

**Prirodno-matematički fakultet / Računarstvo i informacione tehnologije (2017) / INTERNET TEHNOLOGIJE**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Uslovjenost drugim predmetima        | Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta  |
| Ciljevi izučavanja predmeta          | Studenti se upoznaju sa osnovnim konцепцијама 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-a. XML i PHP: SimpleXML i DOM.  |
| 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 rješe sve domaće zadatke i predaju projekat.   |
| Konsultacije                         | Kabinet 128, poslije nastave. Dodatne konsultacije u dogовору са наставником.  |
| Opterećenje studenta u casovima      | Nedjeljno: $4 \times 40/30 = 5$ 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                              | <a href="http://www.pmf.ac.me">www.pmf.ac.me</a> , <a href="mailto:internet@rc.pmf.ac.me">internet@rc.pmf.ac.me</a>   |
| 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 |