Прилог бр. 3		**Предметна програма од прв циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	ИНТЕРНЕТ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ			
2.	Код	МИ6и42			
3.	Студиска програма	Математика-информатика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус академски студии			
6.	Академска година /семестар	III / 6 семестар	7.	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Д-р Ванчо Чабуковски, редовен професор Д-Р Роман Голубовски, вонреден професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Теориските знаења што се стекнуваат со овој предмет се засноваат на трислојната архитектура, организацијата на веб сервиси, СОАП протоколот, јазикот за опишување на веб сервиси, регистарот за веб сервиси, како и сите современи тенденции за организација на решенија за Интернет и електронски сервиси, а практичните вештини се сведуваат на изучување технологии за создавање динамички веб апликации и веб сервиси.				
11.	Содржина на предметната програма: Дво слојна и три слојна архитектура, серверски апликации, база на податоци, скриптирачки јазици, ASP, JSP, .Net, XML . Web сервиси, технологија, SOAP, WSDL, UDDI, Е-работење, Е-трговија, B2B, B2C, Е- Учење, Е-Пазари, Е-Влада, Документ менаџмент, Автоматизација на работни процеси, Портали, Машини за пребарување, интелигентни агенти. Електронска трговија, Циклус на трговија, влијание на Интернет, реализација, електронско плаќање, B2C, B2B. Електронско учење, електронска влада, Аукција, банкарство, инжењерство, маркетинг, истражување, патување, менаџмент на документи и работни процеси, Стратегии, статистика, моделирање, деловни процеси. Пресметување што продира – Pervasive computing, Интернет сервиси, програмски модели, комуникација, размена Пресметување што исчезнува – Ubiquitous computing. Примена, колективна свест, принципи на пресметување, дистрибуирано процесирање, дистрибуирана свест, контролери. Компјутери што се носат –Wearable computing . Концепти, апликации, примери, IBM Linux watch. Безжични мрежи, WLAN, WWAN, WPAN, безжични уреди PDA, Access points, безжични преносни технологии RF, ласер, инфрацрвени, Bluetooth, стандарди IEEE 801.3 . Локациски сервиси. Локациско засновани сервиси, SMS, WAP, Сегашни технологии и идни правци Мобилни апликации . Технологии, платформи и програмирање SMS, WAP, iMode, MMS, Програмирање и јазици WML, WML Script, cHTML, J2ME, XML, SyncML, SMIL				
12.	Методи на учење: Активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	седмично: 2 часа предавања, 2 часа аудиториски вежби, 1 час лабораториски вежби			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	

		16.3.	Домашно учење – задачи		45 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови (устно) Тестови (писмено)		35 бодови 35 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		20 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		редовност на предавањата и аудиториски вежби, изработени сите лабораторсики вежби		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (и англиски по потреба)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		анкета		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Michael Papazoglou	Web Services: Principles and Technology	Prentice Hall	2007
		2.	Deitel, H. M., Deitel, P. J. and Nieto, T. R.	Internet and WWW: How to Program, 2nd Edition	Prentice Hall	2002
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Deitel and Deitel.	Java - How to Program	Addison-Wesley Press, Reading, Mass	1998
		2.	Negrino, T. and Smith, D.	JavaScript for the WWW, 4th Edition: Visual QuickStart	PeachPit, Berkeley CA	2001
		3.				