

## 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. Za prolaz na kolokvij potrebno je prikupiti minimalno 50% bodova.		Ne može se nadoknaditi	
2. kolokvij	20	0	Individualni rad. Za prolaz na kolokvij potrebno je prikupiti minimalno 50% bodova.		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. Izrada projekta prati se kroz tri kontrolne točke na kojima se provjerava kvaliteta izvršenja zadanih zadataka.		Ne može se nadoknaditi	
ZBROJ	100		Za steći ocjenu putem kontinuiranog praćenja potrebno je sakupiti minimalno 50% od ukupnog broja bodova i položiti sve kolokvije.			

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

- 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: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kratka provjera 1	10
Kratka provjera 2	10
Kolokvij 1	20
Kolokvij 2	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 potpis je potrebno skupiti minimalno 30 bodova, pri čemu 5 bodova mora biti iz projekta.

Za prolaz na kolokvij je potrebno prikupiti minimalno 50% bodova. Studenti mogu ponavljati samo jedan od kolokvija. Za pozitivnu ocjenu na kontinuiranom praćenju potrebno je skupiti minimalno 50 bodova, položiti sve kolokvije i ostvariti min 5 bodova iz prijeka. 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
1. kolokvij				+														100.0			90	+	
2. kolokvij											+								100.0		90	+	
Ponavljjanje kolokvija												+									90	+	
Kontrolne točke projekta						+		+			+											+	
Predaja projekta														+								+	+

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje nastavi	0	0	Predavanja su obavezna.		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. Za prolaz na kolokvij u potrebno je prikupiti minimalno 50% bodova.		Ne može se nadoknaditi	
2. kolokvij	20	0	Individualni rad. Za prolaz na kolokvij u potrebno je prikupiti minimalno 50% bodova.		Ne može se nadoknaditi	
Projekt	30	5	Izrada i prezentacija projekta vezanog za rješavanje problema iz stvarnog sustava metodama i tehnikama simulacijskog modeliranja – timski rad. Izrada projekta prati se kroz tri kontrolne točke na kojima se provjerava kvaliteta izvršenja zadanih zadataka. Projekt učestvuje kao obavezni element u broju bodova za potpis.		Ne može se nadoknaditi	

ZBROJ	100	Za steći ocjenu putem kontinuiranog praćenja potrebno je sakupiti minimalno 50% od ukupnog broja bodova i položiti sve kolokvije.			
-------	-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

# Napredne WEB tehnologije i servisi - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

## 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. Studenti se trebaju javiti što prije kako bi se uključili u nastavni proces bez gubitaka nastave i izostanaka.

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. Minimalan broj bodova iz domaćih zadaća treba biti zadovoljeno najkasnije do kraja nastavnog dijela semestra tj. prije početka ispitnog dijela. Studenti koji to ne ostvare NEĆE moći polagati predmet do sljedećeg izvođenja predmeta u sljedećoj ak. godini. 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. 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 i projektnog zadatka. Studenti ne izlaze na kolokvije. Studenti na ispitu pišu pisani 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 do sljedećeg izvođenje predmeta u sljedećoj ak. godini.

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 3 zadaće 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.			
Pisani dio ispita - teorijski dio	17	8	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.			
Pisani dio ispita - praktični dio	8	4	Rješavanje kratkog programskog problema u programskom jeziku Java, izrada JUnit testova. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.			

Zadaće

Zadaća	Bodova
1.zadaća	8



2.zadaća	8
3.zadaća	9
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	0	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 (isključivo u terminima konzultacija) nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do zadnjeg dana 13. tjedna nastave. Ukoliko se ima više izostanaka od granice (4) nije moguće nadoknaditi te se gubi potpis iz predmeta.	Zadnji dan konzultacija u 14. tjednu nastave
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama	3	0	Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. Dozvoljena su 3 izostanka.	5	Dodatni referat/zadaci. Javiti se nastavniku (isključivo u terminima konzultacija) nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do zadnjeg dana 13. tjedna nastave. Ukoliko se ima više izostanaka od granice (5) nije moguće nadoknaditi te se gubi potpis iz predmeta.	Zadnji dan konzultacija u 14. tjednu nastave
Aktivnost na predavanjima	2	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na predavanjima, popuniti ankete ili rješavati probleme ili kratke provjere razumijevanja neto obrađenog gradiva (aktivno pristustvovanje!).			
Aktivnost na laboratorijskim vježbama	3	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na laboratorijskim vježbama, prezentirati na nastavi posebna rješenja pojedinih zadataka i sl.			
			Ukupno ima 3 zadaće koje zajedno nose 25 bodova. Student treba pažljivo pročitati pripreme za		Javiti se nastavniku (isključivo u terminima konzultacija) nakon objave podataka o praćenju rada, najkasnije do zadnjeg dana 13. tjedna	

Domaće zadaće	25	12	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.	8 bodova	nastave. Predati i obraniti zadaće koje nisu obrađene ili ponoviti zadaće za koje nisu dobiveni bodovi. Ukoliko se ima manje bodova od granice (8) nije moguće nadoknaditi te se gubi potpis iz predmeta.	Zadnji dan 14. tjedna nastave
1. kolokvij - teorijski dio	4	1	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 - potrebno je zadovoljiti minimalni broj dodova na teorijskom i praktičnom dijelu kolokvija	
1. kolokvij - praktični dio	4	2	Rješavanje kratkog programskog problema u programskom jeziku Java, izrada JUnit testova. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	0	1. kolokvij ponavlja se tjedan dana nakon prvog pisanja - potrebno je zadovoljiti minimalni broj dodova na teorijskom i praktičnom dijelu kolokvija	
2. 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.		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. 16. 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"> <li>-studenti/ce koji obrane projekt u 13. tjednu nastave stimuliraju se sa 23% + (1% * broj dana) (od ponedjeljka (4) prema petku (0) sa smanjenjem za 1) bodova</li> <li>-studenti/ce koji obrane projekt u 14. tjednu nastave stimuliraju se sa 16% + (1% * broj dana) (od ponedjeljka (4) prema petku (0) sa smanjenjem za 1) bodova</li> <li>-studenti/ce koji obrane projekt u 15. tjednu nastave stimuliraju se sa 10% + (1% * broj dana) (od ponedjeljka (4) prema petku (0) sa smanjenjem za 1) bodova</li> <li>-studenti/ce koji obrane projekt u 16. tjednu nastave stimuliraju se sa 0% + (2% * broj dana) (od ponedjeljka (4) prema petku (0) sa smanjenjem za 1) bodova.</li> </ul>	8	Ukoliko se ima manje bodova od granice (8) iz definiranih kategorija u obrascu za ocjenjivanje nije moguće nadoknaditi te se gubi potpis iz	Zadnji objavljeni termin za nadoknadu obrane

