

OPĆE INFORMACIJE		
Nositelj kolegija	Marina Rodić, viši predavač	
Naziv kolegija	Izrada mobilnih aplikacija	
Studijski program	Stručni prijediplomski studij Računarstvo	
Status kolegija	Obavezan	
Godina studij	2.	
Semestar	4.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+LV+S)	30+15+15
OPIS KOLEGIJA		
Ciljevi kolegija		
Svladati tehnologije za izradu mobilnih aplikacija.		
Uvjeti za upis kolegija		
Položen kolegij Programске metode i apstrakcije.		
Očekivani ishodi učenja za kolegij		
1. Definirati tehnologije koje se koriste u izradi mobilne aplikacije 2. Primijeniti odgovarajuću tehnologiju s obzirom na specifikaciju te pokazati prednosti i mane određenih tehnologija i njihovu namjenu. 3. Odrediti i odabrati vanjske servise prema kriteriju jednostavnosti integracije u odabranu tehnologiju. 4. Primijeniti rad sa nitima u svrhu poboljšanja performansi aplikacije. 5. Predložiti nova rješenja za programske probleme ili unaprijediti postojeći programski kod primjenom naučenih metoda. 6. Izraditi jednostavnu mobilnu aplikaciju.		
Sadržaj kolegija		
Uvod. Životni ciklus izrade mobilne aplikacije. Raspoloživi alati. Nativna mobilna aplikacija. Hibridna mobilna aplikacija. Kompajliranje koda za različite ciljane platforme. Podrška za starije uređaje. Stiliziranje UI komponenti. Komponente sa i bez stanja. Reaktivno programiranje. Navigacija. Modeliranje podataka. Dohvaćanje podataka s vanjskih izvora. Korištenje vanjskih paketa za mapiranje podataka. Moderni principi i alati za izradu korisničkog sučelja. Višenitnost i korutine. Responzivni dizajn za različite veličine ekrana. Rad s vanjskim servisima.		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____

Obveze studenata

- **obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi**
- **uspješna izrada i obrana projekta**
- **nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu**

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)

Pohađanje nastave	x	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt	x	Kontinuirana provjera znanja	x	Referat		Praktični rad	x
Portfolio							

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu / Način provjere stečenih ishoda učenja za svaku studentsku obvezu

KONTINUIRANA PROCJENA		
Pokazatelji kontinuirane provjere	Uspješnost Ai (%)	Udjel u ocjeni ki (%)
<i>Uspješno odrađene i obranjene vježbe</i>	50-100	50
<i>Uspješno izrađen i obranjen projekt</i>	50-100	50

Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit. Isto vrijedi i za popravne ispite..

ZAVRŠNA PROCJENA		
Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)	Uspješnost Ai (%)	Udjel u ocjeni ki (%)
<i>Uspješno odrađene i obranjene vježbe</i>	50-100	50
<i>Uspješno izrađen i obranjen projekt</i>	50-100	50
Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)	Uspješnost Ai (%)	Udjel u ocjeni ki (%)
<i>Uspješno odrađene i obranjene vježbe</i>	50-100	50
<i>Uspješno izrađen i obranjen projekt</i>	50-100	50

Ocjena (u postotcima) formira se temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:

$$\text{Ocjena}(\%) = \sum_{i=1}^N k_i A_i$$

k_i - težinski koeficijent za pojedinu aktivnost,

A_i - postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost,

N - ukupan broj aktivnosti.

ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE		
Postotak	Kriterij	Ocjena

od 50% do 61%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>	dovoljan (2)
od 62% do 74%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</i>	dobar (3)
od 75% do 87%	<i>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</i>	vrlo dobar (4)
od 88% do 100%	<i>izniman uspjeh</i>	izvrstan (5)

<i>Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na kolegiju</i>		
<i>Naslov</i>	<i>Broj primjeraka</i>	<i>Broj studenata</i>
<i>Nastavni materijali s predavanja (Moodle)</i>		

<i>Dopunska literatura</i>

<i>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>
• Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). • Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete).