|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студијски програм: ОАС ИТ, ОАС РСИ** | | | | |
| **Назив предмета: ИНТЕРНЕТ ПРОГРАМИРАЊЕ** | | | | |
| **Наставник: Жељко Љ. Јовановић** | | | | |
| **Статус предмета: обавезни** | | | | |
| **Број ЕСПБ: 5** | | | | |
| **Услов: Објектно оријентисано програмирање, Базе података** | | | | |
| **Циљ предмета**  Упознавање и овладавање са основним и напредним концептима у развоју динамичких Веб сајтова, Упознавање са JSP и PHP странама као и са JSP/Servlet технологијама. Упознавање са сервисно оријентисаним и вишеслојним архитектурама. | | | | |
| **Исход предмета**  Студенти ће бити оспособљени да уз помоћ савремених развојних окружења развијају вишеслојне динамичке Веб апликације користећи Јава и PHP програмске језике. | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  У оквиру предмета обрађују се следеће теме: Увод у веб програмирање (HTML, HTML5, CSS). Јава Веб стране (JSP). Јава на Вебу. JSP/Servlet технологија. PHP језик, синтакса, команде, обрада, објектно оријентисани PHP, РЕСТ архитектура, итд*.*  *Практична настава*  Аудиторне вежбе прате излагање на предавањима и уводе студенте у пројектовање динамичких Веб сајтова кроз следеће теме: Креирање HTML, HTML5 страна. JSP/сервлет технологија. PHP обрада захтева. Рад са базама података - MySQL, DAO. Сесије и колачићи. MVC архитектура. РЕСТ архитектура, Израда комплетног динамичког сајта по MVC архитектури. | | | | |
| **Литература:**   1. Robin Nixon, Naučite PHP, MySQL i JavaScript: razvoj dinamičkih veb strana korak po korak prevod 6. izdanja, Mikro knjiga, 2021, ISBN 9788675554578 2. Matt Zandstra, PHP 8 objekti,obrasci i praksa objektno orijentisan pristup, Kompjuter biblioteka, 2021, ISBN: 9788673105680 3. Robin Nixon, Learning PHP, MySQL & JavaScript, 6th Edition, O'Reilly Media, Inc., 2021, ISBN: 9781492093824 4. Klausen Poul, Java 11: Web applications and Java EE: Software development, bookboon, 2017, ISBN: 978-87-403-1948-4, URI: http://hdl.handle.net/20.500.12323/3887 5. Svekis Laurence Lars, JavaScript : od početnika do profesionalca, Kompjuter Biblioteka, 2022, ISBN - 978-86-7310-580-2, COBISS.SR-ID – 75527177 6. Stauffer Matt, Laravel: Up & Running: A Framework for Building Modern PHP Apps, 3rd Edition, O'Reilly Media, Inc., 2023, ISBN: 9781098153267 | | | | |
| **Број часова активне наставе: 5** | **Теоријска настава: 3** | | **Практична настава: 2** | |
| **Методе извођења наставе**   * комбинација класичне наставе са Е-учењем и учењеm уз наведену литературу. * израда домаћих задатака * у просторији (рачунарској учионици) опремљеној видео бимом и On-line приступом Интернету. | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | поена | **Завршни испит** | | поена |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | | 60 |
| практична настава | / | усмени испит | | / |
| колоквијум-и | 30 |  | |  |
| семинар-и | / |  | |  |