Prirodno-matematički fakultet / Matematika i računarske nauke (2017) / INTERNET TEHNOLOGIJE

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta
Ciljevi izučavanja predmeta	Studenti se upoznaju sa osnovnim koncepcijama internet tehnologija i stiču iskustvo iskustvu u radu sa programskim alatima za predstavljanje informacija na vebu, klijentskim i serverskim tehnologijama.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Goran Šuković, Igor Ivanović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe u računarskoj učionici / laboratoriji. Učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka. Izrada projekta. Konsultacije.
I nedjelja, pred.	Uvod.
I nedjelja, vježbe	Radno okruzenje, alati i platforme.
II nedjelja, pred.	Uvod u HTML5. Liste, tabele, slike.
II nedjelja, vježbe	HTML5 primjeri.
III nedjelja, pred.	HTML5. Input elements. Semantic web.
III nedjelja, vježbe	HTML tables. Images. Multimedia.
IV nedjelja, pred.	Test. Uvod u CSS.
IV nedjelja, vježbe	CSS primjeri.
V nedjelja, pred.	CSS layout.
V nedjelja, vježbe	CSS layout primjeri.
VI nedjelja, pred.	Napredni CSS.
VI nedjelja, vježbe	Napredni CSS - primjeri.
VII nedjelja, pred.	Test. Uvod u JQuery
VII nedjelja, vježbe	Uvod u PHP.
VIII nedjelja, pred.	JQuery (nastavak) - obrada događaja.
VIII nedjelja, vježbe	Php funkcije.
IX nedjelja, pred.	JQuery (cont.)
IX nedjelja, vježbe	PHP – stringovi i nizovi.
X nedjelja, pred.	Test. XML.
X nedjelja, vježbe	PHP – regularni izrazi.
XI nedjelja, pred.	XML, XMLSchema, XSLT.
XI nedjelja, vježbe	PHP - pristup fajlovima i bazama podataka.
XII nedjelja, pred.	HTML5 Canvas.
XII nedjelja, vježbe	PHP – rad sa sesijama, kukijima, korpa za kupovinu.
XIII nedjelja, pred.	Ajax, JSON, Single page applications.
XIII nedjelja, vježbe	CSS frameworks.
XIV nedjelja, pred.	Test. Sigurnost veb-aplikacija
XIV nedjelja, vježbe	XSLT. XML i PHP.
XV nedjelja, pred.	
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade testove, odrade vježbe u računarskoj sali , samostalno riješe sve domaće zadatke i predaju projekat.
Konsultacije	Kabinet 128, poslije nastave. Dodatne konsultacije u dogovoru sa nastavnikom.
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 4x40/30 = 5 sati 20 minuta Predavanja: 1 sat 30 min Vježbe: 45 min Ostale nastavne aktivnosti: 0 Individualni rad studenata: 3 sata 5 minuta
Literatura	Brian P. Hogan - "HTML5 and CSS3, 2nd edition", Pragmatic bookshelf, 2013. Jonathan Chaffer, Karl Swedberg - "Learning jQuery, Fourth Edition", Packt, 2013. Luke Welling, Laura Thompson - "Programming PHP, 3rd Edition", O'Reilly, 2013. Slajdovi sa predavanja (PDF, PPT) i primjeri koda.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	4 testa po 5 bodova - 5 domaćih zadataka po 6 bodova - Projekat 50 bodova
Posebne naznake za predmet	Predavanja se mogu držati na engleskom i ruskom jeziku.
Napomena	www.pmf.ac.me, internet@rc.pmf.ac.me
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. opiše ograničenja pri razvoju veb-aplikacije 2. diskutuje kako veb-standardi utiču na razvoj softvera i ocjenjuje koliko postojeće veb-aplikacije poštuju standarde 3. razlikuje sadržaj od prezentacije i upotrebljava odgovarajuće elemente za organizaciju sadržaja i prezentovanje sadržaja 4. implementira validiranje ulaznih podataka na strani klijenta 5. uključuje interfejse za razvoj aplikacija (API) u svoj kod 6. projektuje i implementira jednostavnu veb-aplikaciju