

OPĆE INFORMACIJE		
Nositelj kolegija	Marina Rodić, v. predavač	
Naziv kolegija	Izrada web 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	5
	Broj sati (P+V+S)	30+30+15
OPIS KOLEGIJA		
Ciljevi kolegija		
Savladavanje tehnologija za izradu internetskih aplikacija		
Uvjeti za upis kolegija		
Položen kolegij Uvod u programiranje.		
Očekivani ishodi učenja za kolegij		
1. definirati osnovne tehnologije koje se koriste za programiranje internetskih i mrežnih aplikacija: sockets, protokol HTTP, HTML, JavaScript, mrežni serveri, PHP skripte, Python skripte, CGI skripte, dodatni okvir/platforma 2. pokazati prednosti i mane određenih tehnologija i njihovu namjenu 3. primijeniti serversko programiranje za izradu jednostavnijih mrežnih aplikacija 4. odrediti i ukazati na greške u programu, prepoznati potrebne tehnologije za izradu različitih funkcionalnosti 5. predložiti nova rješenja za programske probleme ili unaprijediti postojeći programski kod primjenom naučenih metoda 6. ocjenjivati aplikacije i pozadinske tehnologije korištene za njihovu realizaciju		
Sadržaj kolegija		
Uvod. Socketi. Klijent-server paradigma. Karakteristike protokola HTTP, HTTP zahtjevi i odgovori, zaglavlje i tijelo HTTP poruke. HTML forme. Skrivena polja. Rješavanje problema stanja: kolačići i sesije. CRUD operacije u odabranom programskom jeziku. Sigurnost web aplikacije. Metode autentikacije i autorizacije. Struktura radnog okvira i datoteke. Predložak MVC.		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ mješovito e-učenje
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 A _i (%)	Udjel u ocjeni k _i (%)
<i>Uspješno odrađene i obranjene vježbe</i>	50 – 100	50
<i>Uspješno izrađen i obranjen projekt</i>	50 – 100	50
<i>Nazočnost i aktivnost na laboratorijskim vježbama</i>	70 – 100	0

Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit ili popravni ispit.

ZAVRŠNA PROCJENA		
Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)	Uspješnost A _i (%)	Udjel u ocjeni k _i (%)
<i>Projekt</i>	50 - 100	50
<i>Teorijski ispit (pisani i/ ili usmeni)</i>	50 - 100	10
<i>Prethodne aktivnosti</i> (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	100	40

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</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).		