

NAZIV PREDMETA		Programiranje web korisničkog sučelja				
Kod	SRC118	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Haidi Božiković, viši predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
			45		30	
Status predmeta	Obavezni	Postotak primjene e-učenja	60%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> razumijevanje osnovnih pojmova, zakonitosti i postupaka u području izrade i osmišljavanja korisničkog sučelja web stranica, korištenje i primjena metoda, tehnologija i razvojnog okvira za izradu interaktivnog korisničkog sučelja web stranica na strani klijenta, teorijska i praktična priprema studenata za usvajanje znanja i vještina za stvaranje web korisničkog sučelja. 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Položen kolegij Osnove izrade web stranica.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> Opisati sintaksu skriptnih programskih jezika iz područja web programiranja. Pokazati načine primjene skriptnog programskog jezika u izradi web interaktivnog web sučelja. Demonstrirati i izgraditi interaktivno web sučelje na strani klijenta. Identificirati moguće probleme kod razvoja web korisničkog sučelja. Predložiti poboljšani model razvoja web korisničkog sučelja uz korištenje web razvojnog okvira. Izabrati inženjerski pristup u rješavanju problema, polazeći od usvojenih znanja iz izrade i oblikovanja web korisničkih sučelja. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Sati	Oblik nastave	Tema		
	1.	3	Predavanja	Uvod. HTML i CSS.		
		2	Laboratorijske vježbe	Uvodna vježba.		
	2.	3	Predavanja	JavaScript uvod i sintaksa. Operatori, uvjeti, petlje i funkcije.		
		2	Laboratorijske vježbe	HTML/CSS.		
	3.	3	Predavanja	JavaScript funkcije. JS objekti.		
		2	Laboratorijske vježbe	JavaScript uvod i funkcije.		

	4.	3	Predavanja	JS objekti. Regularni izrazi. OOP JavaScript.
		2	Laboratorijske vježbe	JavaScript objekti.
	5.	3	Predavanja	OOP JavaScript. JavaScript BOM.
		2	Laboratorijske vježbe	JavaScript objekti.
	6.	3	Predavanja	JavaScript DOM. JavaScript drag & drop, geolokacija. Multimedija. Canvas.
		2	Laboratorijske vježbe	JavaScript DOM.
	7.	3	Predavanja	Ajax. XML. JSON. jQuery.
		2	Laboratorijske vježbe	JavaScript i JSON.
	8.	3	Predavanja	Uvod u JavaScript razvojni okvir.
		2	Laboratorijske vježbe	jQuery.
	9.	3	Predavanja	Mogućnosti JavaScript razvojnog okvira.
		2	Laboratorijske vježbe	1. kolokvij
	10.	3	Predavanja	Svojstva, događaji i povezivanja u JavaScript razvojnem okviru.
		2	Laboratorijske vježbe	JavaScript razvojni okvir.
11.	3	Predavanja	Upravljanje stanjima u razvojnem okviru.	
	2	Laboratorijske vježbe	JavaScript razvojni okvir.	
12.	3	Predavanja	Korištenje komponenti u razvojnem okviru.	
	2	Laboratorijske vježbe	JavaScript razvojni okvir.	
13.	3	Predavanja	Postavljanje alata i rute u razvojnem okviru.	
	2	Laboratorijske vježbe	JavaScript razvojni okvir.	
14.	3	Predavanja	JavaScript razvojni okvir dodatno.	

		2	Laboratorijske vježbe	2. kolokvij.		
	15.	3	Predavanja	Seminarski radovi.		
		2	Laboratorijske vježbe	Seminarski radovi.		
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uredno odrađenim laboratorijskim vježbama. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. • Seminarski rad treba predati i obraniti prema određenom rasporedu, a ocjena seminarskog rada je sastavni dio ukupne ocjene predmeta. 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2,5 ECTS	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalni rad	0,5 ECTS
	Esej		Seminarski rad	1,2 ECTS		
	Kolokviji	0,4 ECTS	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit	0,4 ECTS	Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	KONTINUIRANA PROCJENA					
	Pokazatelji kontinuirane provjere				Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
	<i>Nazočnost i aktivnost na nastavi</i>				50 – 100	6
	<i>Laboratorijske vježbe</i>				50 – 100	12
	<i>Prvi kolokvij</i>				50 – 100	30
	<i>Drugi kolokvij</i>				50 – 100	30
	<i>Seminarski rad</i>				50 – 100	22
Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit.						
ZAVRŠNA PROCJENA						
Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)				Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)	

	<i>Praktični ispit</i>	50 – 100	60
	<i>Prethodne aktivnosti</i> (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	50 – 100	40
	Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
	<i>Praktični ispit</i>	50 – 100	60
	<i>Prethodne aktivnosti</i> (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	50 – 100	40
<p>Ocjena (u postotcima) formira se temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:</p> $\text{Ocjena}(\%) = \sum_{i=1}^N k_i A_i$ <p>k_i- težinski koeficijent za pojedinu aktivnost, A_i- postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost, N - ukupan broj aktivnosti.</p>			
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 nedostatcima</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)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. Materijali sa predavanja i laboratorijskih vježbi.		Moodle
Dopunska literatura	1. Wright, T.: Learning Javascript, Addison-Wesley. 2. jQuery Community Experts: jQuery Cookbook, O'Reilly Media. 3. D'mello B.J., Sriparasa S. S.; JavaScript and JSON Essentials, Packt Publishing.		

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none">• 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).
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.