		<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"> <li>-studenti/ce koji obrane projekt do zadnjeg termina u srpnju ak. godine penaliziraju se sa -10% bodova</li> <li>-studenti/ce koji obrane projekt do zadnjeg termina u rujnu ak. godine penaliziraju se sa -20% bodova.</li> <li>-studenti/ce koji obrane projekt do zadnjeg termina u veljači sljedeće ak. godine penaliziraju se sa -30% bodova.</li> </ul> <p>U tom slučaju stimulacije koje su ostvarene temeljem tjedna i dana obrane projekta u nastavnom dijelu semestra se poništavaju.</p> <p>Penalizacije koje su nastale temeljem odobrene promjene termina obrane projekta (tjedna ili dana u tjednu) kumuliraju se s ostalim stimulacijama i penalizacijama.</p> <p>Penalizacije koje proizlaze iz obrane projekta nakon završetka nastave (srpanj, rujna, veljača) međusobno se ne kumuliraju.</p> <p>Korištenje tuđeg rješenja/plagijat je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.</p>	<p>predmeta. Studenti koje brane projekt u zadnjem tjednu obrane projekta NE mogu imati nadoknadu.</p>	<p>projekta u 16. tjednu nastave</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

#### Zadaci

Zadaci	Bodova
1.zadaci	8
2.zadaci	8
3.zadaci	9
ZBROJ	25

# Opća pedagogija - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na seminarima	15
Seminarski rad	25
Ispit	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)

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Aktivnosti na	15	0	Bodovi iz aktivnosti ostvaruju se: - sudjelovanjem u diskusijama na satu i na forumu (do 13 bodova)		Nadoknade nema.	Predzadnji termin

seminarima			- pronalaženjem materijala za diskusije (do 13 bodova) - drugim oblicima koji su dogovoreni s nastavnikom.			održavanja seminarske nastave.
Seminarski rad	25	13	<p>Student odabire temu seminara, te ju prijavljuje na Moodle-u. Svaka ponovna predaja seminariskog rada za 5 boda umanjuje maksimalne bodove iz seminara.</p> <p>Ukoliko nije drugačije dogovoreno s nastavnikom seminarski rad izrađuje se u opsegu 25 +/-3 kartice teksta.</p> <p>Kriteriji vrednovanja seminariskog rada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vizualni izgled seminariskog rada (formatiranje i preglednost)</li> <li>- struktura rada (naslovna stranica, sažetak i ključne riječi, sadržaj, uvod, razrada, zaključak, popis izvora, dodatci)</li> <li>- dosljednost i točnost navođenja izvora</li> <li>- adekvatnost izvora (kvantitativna i kvalitativna, njihovo kombiniranje i povezivanje)</li> <li>- pravopis i gramatika</li> <li>- pokrivenost teme</li> <li>- primjena teorije (iznošenje vlastitih mišljenja, primjeri, povezivanje teorije i prakse...)</li> <li>- slijed misli (jasnoća rečenica, odvajanje u odlomke i poglavlja, povezanost materije – teorije i vlastitog doprinosa seminariskom radu)</li> <li>- pravovremena predaja rada.</li> </ul> <p>Bodovanje seminariskog rada: Svaki od navedenih elemenata može umanjiti bodove za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 bod ako se element u radu narušio svega nekoliko puta</li> <li>- 4 boda ako se element u radu narušio više puta</li> <li>- 25 bodova za uzastopno ponavljanje elementa koji do krajnje mjere narušava seminarski rad.</li> </ul>		Student ima pravo naknadno predati seminarski rad u isključivo opravdanim situacijama o kojima je nastavnik obaviješten prije dogovorenog roka za predaju seminara.	Predzadnji termin održavanja seminarske nastave.
Ispit	60	30	Ispit se sastoji od većeg broja pitanja koja mogu biti sastavljena od otvorenih (dopunjavanje, kratki odgovor, produženi odgovor, esejski tip) i zatvorenih (višestruki izbor, alternativni izbor, povezivanje i srediavanje) vrsta pitanja.		Nadoknade nema.	

NAPOMENE:

1. Student se u roku dva tjedna od početka nastave mora javiti nastavniku na kolegiju, te upoznati uvijete i dogovoriti zadatke.
2. Pohađanje predavanja i seminara nije obavezno.
3. Student može kolegij pohađati po istim pravilima kao i redoviti studenti. U tom slučaju vrijede sva pravila za redovite studente.

# Opća pedagogija - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na predavanjima	10
Aktivnost na seminarima	25
Seminarski rad	15
Kolokviji	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
1. kolokvij								+										100.0			45	+	
2. kolokvij												+						30.0	70.0		45	+	
3. kolokvij																+		15.0	30.0	55.0	45	+	



## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na seminarima	0	0	Student ima pravo izostati s 3 sata seminara. Evidencija se vodi na svakom satu. Ako student izostane više od tri puta nema pravo na potpis.		Nadoknade nema.	Zadnji termin održavanja seminarske nastave.
Aktivnost na predavanjima	10	2	Studenti trebaju sudjelovati u diskusijama na predavanjima, odgovarati na pitanja, rješavati probleme ili kratke provjere razumijevanja netom obrađenog gradiva (aktivno pristustvovanje).		Izlazak na ispit.	
Aktivnosti na seminarima	25	5	Bodovi iz aktivnosti ostvaruju se: - održavanjem prezentacije (do 10 bodova, prezentacija traje 15 – 20 min., ukupno ima 13 tema (10 predloženih i 3 proizvoljne), studentu koji (neopravdano) ne održi prezentaciju u dogovorenom terminu za 10 bodova smanjuje se maksimalan iznos bodova koje je moguće ostvariti unutar aktivnosti iz seminara; prije održavanja prezentacije potrebno je ostvariti minimalne bodove (8) iz seminarskog rada, u protivnom student nema pravo održati prezentaciju) - Studenti koji održavaju prezentaciju mogu voditi i poticati diskusiju te pripremiti kvalitetne materijale za vođenje i poticanje diskusije (oko 25 min.), do 5 bodova. - sudjelovanjem u diskusijama na satu i na forumu (do 13 bodova) - pronalaženjem materijala za diskusije (do 13 bodova) - drugim oblicima koji su dogovoreni s nastavnikom.		Nadoknade nema.	Predzadnji termin održavanja seminarske nastave.
Seminarski rad	15	8	Student odabire temu seminara, te ju prijavljuje na Moodle-u. Seminar se mora predati u dogovorenom roku. Svaka ponovna predaja seminarskog rada za 3 boda umanjuje maksimalne bodove iz seminara.  Kriteriji vrednovanja seminarskog rada: - vizualni izgled seminarskog rada (formatiranje i preglednost) - struktura rada (naslovna stranica, sažetak i ključne riječi, sadržaj, uvod, razrada, zaključak, popis izvora, dodatci) - dosljednost i točnost navođenja izvora - adekvatnost izvora (kvantitativna i kvalitativna, njihovo kombiniranje i povezivanje) - pravopis i gramatika - pokrivenost teme - primjena teorije (iznošenje vlastitih mišljenja, primjeri, povezivanje teorije i prakse...) - slijed misli (jasnoća rečenica, odvajanje u odlomke i poglavlja, povezanost materije – teorije i vlastitog doprinosa seminarskom radu) - pravovremena predaja rada.  Bodovanje seminarskog rada:		Student ima pravo naknadno predati seminarski rad u isključivo opravdanim situacijama o kojima je nastavnik obaviješten prije dogovorenog roka za predaju seminara.	Predzadnji termin održavanja seminarske nastave.

