

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм : Интернет технологије</b>			
<b>Назив предмета: TCP/IP архитектура</b>			
<b>Наставник/наставници: Миланко Краговић</b>			
<b>Статус предмета: Обавезан</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања о начину комуницирања у рачунарским мрежама и најбитнијим протоколима из TCP/IP групе протокола.			
<b>Исход предмета</b> Разумевање механизма комуницирања у TCP/IP и OSI моделу, оспособљеност за логички дизајн LAN мрежа, односно дизајн на трећем слоју OSI модела и коришћење основних алата и рутине за администрирање рачунарских мрежа.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. OSI и TCP/IP модели, 2. Преглед протокола апликационог слоја: HTTP, FTP, TFTP, SMTP, Telnet, SNMP. 3. Транспортни слој: TCP протокол, 4. Транспортни слој: UDP протокол, 5. Мрежни слој: IPv4 протокол, 6. Мрежни слој: ICMP протокол, 7. ARP протокол, 8. DHCP протокол, 9. DNS протокол, 10. Мрежни слој: IPv6 протокол, 11. Мрежни уређаји: рутери и свичеви, 12. Ethernet протокол. <i>Практична настава</i> 1. Провера могућности комуницирања у мрежи, 2. Нумерички системи, 3. Прављење подмрежа са фиксном и дужином мрежне маске, 4. Прављење подмрежа са променљивом дужином мрежне маске, 5. Логички дизајн мреже.			
<b>Литература</b> D. E. Comer, Повезивање мрежа – TCP/IP: Принципи, протоколи и архитектуре, СЕТ, Београд, 2001. J. F. Kurose, K. W. Ross, Умрежавање рачунара од врха ка дну, СЕТ, Београд, 2018.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 5</b>	<b>Практична настава: 1</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Комбиноване, демонстративне, илустративне, вербалне Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) и индивидуални рад уз подстицање студентске активности.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	70
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и			