1.	Наслов на наставниот предмет	Архитектури и сервиси за дистрибуција на видео содржини Architectures and services for distribution of video contents		
2.	Код	ИТ-И-12		
3.	Студиска програма	Интернет технологии		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус		
6.	Академска година / семестар 5 / зимски /	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	доц. д-р Сашо Граматиков		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Сервисите за достава на видео содржини се одговорни за најголем дел од сообраќајот кој се разменува на Интернет и во приватните мрежи. Затоа, главната цел на курсот е да ги запознае студентите со различните архитектури и сервиси за достава на дигитлни ТВ програми и видео содржини на барање преку IP мрежи.			
11.	Содржина на предметната програма: Дигитални телевизиски системи за пренос и инфраструктура. IPTV и нејзини придобивки. Мобилна телевизија и пренос преку безжичен канал. Видео по барање (VoD), EPG и други стандардни сервиси. Интерактивни TV апликации и мрежна администрација. Развој на сервиси за интерактивна телевизија Over-the-Top платформи за дистрибуција на видеа P2P системи за дистрибуција на видео содржини Хибридни архитектури за дистрибуција на видео содржини Системи за надгледување			
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	45 + 15 + 50 + 30 + 40 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	45 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	45 бодови
	17.3.	Активности и учење	10 бодови
	17.4.	Завршен испит	бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 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 полагање на завршен испит	реализирани активности	
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.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Benny Bing	Next-Generation Video Coding and Streaming	Wiley	2015
2	Gerard O' Driscoll	Next Generation IPTV Services and Technologies	John Wiley & Sons	2008
3	Paul Sanjou	Digital Video Distribution in Broadband, Television, Mobile and Converged Networks: Trends, Challenges and Solutions	Wiley	2010

22.2. Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година