			Seminarski rad nosi maksimalno 15 bodova. Svaki od navedenih elemenata može umanjiti bodove za: - 1 bod ako se element u radu narušio svega nekoliko puta - 2 boda ako se element u radu narušio više puta - 15 bodova za uzastopno ponavljanje elementa koji do krajnje mjere narušava seminarski rad.			
1. kolokvij	15	8	Kolokvij se sastoji od većeg broja pitanja koja mogu biti sastavljena od otvorenih (dopunjavanje, kratki odgovor, produženi odgovor, esejski tip) i zatvorenih (višestruki izbor, alternativni izbor, povezivanje i srediavanje) vrsta pitanja. Obuhvaća gradivo obrađeno do pisanja 1. kolokvija.		Izlazak na ispit.	
2. kolokvij	15	8	Kolokvij se sastoji od većeg broja pitanja koja mogu biti sastavljena od otvorenih (dopunjavanje, kratki odgovor, produženi odgovor, esejski tip) i zatvorenih (višestruki izbor, alternativni izbor, povezivanje i srediavanje) vrsta pitanja. Obuhvaća gradivo obrađeno do pisanja 2. kolokvija.		Izlazak na ispit.	
3. kolokvij	20	10	Kolokvij se sastoji od većeg broja pitanja koja mogu biti sastavljena od otvorenih (dopunjavanje, kratki odgovor, produženi odgovor, esejski tip) i zatvorenih (višestruki izbor, alternativni izbor, povezivanje i srediavanje) vrsta pitanja. Obuhvaća cjelovito gradivo kolegija.		Izlazak na ispit.	

NAPOMENA: Studenti koji prijavljuju redoviti ispitni rok na ispitu mogu ostvariti maksimalno 60 bodova koji se zbrajaju s bodovima ostvarenim na seminarima. Bodove ostvarene na seminarima (aktivnost i seminarski rad, max. 40 bodova) nije moguće nadoknaditi na ispitu.

## Operacijska istraživanja 2 - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

### Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kratka provjera 1	10
Kratka provjera 2	10
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 kolokvij potrebno je sakupiti 50% bodova na svakom kolokvij. Studenti mogu ponavljati samo jedan od kolokvija.

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 čeka se dogovara sa prof.dr.sc. Vesnom Dušak ili dr.sc. Nikolinom Žajdela-Hrustek.		Ne može se nadoknaditi	
Kratke provjere	20	0	Predviđene su dvije kratke provjere znanja. Kratke provjere održavaju se nenajavljeno na predavanjima.		Ne može se nadoknaditi	
1. kolokvij	25	0	Rješavanje zadataka uz dodatak pitanja koja ispituju razumijevanje. Za prolaz na kolokvij potrebno je prikupiti minimalno 50% bodova.		Ne može se nadoknaditi	
2. kolokvij	25	0	Rješavanje zadataka uz dodatak pitanja koja ispituju razumijevanje. Za prolaz na kolokvij potrebno je prikupiti minimalno 50% bodova.		Ne može 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 ocjenu je potrebno skupiti minimalno 50 bodova i položiti sve kolokvije			
-------	-----	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

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
  - 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 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. 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 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

Akadska godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kratka provjera 1	10
Kratka provjera 2	10
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	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. Studenti mogu ponavljati samo jedan od kolokvij nu.

Uvjeti za ocjenu i potpis:

Za potpis je potrebno skupiti minimalno 30 bodova, pri čemu treba 5 bodova biti iz projekta.

Za ocjenu je potrebno skupiti minimalno 50 bodova, položiti sve kolokvije i ostvariti min 5 bodova iz projekta. 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	Predavanja su obavezna		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 dvije kratke provjere znanja. Kratke provjere održavaju se nenajavljeno na predavanjima.		Ne može se nadoknaditi	
1. kolokvij	25	0	Rješavanje zadataka uz dodatak pitanja koja ispituju razumijevanje. Za prolaz na kolokvij potrebno je prikupiti minimalno 50% bodova.		Ne može se nadoknaditi	
2. kolokvij	25	0	Rješavanje zadataka uz dodatak pitanja koja ispituju razumijevanje. Za prolaz na kolokvij potrebno je prikupiti minimalno 50% bodova.		Ne može se nadoknaditi	

Projekt	20	5	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. Projekt učestvuje kao obavezni element u broju bodova za potpis.		Nadoknada nije predviđena	
ZBROJ	100	0	Ponavljati se može samo jedan kolokvij. Za ocjenu je potrebno skupiti minimalno 50 bodova i položiti sve kolokvije			



# Operacijski sustavi 2 - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2019/2020

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: 2019/2020

## 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: 2019/2020

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	dobar (3)
76	90	vrlo dobar (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: 2019/2020

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.

# Osnove opće i razvojne psihologije - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2019/2020

Praćenje rada studenata: po eliminacijskom modelu

Opcija: Pohađanje predavanja i seminara nije obaveza no student se mora uključiti u sustav –javiti se profesoru u roku tri tjedna od početka nastave, upoznati uvjete, preuzeti zadatke ...

