

Студијски програм: ДАС ИТ		
Назив предмета: Интернет технологије		
Наставник: Ненад Д. Стефановић, Данијела Г. Милошевић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: уписан први семестар		
Циљ предмета Упознавање студената са технолошком инфраструктуром, методама и софтверским алатима који се користе у развоју и имплементацији система који се заснивају на интернет технологијама.		
Исход предмета Студент је савладао теоријска и практична знања о интернет технологијама као и о могућностима њихове примене у пракси, преко предавања, самосталних семинарских радова и домаћих задатака.		
Садржај предмета Увод. Инфраструктура и архитектура интернета. Интернет сервиси. Интранет. Рачунарство у облаку. Веб фарме. Веб сервери. Анализа тренутног стања и трендова у интернет технологијама. Интернет интелигентних уређаја (IoT). Софтвер као услуга. Принципи развоја апликација у Интернет окружењу. Архитектура веб апликација. Програмска окружења и оквири. Упоредни преглед технологија за развој информационих система у интернет окружењу. Пројектовање веб апликација. XML и технологије базирани на XML-у. Веб сервиси и сервисно оријентисане архитектуре. Веб дизајн. Веб 2.0. Веб API. HTML5 и CSS. JavaScript оквири и библиотеке. Технологије базирани на софтверу отвореног кода. Системи за управљање садржајем (CMS). Веб портали. Друштвене мреже и сервиси. Мобилне интернет технологије. Платформе за мобилне апликације. Развој мобилних апликација. Веб онтологије. Семантички веб.		
Литература [1] Научни радови из области интернет и веб технологија. [2] M. Freire, M. Pereira, Encyclopedia of Internet Technologies and Applications, IGI Global, 2008. (е-књига) [3] C. Eccher, Professional Web Design: Techniques and Templates, 4th edition, Cengage Learning, 2011. (е-књига) [4] M. Workman, Semantic Web: Implications for Technologies and Business Practices, Springer, 2016. (е-књига)		
Број часова активне наставе: 7	Теоријска настава: 4	Практична настава – СИР: 3
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, семинарски, домаћи задаци, испит		
Оцена знања (максимални број поена 100) Редовност похађања наставе: 10 поена; Семинарски радови: 40 поена; Писмени испит: 20 поена; Усмени испит: 30 поена.		