

Студијски програм: Информатика - основне академске студије			
Назив предмета: Увод у веб и интернет технологије			
Наставник: Александар Картељ, Стефан Мишковић, Јелена Граовац			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Увод у програмирање			
Циљ предмета: Упознати се са основним појмовима умрежавања рачунара, интернета и веба. Овладати основним веб технологијама и стећи знања потребна за креирање динамичких интерактивних веб апликација.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао основним техникама развоја интерактивних веб апликација.			
Садржај предмета: <ul style="list-style-type: none"> - Основе умрежавања и интернета. - Интернет сервис и протоколи (HTTP, POP3, IMAP, SMTP, FTP). - Мета језици за обележавање SGML и XML. - Опис садржаја веб-страница, језик HTML. - Опис изгледа веб-страница, језик CSS. - Програмски језик ЈаваСкрипт (карактеристике, окружење, функције и затворења, објекти, низови, функције вишег реда, асинхрони ЈаваСкрипт, изузетци, модули) - ЈаваСкрипт програмирање на клијентској страни (додавање интерактивности вебстраницама, DOM, клијентски скриптови, догађаји, jQuery библиотека). - ЈаваСкрипт програмирање на серверској страни (извршно окружење node, догађаји код окружења node, библиотеке и модули, рад са датотекама, рад са токовима, мрежне апликације, веб апликације, обрада веб формулара). - ЈаваСкрипт програмирање коришћењем окружења node и библиотеке express. - NoSQL база података MongoDB и ЈаваСкрипт програмирање MongoDB база података. - Основе заштите података на интернету. Оптимизација за претраживаче (SEO). 			
Литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Филип Марић: Увод у веб и интернет технологије, е-скрипта, Математички факултет, 2013. 2. Mike Pilgrim: HTML5 – Up and Running, O'Reilly Media, 2010. 3. Martin Haverbeke: Eloquent JavaScript, 3rd Edition, 2018. 4. Greg Lim: Beginning Node.js, Express & MongoDB Development, 2019. 			
Бр. час. акт. наставе: 5	Теоријска настава: 3	Прак. настава: 2	Лаб.вежбе: -
СИР: -			
Методе извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит	70
семинар-и	-		