Izvanredni student mora izraditi zadaće ili zadaće i seminarski rad i predati ih najkasnije dva tjedna prije izlaska na ispit. Svi elementi moraju biti pozitivno ocjenjeni. Ako nisu pozitivno ocjenjeni, studentu se daje rok u kojem ih treba ispraviti. Ispravljati ih može samo jednom. Za ispravljene elemente može dobiti najviše pola od predviđenog broja bodova.

Ne stekne li student minimalni broj bodova predviđenih za angažiranost i za zadaće ne može dobiti potpis niti prijaviti ispit.

Student može izlaziti na kolokvije u rokovima za redovite studente. U slučaju da ne položi neki od kolokvija primjenjuju se mogućnosti koje vrijede za redovite studente.

Ako je položio gradivo izlazeći na kolokvije i obavio ostale obaveze, upis ocjene i potpis će se izvršiti u prvom ispitnom roku (kada se upisuju rezultati kontinuiranog praćenja).

Ako nije riješio neku od obaveza (zadaće) upis ocjene i potpis će se izvršiti u prvom roku u kojem može prijaviti ispit nakon što obavi obaveze .

Ako student nije položio gradivo izlazeći na kolokvije ispit može prijaviti nakon što obavi ove obaveze (angažiranost i pozitivno ocjenjene zadaće).

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost, angažiranost (na forumu, pretraživanju izvora, izrada rječnika, pronalaženje materijala...) (min. 6)	10
Zadaće ili zadaće i seminar (min. 15)	20
Kolokviji (min 10 + 12 + 12)	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	
1. kolokvij																		30.0			60	+		
2. kolokvij																			40.0			60	+	
3. kolokvij																				30.0		60	+	

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Aktivnost, angažiranost (na nastavi, forumu, pretraživanju izvora ...)	10	6	Student može kroz različite oblike aktivnosti doprinosti izvođenju kolegija: diskusijom u nastavi, izradom rječnika, prikupljanjem dodatnih materijala i odlaganjem na stranice kolegija... Aktivnost treba biti kontinuirana, a vrednuju nju studenti i nastavnik. Uvjet za potpis		Nadoknade za ovaj oblik praćenja nema.	
Seminar	12	6	Student ima mogućnost u prva tri tjedna nastave predložiti temu ili područje iz kojeg želi raditi seminar. Ne učini li to, dobije temu seminara. Pismeni rad mora postaviti na Web unutar roka zadanog pri definiranju teme. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost). Uvjet za potpis		Za seminar nema nadoknade. Ako za seminarski rad ne dobije 3 boda, pristupniku se sugeriraju nužne ispravke i određuje rok u kojem ih treba obaviti. Broj bodova koje dobije u ponovljenom postupku umanjuje se za (zaokruženo) 20%. Postupak se može primijeniti samo jednom.	
Prezentacija			Prezentaciju u PowerPoint-u treba postaviti na Web unutar zadanog roka te prezentirati seminar u terminu dogovorenom najmanje 14 dana prije izlaganja. Student je dužan izraditi prezentaciju i u slučaju da seminar		Za prezentaciju nema nadoknade. Ako prezentacija ne dobije 1	

seminara	3	1	nije predviđen za izlaganje. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.) Uvjet za potpis		bod, određuje se rok u kojem nju treba promijeniti. Za promijenjenu prezentaciju student može dobiti najviše 1 bod.	
Zadaće	17	8	Broj zadataka određuje se u svakoj nastavnoj godini posebno. Bodovi se raspodjeljuju ovisno o zahtjevnosti zadatke. Zadaci se provjeravaju tijekom predavanja, seminara i preko sustava za e-učenje. Svaki student treba moći predstaviti svaku svoju zadatak. Student koji nije spreman predstaviti određenu zadatak gubi bodove iz te zadatke. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Uvjet za potpis		Za zadaci koje nisu predane na vrijeme nema nadoknađivanja novim zadacima.	
1. kolokvij	20	10	Pismeno ispitivanje znanja zadacima različitih tipova: višestrukog izbora, dopunjavanja, sređivanja, povezivanja, imenovanja, ispravljanja, slobodne produkcije na temu ... Postignuti broj bodova se linearno svodi na skalu od 20 bodova. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	0	Kolokvij se izdvojeno ponavlja u produljenom trećem međuispitnom razdoblju. Ponavljati se može samo jedan kolokvij.	Zadnji dan produljenog trećeg međuispitnog razdoblja
2. kolokvij	20	10	Pismeno ispitivanje znanja zadacima različitih tipova: višestrukog izbora, dopunjavanja, sređivanja, povezivanja, imenovanja, ispravljanja, slobodne produkcije na temu ... Postignuti broj bodova se linearno svodi na skalu od 20 bodova. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	0	Kolokvij se izdvojeno ponavlja u produljenom trećem međuispitnom razdoblju. Ponavljati se može samo jedan kolokvij.	Zadnji dan produljenog trećeg međuispitnog razdoblja
3. kolokvij	20	10	Pismeno ispitivanje znanja zadacima različitih tipova: višestrukog izbora, dopunjavanja, sređivanja, povezivanja, imenovanja, ispravljanja, slobodne produkcije na temu ... Postignuti broj bodova se linearno svodi na skalu od 20 bodova. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	0	Kolokvij se izdvojeno ponavlja u produljenom trećem međuispitnom razdoblju. Ponavljati se može samo jedan kolokvij.	Zadnji dan produljenog trećeg međuispitnog razdoblja

Aktivnost, angažiranost: izvanredni studenti mogu se angažirati u svim oblicima aktivnosti predviđenim za redovne studente koji nisu vezani uz fizičko prisustvo nastavi – minimalni broj bodova je 6

Zadaci ili seminar i zadaci: 20 bodova (bodovi se dodjeljuju ovisno o zahtjevnosti zadatke) – minimalni broj bodova je 15

Kolokviji: 70 bodova (20 odnosno 25 po kolokviju). Mogući broj bodova na kolokviju svodi se na skalu od 20 ili 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		
1. kolokvij																		30.0			60	+			
2. kolokvij																			40.0			60	+		
3. kolokvij																				30.0			60	+	

