

1.	Наслов на наставниот предмет	IP TV сервиси и технологии IPTV services and technologies		
2.	Код	КМЕТ-И-16		
3.	Студиска програма	Компјутерски мрежи и е-технологии		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус		
6.	Академска година / семестар 2 / зимски / изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	Доц. д-р Соња Филиповска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Овој курс има за цел да ги подготви студентите да одговорат на барањата за развој, дизајн, имплементација и поддршка на крај-со-крај IPTV системи и сервиси за дигитална телевизија.			
11.	Содржина на предметната програма: Дигитални телевизиски системи за пренос и инфраструктура. IPTV и нејзини придобивки. Достава на ТВ сликата за SDTV и HDTV и квалитет. Мобилна телевизија и пренос преку безжичен канал. MPEG протоци за пренос и кодирање на информацијата. Услови за пристап. Кориснички уреди - STB. Софтверска архитектура, средишен слој (middleware) и хардверска поддршка. Видео по барање (VoD), EPG и други стандардни сервиси. Интерактивни TV апликации и мрежна администрација. Развој на сервиси за интерактивна телевизија со помош на DVB MHP и GEM, OCAP, ACAP. JavaTV и Google TV.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30 + 15 + 135 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60 часови

		16.2.	Самостојни задачи	25 часови	
		16.3.	Домашно учење	50 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		75 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		15 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)	
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски и англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач Година
		1.	Steven Morris, Anthony Smith-Chaigneau	Interactive TV Standards: A Guide to MHP, OCAP, and JavaTV	Focal Press 2005
		2.	Gerard O' Driscoll	Next Generation IPTV Services and Technologies	JOHN WILEY & SONS 2008
	3.		Одбрани трудови од областа		
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач Година
		1.	Gerard O'Driscoll	The Essential Guide to Digital Set-Top Boxes and	Prentice Hall 2000

			Interactive TV		
	2.				
	3.				

