

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

<b>Студијски програм:</b> Докторске академске студије ИНФОРМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Напредна архитектура рачунара			
<b>Наставник/наставници:</b> Мирослав Марић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> Нема предуслова			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања о хардверу рачунара, саставним деловима, организацији и функционисању.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент има детаљна знања о организацији рачунара, машинском језику и асемблеру, архитектури постојећих система.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
- Основна структура рачунара;			
- Машинске инструкције, групе и формати;			
- Интел архитектура;			
- Организација улаза и излаза;			
- Меморијски систем;			
- Аритметика;			
- Пајплајнинг;			
- Периферијски уређаји;			
- Велики системи.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Carl Hamacher, Zvonko G. Vranesic, Safwat G. Zaky, Computer Organization, 5th Edition, 1996.</li> <li>● Null, Linda, and Julia Lobur. Essentials of Computer Organization and Architecture. Jones &amp; Bartlett Publishers, 2014.</li> <li>● Godse, Atul P., and Deepali A. Godse. Computer Organization and Architecture. Technical Publications, 2021.</li> </ul>			
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, групни, индивидуални и практични.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	60
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	40	.....	
семинар-и			
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			