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima			Na predavanjima se redovito obavlja provjera prisustvovanja. Dozvoljen je izostanak sa pola od fonda sati predavanja (ne određuje se kao broj sati jer predmet se može izvoditi sa 50% satnice). Uvjet za potpis		Javiti se nastavniku u roku 7 dana od dana kad je evidentiran izostanak izvan dozvoljenog fonda sati. Zadatak za nadoknadu može biti u obimu do 10 sati rada studenta.	Dodatnu obavezu treba realizirati u roku 14 dana od zadavanja obaveze ili ako se radi o izostanku pri kraju semestra, do kraja trećeg međuispitnog razdoblja.
Prisustvovanje na seminarima			Na svim seminarima provjerava se prisustvovanje. Dozvoljen je izostanak sa pola od fonda sati predavanja (ne određuje se kao broj sati jer predmet se može izvoditi sa 50% satnice). Uvjet za potpis		Javiti se nastavniku u roku 7 dana od dana kad je evidentiran izostanak izvan dozvoljenog fonda sati. Zadatak za nadoknadu može biti u obimu do 10 sata rada studenta.	Dodatnu obavezu treba realizirati u roku 14 dana od zadavanja obaveze ili ako se radi o izostanku pri kraju semestra, do kraja trećeg međuispitnog razdoblja.
Aktivnost, angažiranost (na nastavi, forumu, pretraživanju izvora ...)	5	2	Student može kroz različite oblike aktivnosti doprinosti izvođenju kolegija: diskusijom u nastavi, izradom rječnika, prikupljanjem dodatnih materijala i odlaganjem na stranice kolegija... Aktivnost treba biti kontinuirana, a vrednuju nju studenti i nastavnik. Uvjet za potpis		Nadoknade za ovaj oblik praćenja nema.	
Seminar	12	6	Student u prvih šest tjedna nastave predlaže temu ili područje iz kojeg želi raditi seminar odlaganjem koncepta na stranicu predmeta. Po odobrenju teme piše seminarski rad. Pismeni rad mora postaviti na Web unutar roka zadanog pri definiranju teme. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost). Uvjet za potpis		Za seminar nema nadoknade. Ako za seminarski rad ne dobije 6 bodova, pristupniku se sugeriraju nužne ispravke i određuje rok u kojem ih treba obaviti. Broj bodova koje dobije u ponovljenom postupku umanjuje se za (zaokruženo) 20%. Postupak se može primijeniti samo jednom.	
			Prezentaciju u PowerPoint-u treba postaviti na Web unutar zadanog roka te prezentirati seminar u terminu dogovorenom najmanje 7 dana prije		Za prezentaciju nema nadoknade. Ako prezentacija ne	

Prezentacija seminara	5	3	izlaganja. U ovom se elementu boduje i ppt i izlaganje. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.) Uvjet za potpis		dobije 2 boda, određuje se rok u kojem nju treba promijeniti. Za promijenjenu prezentaciju student može dobiti najviše 1 bod.	
Zadaće	8	4	Broj i teme zadaća određuju se u svakoj nastavnoj godini posebno.prema dogovoru sa studentima. Bodovi se raspodjeljuju ovisno o zahtjevnosti zadaće.  Zadaće se provjeravaju tijekom predavanja, seminara i preko sustava za e-učenje. Svaki student treba moći predstaviti svaku svoju zadaću. Student koji nije spreman predstaviti određenu zadaću gubi bodove iz te zadaće. Korištenje tuđeg rješenja (plagijat) je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Uvjet za potpis		Za zadaće koje nisu predane na vrijeme nema nadoknađivanja novim zadaćama.	
1. kolokvij	20	10	Pismeno ispitivanje znanja zadacima različitih tipova: višestrukog izbora, dopunjavanja, sređivanja, povezivanja, imenovanja, ispravljanja, slobodne produkcije na temu ... Postignuti broj bodova se linearno svodi na skalu od 20 bodova. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	0	Kolokvij se izdvojeno ponavlja u produljenom trećem međuispitnom razdoblju. Ponavljati se može samo jedan kolokvij.	Zadnji dan produljenog trećeg međuispitnog razdoblja
2. kolokvij	25	12	Pismeno ispitivanje znanja zadacima različitih tipova: višestrukog izbora, dopunjavanja, sređivanja, povezivanja, imenovanja, ispravljanja, slobodne produkcije na temu ... Postignuti broj bodova se linearno svodi na skalu od 25 bodova. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	0	Kolokvij se izdvojeno ponavlja u produljenom trećem međuispitnom razdoblju. Ponavljati se može samo jedan kolokvij.	Zadnji dan produljenog trećeg međuispitnog razdoblja
3. kolokvij	25	12	Pismeno ispitivanje znanja zadacima različitih tipova: višestrukog izbora, dopunjavanja, sređivanja, povezivanja, imenovanja, ispravljanja, slobodne produkcije na temu ... Postignuti broj bodova se linearno svodi na skalu od 25 bodova. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost.	0	Kolokvij se izdvojeno ponavlja u produljenom trećem međuispitnom razdoblju. Ponavljati se može samo jedan kolokvij.	Zadnji dan produljenog trećeg međuispitnog razdoblja



# Primjenjene metode istraživanja u društvenim znanostima - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

## 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: 2019/2020

## 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	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (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																+		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.



# Računalna grafika - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2019/2020

## 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	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (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 seminarara. Umjesto predaje seminarara u pismenom obliku, sadržaj seminarara 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

Akademski godina: 2019/2020

## 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	doobar (3)
76	90	vrlo doobar (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

Akademski godina: 2019/2020

## 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	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									+									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

Akadska godina: 2019/2020

## 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	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									+									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
Prisustvovanje na predavanjima	1	0	Na svakom predavanju provjerava se prisustvovanje na osnovu lista s potpisima studenata. Redovito se provodi kontrola prisutnih na predavanju. Struktura bodova: 0-4 izostanaka = 1 bod	7 izostanaka	Studenti s više od 7 izostanaka gube mogućnost upisa ocjene na temelju kontinuiranog praćenja. Dodatni referat ili online aktivnost. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja.	Prije izlaska na usmeni ispit.
Prisustvovanje na seminarima	1	0	Na svim seminarima provjerava se prisustvovanje na osnovu lista s potpisima studenata. Redovito se provodi kontrola prisutnih na seminaru. Struktura bodova: 0-2 izostanaka = 1 bod	3 izostanka	Studenti s više od 3 izostanka gube mogućnost upisa ocjene na temelju kontinuiranog praćenja. Dodatni referat ili online aktivnost. Javiti se nastavniku nakon objave evidencije prisustvovanja.	Prije izlaska na usmeni ispit.
Aktivnost na nastavi (seminarima i predavanjima) i vođenje online dnevnika	5	1	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na seminarima, aktivno sudjelovati u radu u paru ili malim grupama/timovima te biti aktivni u vježbama u računalnoj učionici, kao i prilikom izrade on-line sadržaja. Posebna aktivnost u diskusijama na predavanju također se boduje. Boduje se i vođenje online dnevnika (proširivanje nastavnih sadržaja) vezanog uz teme na nastavi.			On-line dnevnik treba biti redovito vođen i kompletiran sa predviđenim online aktivnostima do zadnjeg tjedna 3. međuispitnog razdoblja.
Projekt i prezentacija projekta	10	5	Student izrađuje projekt u obliku bloga i uz uporabu različitih web 2.0 alata u kojem obrađuje neku teorijsku temu koja je odabrana u dogovoru s predmetnim nastavnikom. Svaki student izvodi svoju prezentaciju projekta prema uputama u sustavu Moodle.	Ukoliko projekt nije izrađen i prezentacija nije održana	Studenti su obavezni izraditi projekt i održati prezentaciju do kraja trećeg međuispitnog razdoblja.	Posljednji tjedan 3. međuispitnog razdoblja; zbog kašnjenja s izvođenjem u odnosu na dogovoreni termin moguće je smanjenje broja bodova za 1-3 boda.
Rad s web 2.0 alatima	10	5	Studenti se tijekom vježbi na računalima upoznaju s različitim web 2.0 alatima u kojima izrađuju online sadržaje u obliku mentalnih mapa, blok dijagrama toka, tagiranih videozapisa itd. Na tako izrađene sadržaje		Izrada materijala u web 2.0 alatima je obavezna.	Materijali u predviđenim web 2.0 alatima trebaju biti izrađeni prije drugog

