

1.	Наставен предмет	<b>Мрежно програмирање</b>	
2.	Шифра	ETF083Z11	
3.	Студиска програма	<b>ИКИ</b>	
4.	Семестар (изборност)	<b>зимски (изборен)</b>	
5.	Цели на предметот	Запознавање со основните техники на програмирање во рамките на TCP/IP свитата протоколи, мрежните околина за програмирање, програмирање во мрежна околина со стандарди за програмирање, програмирање во Java, XML стандардот, основни Веб концепти и Веб сервиси.	
6.	Оспособен за (компетенции)	Програмирање во мрежна околина, програмирање во Java, познавање на XML стандардот. познавање на Веб концепти и Веб сервиси.	
7.	Услов за запишување на предметот	Интернет програмирање	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. David Chappell, Tyler Jewell, Java Web Services, O'Reilly, March 2002 2. Eric Newcommer, Understanding Web Services- XML, WSDL, SOAP and UDDI, Addison-Wesley, 2002 3. Elliotte Rusty Harold, Java Network Programming, 2nd Edition, O'Reilly, August 2000	
9.	Број на кредити	5	
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 часа = 150 часа	
11.	Распределба на расположивото време		
	11.1.	П -	Предавања-теоретска настава (15 недели x 2 часа) 30 часа
	11.2.	ЛВ -	Лабораториски вежби (15 недели x 1 час) 30 часа
	11.3.	АВ -	Аудиторни вежби, консултации (15 недели x 2 часа) 15 часа
	11.4.	СУ -	Самостојно учење 55 часа
	11.5.	ПЗ -	Проверка на знаење(2 x 3 часа)+(2 x 0.5 часа) 7 часа
	11.6.	СЗ -	Семинарски работи, самостојни задачи 13 часа
12.	Оценување		
	12.1.	Посетеност на настава до 10 бода 10 бода	
	12.2.	Парцијални испити (2 x 100 бода) 200 бода	
	12.3.	Тестови (2 x 25 бода) 50 бода	
	12.4.	Семинарски работи и самостојни задачи 20 бода	
	12.5.	Лабораториски вежби 20 бода	
	Забелешка:		Оценки:
			од 180 до 204 бода 6 (шест)
			од 205 до 222 7 (седум)
			од 223 до 252 8 (осум)
			од 253 до 276 9 (девет)
			од 277 до 300 10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности: од 11.1 до 11.5	

**ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ МРЕЖНО ПРОГРАМИРАЊЕ**

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни и лабораториски вежби	
	часа	тема	часа	тема
I.	2	Програмирање на TCP и UDP протоколите	1	Програмирање на TCP и UDP протоколите
			2	Практично програмирање на TCP и UDP протоколите
II.	2	Програмирање во мрежна околина	1	Развој на програми во мрежна околина
			2	Развој на програми во мрежна околина
III.	2	Message Passing Interface (MPI), CORBA стандард, XML	1	Message Passing Interface (MPI), CORBA стандард, XML
			2	Message Passing Interface (MPI), CORBA стандард, XML
IV.	2	Message Passing Interface (MPI), CORBA стандард, XML	1	Message Passing Interface (MPI), CORBA стандард, XML
			2	Message Passing Interface (MPI), CORBA стандард, XML
1	2	Мрежно програмирање со Java	1	Мрежно програмирање со Java
			2	Мрежно програмирање со Java
V.	2	Мрежно програмирање со Java	1	Мрежно програмирање со Java
			2	Мрежно програмирање со Java
VI.	2	Мрежно програмирање со J2ME за безжични уреди, JavaScript, J2EE	1	Мрежно програмирање со J2ME за безжични уреди, JavaScript, J2EE
			2	Мрежно програмирање со J2ME за безжични уреди, JavaScript, J2EE
VII.	2	ПАРЦИЈАЛЕН ИСПИТ	ПАРЦИЈАЛЕН ИСПИТ	
VIII.	2	Планирање на веб страна. Почеток на развој на веб страна. HTML и SGML	1	Планирање на веб страна. Развој на веб страна. HTML и SGML
			2	Планирање на веб страна. Развој на веб страна. HTML и SGML
IX.	2	HTTP, MIME, CGI, PHP, ASP	1	HTTP, MIME, CGI, PHP, ASP
			2	HTTP, MIME, CGI, PHP, ASP
X.	2	HTTP, MIME, CGI, PHP, ASP	1	HTTP, MIME, CGI, PHP, ASP
			2	HTTP, MIME, CGI, PHP, ASP
XI.	2	Работа со бази на податоци. Net центрично програмирање.	1	Работа со бази на податоци. Net центрично програмирање.
			2	Работа со бази на податоци. Net центрично програмирање.
XII.	2	Опишување на информацијата: XML. Опишување на веб сервисите: WSDL.	1	Опишување на информацијата: XML. Опишување на веб сервисите: WSDL.
			2	Опишување на информацијата: XML. Опишување на веб сервисите: WSDL.
XIII.	2	Пристап до веб сервисите: SOAP. Наоѓање на веб сервисите: UDDI регистри.	1	Пристап до веб сервисите: SOAP. Наоѓање на веб сервисите: UDDI регистри.
			2	Пристап до веб сервисите: SOAP. Наоѓање на веб сервисите: UDDI регистри.
XIV.	2	Архитектури на веб сервиси. Имплементација на веб сервиси.	1	Архитектури на веб сервиси. Имплементација на веб сервиси.
			2	Архитектури на веб сервиси. Имплементација на веб сервиси.
Збир	30		45	