

Табела 5.2. Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Општа физика, Теоријска и експериментална физика, Примењена и компјутерска физика			
Назив предмета: Интернет технологије и програмирање интернет страница			
Наставник/наставници: проф. др Едиб Добарџић			
Статус предмета:			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ је упознавање са начином рада интернета, основним појмовима као и упознавање са могућностима глобалне мреже, као и оспособљавању студената за ефикасно коришћење интернета пре свега у професионалне сврхе и упознавање са најчешћим програмима за креирање интернет страница.			
Исход предмета Разумевање начина рада и могућности интернета и оспособљеност студената за коришћење мреже са посебним нагласком на коришћење у физици и креирање интернет страница и презентација.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Интернет, основни појмови. Историја и еволуција. Имена домена, URL, Host names, IP адресе, протоколи. Мрежа, историја, техничка решења, прокси сервери. 2. Претраживачи, коришћење стручних претраживача и база података. Електронска пошта, основни појмови и коришћење. 3. FTP, основни појмови и коришћење. 4. Telnet/SSH/Remote Desktop Connection, даљински приступ и контрола. 5. HTML, CSS, JavaScript, PHP и SQL, основни појмови. 6. Wordpress и LibreOffice основне и напредније технике. 7. Прављење различитих CSS датотека, међусобно повезивање као и повезивање са HTML страницом. 8. Прављење различитих JavaScript датотека и повезивање са HTML страницом и CSS датотекама. 9. Комбиновано коришћење PHPа и SQLа за комуникацију са базама података. 10. Комбиновано коришћење HTMLа, CSSа, JavaScriptа, PHPа и SQLа у прављењу динамичких HTML (DHTML) страница. 11. Мултимедијални објекти и њихово инкорпорирање у HTML страну. <i>Практична настава</i> Практична настава је посвећења оспособљавању студената за креирање интернет страница. Колоквијуми подразумевају израду страница и њихово постављање на за то предвиђен сервер.			
Литература 1. CHAKRABORTY Goutam “Distributed Computing & Internet Technology, (Lecture notes in computer science, Vol. 3816)”, Lavoisier, 2006. 2. Chuck Musciano, Bill Kennedy, HTML: The Definitive Guide, O’Reilly, 2008. (одабрана поглавља). 3. David Flanagan, Javascript: The Definitive Guide, O’Reilly, 1998. (одабрана поглавља). 4. David Sklar, Adam Trachtenberg, PHP Cookbook, O’Reilly, 2002. (одабрана поглавља). 5. Online tutorial http://www.w3schools.com .			
Број часова активне наставе 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	50

Практична настава		усмени испт	
колоквијум-и	50	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			