

1. Наслов на наставниот предмет		Пристапни технологии		
2. Код				
3. Студиска програма		Телекомуникации и информациско инженерство (ТКИИ)		
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии		
5. Степен		Прв циклус на студии		
6. Академска година/семестар		III/6	7. Број на ЕКТС	
8. Наставник		Доц. д-р Владимир Атанасовски		
9. Предуслов за запишување на предметот		положени: комутација и рутирање ислушани: телекомуникациски мрежи		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со концептот и примената на пристапните мрежи. Запознавање со основните карактеристики на технологиите кои се имплементирани во различни пристапни решенија. Запознавање со начинот на планирање и димензионирање на пристапна мрежа задоволувајќи различни претплатнички барања. Диференцијација помеѓу различни пристапни решенија, како и сервисите и квалитетот на услугите кои тие ги нудат.				
11. Содржина на програмата Вовед. Развој. Дефиниција, видови и карактеристики на пристапни мрежи. Проблем на прва милја. Видови на пристапни технологии (бакарна претплатничка мрежа, ISDN, xDSL технологии, кабелски технологии, FTTH). PON технологии. Широкопојасни пристапни технологии. Безжични пристапни технологии: фиксни и мобилни (инфо). Сообраќајни карактеристики. Димензионирање и планирање на претплатничка пристапна мрежа. Типови на услуги. Насоки на развој.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски и лабораториски вежби, самостојна работа на проектни задачи и изработка на семинарски работи, посета на релевантни телекомуникациски компании				
13. Вкупен расположив фонд на часови		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+1+1+0		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава		45 часови	
	15.2. Вежби, семинари, тимска работа		30 часови	
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи		30 часови	
	16.2. Самостојни задачи		30 часови	
	16.3. Домашно учење		45 часови	
17. Начини на оценување	17.1. Тестови		20 бодови	
	17.2. Семинарска работа/проект		20 бодови	
	17.3. Активност и учење		10 бодови	
	17.4. Завршен испит		50 бодови	
18. Критериуми за оценување	до 50 бодови		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бодови		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бодови		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бодови		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бодови		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бодови		10 (десет) (A)	
19. Услов за потпис и полагање на завршен испит		Редовно посетување на наставата и аудиториските вежби и комплетно изработени лабораториски вежби		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	A. Shami, M. Maier, C. Assi	Broadband Access Networks: Technologies and Deployments	Springer	2010
2	A. Gumaste, T. Antony	First Mile Access Networks and Enabling Technologies	Cisco Press	2004

3				
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				
2				
3				