

**Табела 5.2. Спецификација предмета**  
Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

<b>Студијски програм:</b> Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Образовни софтвер - напредни концепти			
<b>Наставник/наставници:</b> Мирослав Марић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Припремити студенте за осмишљавање, креирање, ажурирање и постављање на Веб електронских лекција и курсева.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса студенти су оспособљени да самостално припреме интерактивне материјале коришћењем софтверских пакета и да их представе на Вебу. Аналитички приступају креирању Веб странице водећи рачуна о функционалности и утицају дизајна и садржаја странице на процес уцења и усвајања појмова.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мрежни сервис и протоколи.</li> <li>• Веб технологије, HTML, CSS, алати за креирање веб стране.</li> <li>• Кориснички оријентисан преглед језика база података; увод у PHP.</li> <li>• Интерактивност на вебу – скрипт језици; улога аплета; библиотеке за приказ математичких формула и визуелизацију.</li> <li>• Аспекти дизајнирања веб стране.</li> <li>• Платформа Мудл, софтверски пакети: Геогebra, Mathematica и сл. и њихова примена у образовању.</li> <li>• Методологија и аспекти креирања електронских курсева.</li> </ul>			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
1. Kozulin, Alex; Gindis, Boris; Ageyev, Vladimir S.; Miller, Suzanne M.; Pea, Roy; Brown, John Seely; Heath, Christian: „Vygotsky's Educational Theory in Cultural Context”, Cambridge University Press.			
2. Laura Lemay, Rafe Colburn, Jennifer Kymin, „HTML5, CSS3 i JavaScript za razvoj veb strana”, Kompjuter biblioteka – Beograd, 2016.			
3. Larry Ullman, PHP i MySQL za dinamičke veb sajtove, CET, 2017.			
Наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Практична настава:</b> 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> фронтални, интерактивни и практични рад у лабораторији.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	70
колоквијум-и		.....	
семинар-и	30		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			