

| | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------|---------------------|
| Студијски програм: Основне академске студије - Астрономија и астрофизика | | | |
| Назив предмета: Веб програмирање | | | |
| Наставник: Филип Марић | | | |
| Статус предмета: Обавезни и изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 5 | | | |
| Услов: Програмирање 1 | | | |
| 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-презентација. | | | |
| Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао основним техникама развоја динамичких интерактивних веб-апликација. | | | |
| Садржај предмета: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Основе умрежавања и интернета. - Интернет сервиси и протоколи (HTTP, POP3, IMAP, SMTP, FTP). - Опис садржаја веб-страница, језик HTML. - Опис изгледа веб-страница, језик CSS. - Додавање интерактивности веб-страницама, DOM, клијентски скриптови, увод у језик JavaScript уз преглед актуелних библиотека (нпр. JQuery). - Веб-сервери. - Динамичке веб-апликације, серверски скриптови, увод у језик PHP. - Основи коришћења база података у веб-окружењу, увод у СУБП MySQL, приступ MySQL бази из језика PHP. - Асинхроне веб-апликације, AJAX. - 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. Josh Hill i James A. Brannan: Брилијантно HTML5 и CSS3, СЕТ, 2011. 3. David Flanagan: Javascript: свеобухватни водич, Микро књига, 2008. 4. Luke Welling, Laura Thomson: PHP и MySQL: развој апликација за веб, Микро књига, 2009. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу) | | | |
| Бр. час. акт. наставе: 4 | Теоријска настава: 2 | 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 | 10 | писмени испит | - |
| практична настава | - | усмени испит | - |
| колоквијум-и | 20 | писмено-усмени испит | 50 |
| семинар-и | 20 | | |