			postavljaju poveznice u svoj online dnevnik.			kolokvija (usmenog ispita).
1. kolokvij	30	15	Provjera znanja provodi se u obliku testa sa pitanjima otvorenog tipa (10 pitanja x 3 boda po pitanju). Literatura je u obliku tečaja za e-učenje.			
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: 2019/2020

## Praćenje rada studenata - Model A

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

## Praćenje rada studenata - Model B

Elementi praćenja	Bodova
Laboratorijske vježbe	20
Pismeni i usmeni ispit	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
Prva provjera							+											100.0			60	+	
Druga provjera														+				25.0	75.0		60	+	

## 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>
			<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</p>			

Kolokviji	60	30	<p>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> <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>Bodove je moguće ostvariti rješavanjem provjera znanja 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: 2019/2020

## 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		60	+	

## 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. 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 optimizirati problem sigurnosti informacijskog sustava.</p> <p>Studenti koji prepisuju ili koriste nedopuštena sredstva u cilju varanja na ispitu ili</p>			



		<p>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	<p>10</p> <p>Bodove je moguće ostvariti i rješavanjem provjere znanja iz vježbi i pomoću aktivnosti na laboratorijskim vježbama. Provjera znanja iz laboratorijskih vježbi može se provesti u zasebnom terminu ili u sklopu pismenih provjera iz teorije. 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: 2019/2020

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
<b>ZBROJ</b>	<b>100</b>

## 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: 2019/2020

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: 2019/2020

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)	20
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															+				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	20	15	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	25	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			

		<p>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.</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

# Skladišta podataka i poslovna inteligencija - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na nastavi	10
Kolokviji (dva kolokvija iz predavanja)	45
Kolokvij (laboratorijske vježbe)	20
Projekt	25
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	20	15	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	25	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: 2019/2020

## 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	+	

## 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	10	Pitanja otvorenog tipa kojima se provjerava znanje teorijskog gradiva i zadaci.			
2. kolokvij	20	10	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: 2019/2020

## 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	+	

## 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	30	10	Pitanja otvorenog tipa kojima se provjerava znanje teorijskog gradiva i zadaci.		Ukupan broj bodova na kolokvijima i domaćim zadaćama treba biti barem 30.	
2. kolokvij	30	10	Pitanja otvorenog tipa kojima se provjerava znanje teorijskog gradiva i zadaci.		Ukupan broj bodova na kolokvijima i domaćim zadaćama treba biti barem 30.	
1. domaća zadaća	5	2	Zadaća u tiskanomj obiku (gradivo vjerojatnosti i slučajnih varijabli).		Ukupan broj bodova na kolokvijima i domaćim zadaćama treba biti barem 30.	
2. domaća zadaća	5	2	Zadaci u Excelu. Zadaća se predaje putem e-learning sustava.		Ukupan broj bodova na kolokvijima i domaćim zadaćama treba biti barem 30.	



# Strategijski menadžment - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

Satnica: 60 sati (2+2)

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

Asistent: Karolina Kokot, 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!

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	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	10	<p>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.</p> <p>Na prvom kolokviju je potrebno ostvariti minimalno 20% ukupnog broja bodova, odnosno 5 bodova kao preduvjet izlaska na drugi kolokvij.</p> <p>Na drugom kolokviju je potrebno ostvariti minimalno 20% ukupnog broja bodova, odnosno 5 bodova kao preduvjet stjecanja prava upisa ocjena iz kontinuiranog praćenja.</p>		Nema mogućnosti nadoknade.	

			Ukupno je iz oba kolokvija potrebno ostvariti minimalno 10 bodova (5 bodova iz prvog i 5 bodova iz drugog kolokvija) za stjecanje prava upisa ocjene iz kontinuiranog praćenja.			
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			

## 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.			
Projektni 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 zavisiti od sljedećih dijelova: (1) opisa ključnih ciljeva studije slučajeva, (2) koristi od projekta, (3) zaključcima studije koji</p>			

		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.			
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

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: 2019/2020

Satnica: 60 sati (2+2)

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

Asistent: Karolina Kokot, 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	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	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	10	<p>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.</p> <p>Na prvom kolokviju je potrebno ostvariti minimalno 20% ukupnog broja bodova, odnosno 5 bodova kao preduvjet izlaska na drugi kolokvij.</p> <p>Na drugom kolokviju je potrebno ostvariti minimalno 20% ukupnog broja bodova, odnosno 5 bodova kao preduvjet stjecanja prava upisa ocjena iz kontinuiranog praćenja.</p> <p>Ukupno je iz oba kolokvija potrebno ostvariti minimalno 10 bodova (5 bodova iz prvog i 5 bodova iz drugog kolokvija) za stjecanje prava upisa ocjene iz kontinuiranog praćenja.</p>		Nema mogućnosti nadoknade.	
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		<p>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.</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.</p>			
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	3		<p>KRITIČKI OSVRT NA KNJIGU ILI ČLANAK – za studente koji žele ostvariti viši bodovni prag te time i višu ocjenu</p> <p>Bodove student može ostvariti tako da samostalno i vlastitim riječima napiše kritički prikaz članka ili knjige iz promatranog područja.</p>			

knjigu		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: 2019/2020

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 se je potrebno javiti e-mailom ili osobno u roku od 21 dan (3 tjedna) od početka nastave te 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





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	8	Studenti moraju skupiti minimalno 8 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.	manje od 8	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	12	Provjera teoretskog znanja.	manje od 12	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: 2019/2020

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 15 bodova tijekom semestra, prije provjere teoretskog znanja, bez obzira na minimalni broj bodova po kriteriju.

