

NAZIV PREDMETA		MREŽNE USLUGE I PROGRAMIRANJE				
Kod	SIT118	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Haidi Božiković, predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			45	0	30	
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	50%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> • razumijevanje temeljnih pojmova i korištenje osnovnih tehnologija u području izrade web stranica, • teorijska i praktična priprema studenata za usvajanje znanja i vještina iz stručnih i specijalističkih predmeta. 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. definirati sintaksu osnovnih programskih jezika iz područja web programiranja, 2. pokazati semantiku osnovnih elemenata programskih struktura, 3. izraditi i demonstrirati interaktivno web mjesto, 4. odrediti i ukazati na greške, 5. predložiti nova rješenja za programske probleme, 6. izabrati inženjerski pristup u rješavanju problema, polazeći od usvojenih znanja, preporučiti širenje funkcionalnosti. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Sati	Oblik nastave	Tema:		
	1.	3	Predavanja	World Wide Web. HTML uvod. Struktura dokumenta. Oznake. Formatiranje teksta. HTML/HTML5. Linkovi. Zaglavlje.		
		2	Lab. Vježbe	Uvod. Formatiranje teksta. Zaglavlje. Linkovi.		
	2.	3	Predavanja	Liste. Boje. Grafika. SVG. Struktura i shema dokumenta.		
		2	Lab. vježbe	HTML liste, boje, grafika, SVG.		
	3.	3	Predavanja	Semantička struktura. Tablice. Forme.		
		2	Lab. vježbe	HTML tablice i forme.		
	4.	3	Predavanja	Web pohrana. Multimedija. Osnove CSS-a (tekst, grafika, shema, responsive).		
		2	Lab. Vježbe	HTML/CSS.		
	5.	3	Predavanja	JavaScript uvod i sintaksa. Operatori, uvjeti, petlje. Funkcije. JS objekti (math, boolean, date).		
		2	Lab. vježbe	Javascript funkcije, objekti.		
	6.	3	Predavanja	JavaScript objekti (array, string). Regularni izrazi. Funkcionalno programiranje.		

		2	Lab. vježbe	1. kolokvij.		
	7.	3	Predavanja	Funkcionalno programiranje.		
		2	Lab. vježbe	JavaScript funkcije, objekti, regularni izrazi.		
	8.	3	Predavanja	Funkcionalno programiranje. JavaScript objekti, nasljeđivanje, prototip.		
		2	Lab. vježbe	JavaScript funkcije.		
	9.	3	Predavanja	JavaScript objekti.		
		2	Lab. vježbe	JavaScript objekti.		
	10.	3	Predavanja	JavaScript BOM, DOM. Forme. Događaji. Web pohrana.		
		2	Lab. vježbe	JavaScript DOM forme.		
	11.	3	Predavanja	JavaScript drag & drop, geolokacija. Multimedija. Canvas.		
		2	Lab. vježbe	JavaScript.		
	12.	3	Predavanja	jQuery.		
		2	Lab. vježbe	jQuery.		
	13.	3	Predavanja	XML. XSL/XSLT. XML DOM.		
		2	Lab. vježbe	XML DOM.		
	14.	3	Predavanja	Ponavljanje, seminarski rad.		
		2	Lab. vježbe	Seminarski rad.		
	15.	3	Predavanja	Obrana seminarskih radova.		
		2	Lab. vježbe	2. kolokvij.		
	Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" 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 uspješno obavljenim laboratorijskim vježbama. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. • Uspješna izrada seminarskog rada. Ocjena seminarskog rada je sastavni dio ocjene predmeta. • Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 50% predviđene satnice. 					
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	2,5ECTS	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Analize studija slučaja	
	Esej		Seminarski rad	1ECTS	Samostalno učenje	1,5ECTS
	Kolokviji		Usmeni ispit		Konzultacije i završni ispiti	1ECTS
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	

Ocjenjivanje i
vrjednovanje rada
studentata 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 (predavanja)</i>	50 – 100	4
<i>Nazočnost i aktivnost na laboratorijskim vježbama</i>	50 – 100	4
<i>Laboratorijske vježbe</i>	50 – 100	18
<i>Prvi kolokvij</i>	50 – 100	25
<i>Drugi kolokvij</i>	50 – 100	35
<i>Seminarski rad</i>	50 – 100	14

Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija na prvom i drugom ispitnom terminu polažu ispit u istoj formi kao i kolokvije za vrijeme semestra. Ukoliko je položen jedan od kolokvija, onda se na ispitu ne treba polagati, već samo kolokvij/ispit iz gradiva koje nije položeno. Popravni ispit se sastoji od praktičnog i teorijskog dijela, te vrijede dio pokazatelja iz kontinuirane procjene.

ZAVRŠNA PROCJENA		
Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
<i>Ispit (podjela ispita prema gradivu, oblik kolokvija)</i>	50 – 100	60
<i>Prethodne aktivnosti (uključuju ostale pokazatelje kontinuirane provjere)</i>	50 – 100	40
Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
<i>Praktični ispit (pisani)</i>	50 – 100	25
<i>Teorijski ispit (pisani i/ili usmeni)</i>	50 – 100	35
<i>Prethodne aktivnosti (uključuju ostale pokazatelje kontinuirane provjere)</i>	50 – 100	40

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

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

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)
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, 1st Edition, Addison-Wesley, 2012. 2. Antani, V. Timms S., Mantyla, D.: JavaScript: Functional Programming for JavaScript Developers, Packt Publishing, 2016 3. Pilgrim, M.: HTML5: Up and Running, 1st Edition, O'Reilly Media, 2010. 4. jQuery Community Experts: jQuery Cookbook, 1st Edition, O'Reilly Media, 2009. 5. Fawcett J., Ayers D., Quin L. R. E.: Beginning XML, 5th Edition, Wrox, 2012. 6. Hogan, P.B.: HTML5 & CSS3, 1st Edition, Pragmatic Programmers, 2010.		
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)			