

<b>Студијски програм:</b> Дипломске академске студије информатике			
<b>Назив предмета:</b> P230 - Мрежно рачунарство			
<b>Наставник:</b> Мирослав Марић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Нема предуслова.			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања о мрежном рачунарству.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент има основна знања о рачунарским мрежама и основним методама мрежног израчунавања.			
<b>Садржај предмета:</b> TCP/IP референтни модел са 5 нивоа, Физички ниво, Ниво везе података, Мрежни ниво, Транспортни ниво, Апликативни ниво. Архитектура клијент-сервер. Веб технологије. Карактеристике веб сервера и клијената. Основи дистрибуираног израчунавања. Размена порука. Дељење ресурса. Отпорност на неисправности. Различите технике дистрибуираног израчунавања: RPC и RMI, CORBA, WWW, XML, Web Services.			
<b>Литература:</b>			
1. A.S.Tanenbaum: Computer Networks, Prentice Hall (превод)			
2. A.S. Tanenbaum and Maarten van Steen, Distributed Systems: Principles and Paradigms, Prentice Hall 2002, ISBN 0-13-088893-1.			
3. Hagit Attiya, Jennifer Welch, Distributed Computing - Fundamentals, Simulations and Advanced Topics, 2nd ed., John Wiley & Sons, 2004			
(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
<b>Бр. час. акт. наставе:</b> 5	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Прак. настава:</b> 3	<b>Лаб.вежбе:</b> -
<b>СИР:</b> -			
<b>Методe извођења наставе:</b> Фронтални, групни и практични.			
<b>Оцена знања (максималан број поена је 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит	50
семинар-и	20		