Pravo na pristup provjeri teoretskog znanja se ostvaruje:

- ako je stečeno pravo na potpis.

Pravo na upis ocjene se ostvaruje:

- ako je stečeno pravo na potpis,
- ako je je student prikupio minimalno 38 bodova po kategorijama vezanim uz eseje i prezentacije,
- ako je na provjeri teoretskog znanja ostvareno minimalno 12 bodova.

Student koji su prikupi manje od 38 bodova bez 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	8	Studenti moraju skupiti minimalno 8 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.	manje od 8	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	12	Provjera teoretskog znanja.	manje od 12	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: 2019/2020

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.

### PREDUVJETI ZA IZLAZAK NA ISPIT

1. Dolazak na najmanje jedne konzultacije kod doc.dr.sc. Dijane Plantak Vukovac (najkasnije u početnoj fazi izrade projekta).
2. 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.
3. 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: 2019/2020

## 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 doprinostiti ukupnom uspjehu na kolegiju "Sustavi za elektroničko učenje". Bodovi se stječu 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)

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, 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 izostanka	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: 2019/2020

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: 2019/2020

## 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	
laboratorijske vježbe	0	0	Prisustvo na laboratorijskim vježbama je obavezno. Na laboratorijskim vježbama se prati prisustvo, a dopuštena su 2 izostanka.	Obavezno prisustvo	Studenti mogu nadoknaditi izostanke rješavanjem zadaka s laboratorijskih vježbi.	zadnji tjedan nastave

# Teorija odlučivanja - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2019/2020

Izvanredni studenti imaju na početku semestra mogućnost izabrati kontinuirano praćenje, tj. model praćenja redovnih studenata.

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.

U slučaju da izvanredni studenti prihvate model praćenja redovnih studenata, prihvaćaju i njihove obaveze, tj. obavezu za skupljanje bodova za uredno izvršavanje nastavnih obaveza (dobivanje potpisa).

Polaganje kolegija na ispitnim rokovima.

Izvanredni studenti i 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 identificira i formulira. Rad treba sadržavati i praktičnu primjenu u alatu za podršku AHP metodi. Nakon toga slijedi pismeni i usmeni ispit. Temeljem bodova pristupnog rada i pisanog testa koji se rješava na dan ispita formira se ocjena za pismeni ispit. Pristupni rad donosi maksimalno 10 bodova, a pisani test 50. Od ukupno potencijalnih 60 bodova na pisanom dijelu, za izlazak na usmeni ispit potrebno je imati 30 boda. Na usmenom ispitu formira se konačna ocjena. Literatura za pisani test i usmeni ispit su materijali s početne stranice e-kolegija te poglavlje 9 iz knjige Poslovno odlučivanje.

Izvanredni studenti koji se ne odluče za model praćenja redovnih studenata, ne trebaju ispuniti uvjet za potpis.

# Teorija odlučivanja - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2019/2020

Redovni studenti obavezni su polagati kolegij po modelu kontinuiranog praćenja.

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Kolokvij 1	30
Kolokvij 2	30
A1 - Stablo odlučivanja	8
A2 - AHP metoda	15
A3 - Metoda ELECTRE	7
Aktivnosti na nastavi	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)

Uvjet za ostvarivanje prava izlaska na ispit u slučaju ne mogućnosti kolokviranja je:

- postizanje minimalno 30 bodova ukupno na kolegiju
- redovito dolazanje na nastavu: dozvoljena su ukupno 3 izostanka s nastave. Provjere prisustva provodit će se nenajavljeno. Studenti su obvezni sami voditi računa o broju izostanaka. U 3 dozvoljena izostanka ulaze svi opravdani i neopravdani izostanci.

Za dobivanje ocjene temeljem kontinuiranog praćenja, potrebno je skupiti barem 50 bodova, od čega je na svakom kolokviju potrebno skupiti barem 10 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
Kolokvij 1								+										100.0	50.0		40	+	
Kolokvij 2																+			50.0	100.0	40	+	

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Kolokvij1	30	10	Na pismenom kolokviju provjerava se znanje gradiva s predavanja i seminara. Zadaci su kombinirani: teorijski dio i računski/praktični dio koji je povezan s teorijom pojedine cjeline. U računskim zadacima traži se teoretsko obrazloženje postupaka i rezultata. Na kolokvijima nije dozvoljena upotreba mobitela.	0	-	-
Kolokvij 2	30	10	Na pismenom kolokviju provjerava se znanje gradiva s predavanja i seminara. Zadaci su kombinirani: teorijski dio i računski/praktični dio koji je povezan s teorijom pojedine cjeline. U računskim zadacima traži se teoretsko obrazloženje postupaka i rezultata. Na kolokvijima nije dozvoljena upotreba mobitela.			
A1 - Stablo odlučivanja	8		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.			
A2 - AHP metoda	15		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.			
A3 - Metoda ELECTRE	7		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.			
Kratke	10		Kratke provjere će se održavati online ili na nastavi. Provodi se nekoliko kratkih provjera od kojih se svaka vrednuje s nekoliko bodova. Neke se provode na predavanjima i provjeravaju razumijevanje obrađenog gradiva (aktivno pristustvovanje!), a postoji i mogućnost da se neke od			

provjere		njih provode kao testovi u sustavu za e-učenje i provjeravaju gradivo neke cjeline.			
----------	--	-------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Izvanredni studenti i redovni studenti koji ne polože kolegij kontinuiranim praćenjem, polažu kolegij na ispitnim rokovima. Uvjet za izlazak na pismeni ispit je predan pristupni rad najkasnije 4 dana prije ispitnog roka. Pristupni rad predstavlja praktičnu primjenu metode AHP na problemu koji student sam identificira i formulira. Rad treba sadržavati i praktičnu primjenu u alatu za podršku AHP metodi. Nakon toga slijedi pismeni i usmeni ispit. Temeljem bodova pristupnog rada i pisanog testa koji se rješava na dan ispita formira se ocjena za pismeni ispit. Na usmenom ispitu formira se konačna ocjena. Literatura za pisani test i usmeni ispit su materijali s početne stranice e-kolegija te poglavlje 9 iz knjige Poslovno odlučivanje.

