

Студијски програм: Софтверско инжењерство			
Назив предмета: Интернет програмирање			
Наставник: Солеша Ђ. Драган			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: 37 + 37 ЕСПБ			
Циљ предмета Упознавање студената са основним појмовима и савременим алатима и технологијама за развој Интернет апликација. Студенти ће научити да имплементирају динамичке веб сајтове који омогућавају жељени приказ садржаја и интеракције са корисницима, користећи програмске алате отвореног кода.			
Исход предмета На крају одслушаног предмета студенти ће бити оспособљени да уз помоћ савременог развојног окружења развију Интернет апликације. Такође студенти ће моћи да дизајнирају и имплементирају веб сајтове са великим бројем могућности, као што су: унос и читање података у удаљену базу, аутентификација, претраживање сајта, корисничке сесије и слично.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Архитектура вишеслојних клијент-сервер система. Карактеристике и структура интернет апликација. Реализација веб страна помоћу језика XHTML, CSS шаблона и JavaScript програмског језика, уз коришћење напредних техника. Реализација трослојних веб апликација коришћењем програмског језика PHP, MySQL базе података и AJAX технологије. Развојне платформе за интернет апликације. Употреба framework-a (Angular Node+Express): Рад са веб формуларима и корисничка интеракција. Повезивање Angular + Node апликације са MongoDB и MySQL базама података. Проблем безбедности, сесије, аутентификација и ауторизација, енкрипција, инфраструктура јавног кључа, HTTPS. <i>Практична настава</i> Студенти ће на вежбама израдити динамички веб сајт са разним значајним функционалностима. Прво ће бити дефинисан изглед сајта помоћу XHTML и CSS програмских језика, затим ће сајту бити додате JavaScript функционалности, на крају ће сајт бити повезан помоћу PHP кода са MySQL базом.			
Литература Основна Soleša, D., Jović, N. D. (2025). <i>Programski jezik PHP</i> . Fakultet za ekonomiju i inženjerski menadžment. Нови Сад. Marković, M., (2023). <i>Razvoj aplikacija zasnovanih na veb servisima</i> (1. izd.). Univerzitet Singidunum, Fakultet zdravstvenih i poslovnih studija. <i>Додатна</i> Osmani, A., (2023). <i>JavaScript projektni obrasci: JavaScript i React vodič za programere</i> . Kompjuter Biblioteka.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2x15=30	Практична настава: 3x15=45
Методе извођења наставе Презентације и дискусија, рачунарске вежбе, консултације, самостална израда обавезних задатака, провера знања. До датни примери и испитни задаци разматрају се и решавају током лабораторијских вежби			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	20		
семинар-и	10		