# Upravljanje informatizacijom - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Izrada zadataka na lab.vježbama	36
Prezentacija dogovorene teme	4
Kolokviji 2x30	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)

## 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			60	+	
2.kolokvij																+		30.0	70.0		60	+	

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama	0	0	Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. Uvjet za kontinuirano praćenje: min 10 dolazaka		Nema nadoknada.	
Izrada zadataka na lab.vježbama	36	12	Student ima obavezu izraditi zadatke sa lab.vježbi.: min. 12 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	4	2	Student u dogovoru s nastavnikom priprema prezentaciju određene teme		Nema nadoknada	
Kolokviji (2X30)	60	18	Student mora pristupiti svakom kolokviju (ima obavezu polaganja DVA kolokvija). Svaki kolokvij nosi max. 30 bodova. Ukupno je moguće ostvariti max. 60 bodova. Svi kolokviji su pismeni. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Min za oba kolokvija = 18 bodova		Nema nadoknada	
MODEL B:Uvjet za kont. praćenje: ukupno	100	32				
MODEL C: klasičan ispitni rok (bez kontinuiranog praćenja)			Izvanredni studenti koji su odabrali model C mogu izaći na ispit (usmeni) bez modela kontinuiranog praćenja (redovni ispitni rokovi). Usmeni ispit pokriva sve tematske cjeline na Moodle iz kolegija Upravljanje informatizacijom.			

# Upravljanje informatizacijom - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje predavanju	4
Izrada zadataka na lab.vježbama	36
Kolokviji 2x30	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)

## 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			60	+	
2.kolokvij																+		30.0	70.0		60	+	



## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Prisustvovanje na predavanjima	4	2	Na predavanjima se 4 puta nasumično obavlja provjera prisustvovanja. Svako prisustvovanje nosi 1 bod. Uvjet za potpis: 2 boda.		Nema nadoknada.	
Prisustvovanje na laboratorijskim vježbama	0	0	Na svim laboratorijskim vježbama provjerava se prisustvovanje. Uvjet za potpis: min: 10 dolazaka		Nema nadoknada.	
Izrada zadataka na lab.vježbama	36	12	Student ima obavezu izraditi zadatke sa lab.vježbi.: min. 12 do max. 36 bodova. Studenti dobivaju upute za rješavanje zadataka i zadatke počinju rješavati tijekom laboratorijskih 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 (2X30)	60	18	Student mora pristupiti svakom kolokviju (ima obavezu polaganja DVA kolokvija). Svaki kolokvij nosi max. 30 bodova. Ukupno je moguće ostvariti max. 60 bodova. Svi kolokviji su pismeni. Prepisivanje je zabranjeno te povlači disciplinsku odgovornost. Uvjet za POTPIS je min 18 bodova iz oba kolokvija.		Nema nadoknada.	

# Uzorci dizajna - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akademski godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Domaće zadaće	45
Seminarski rad	15
Pismeni i usmeni dio ispita	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)

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.

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 seminarску nastavu nije obavezan. Studenti dolaze na konzultacije tijekom semestra za dogovor u vezi seminarskog rada. Seminarски 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 koji to ne ostvare NEĆE moći polagati predmet do sljedećeg izvođenja predmeta u sljedećoj ak. godini. 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 do sljedećeg izvođenja predmeta u sljedećoj ak. godini.

## Opis elemenata praćenja

Elementi praćenja	Bodovi	Uvjet	Opis	Nadoknada		
				Granica	Opis	Rok
Domaće zadaće	45	20	Ukupno ima 3 zadaća koje zajedno nose 45 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.			
Seminarски rad	15	7	Student treba odabrati temu seminarskog rada između predloženih tema. Student pisani seminarски 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	40	20	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	15
2. zadaća	15
3. zadaća	15
Zbroj:	45



# Uzorci dizajna - Redovni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Prisustvovanje nastavi	5
Aktivnost na nastavi	10
Domaće zadaće	45
Kolokviji	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
Kolokvij 1						+												100.0			90	+	
Kolokvij 2														+				30.0	70.0		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 (isključivo u terminima konzultacija) nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do zadnjeg dana 15. tjedna nastave.	Zadnji dan 16. tjedna nastave
Prisustvovanje na seminarima	3	2	Na svim seminarima provjerava se prisustvovanje. Dozvoljena su 2 izostanka.	4	Dodatni referat/zadaci. Javiti se nastavniku (isključivo u terminima konzultacija) nakon objave evidencije prisustvovanja, najkasnije do zadnjeg dana 15. tjedna nastave.	Zadnji dan 16. tjedna nastave
Aktivnost na predavanjima	2	0	Studenti mogu sudjelovati u diskusijama na predavanjima ili popuniti ankete 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	45	20	Ukupno ima 3 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	Javiti se nastavniku (isključivo u terminima konzultacija) nakon objave podataka o praćenju rada, najkasnije do zadnjeg dana 15. tjedna nastave. Predati i obraniti zadaće koje nastavnik odredi (obično suto one koje nisu obrađene ili ponoviti zadaće za koje nisu dobiveni bodovi).	Zadnji dan 16. tjedna nastave
1. kolokvij	20	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	20	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	15
2.zadaća	15

3.zadaća	15
ZBROJ	45

# Vanjskotrgovinsko poslovanje - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

Ovim modelom opisuje se model praćenja izvanrednih studenata koji žele kolegij polagati putem ispita.

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Seminarski rad	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

Akadska godina: 2019/2020

Ovim modelom opisuje se model praćenja redovnih studenata te izvanrednih studenata koji žele kolegij polagati putem kontinuiranog praćenja (kolokvija).

## Praćenje rada studenata

Elementi praćenja	Bodova
Aktivnost na nastavi (prezentiranje teme)	5
Timske provjere znanja	5
Kolokviji	90
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	+	



# Višeagentni sustavi - Izvanredni studenti

Studij: Diplomski studij informatike

Akadska godina: 2019/2020

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: 2019/2020

## 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.	Pozitivno ocjenjeni projekt je uvjet za prolaznu ocjenu.	
prisustvo na laboratorijskim vježbama	0	0	Prisustvo na laboratorijskim vježbama je obavezno. Na laboratorijskim vježbama se prati prisustvo, a dopuštena su 3 izostanka.	Obavezno prisustvo	Studenti mogu nadoknaditi izostanke rješavanjem zadaka s laboratorijskih vježbi.	zadnji tjedan nastave

