

1. Наслов на наставниот предмет		Оперативни системи, модули и драјвери за вградливи системи		
2. Код				
3. Студиска програма		Компјутерски технологии и инженерство		
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии		
5. Степен		Прв циклус на студии		
6. Академска година/семестар		IV/7	7. Број на ЕКТС 6	
8. Наставник				
9. Предуслов за запишување на предметот		Ислушан: Оперативни системи		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Работа со вградливи компјутерски системи, програмирање и програми за работа со вградливи компјутерски системи. Развој на системски модули за проширување на функционалноста на оперативните системи. Развој на драјвери за поддршка на нов хардвер.				
11. Содржина на програмата Запознавање со оперативни системи и софтвер за вградливи компјутерски системи. Запознавање со Android, Линукс, NetBSD, Embedded Java. Пишување на програми во посебни програмски околин и јазици за вградливи компјутерски системи (Embedded C, Embedded Java). Запознавање со концептот за модулност на оперативните системи, како начин за нивно менаџирање, надградување и проширување. Разгледување на најпознатите оперативни системи и нивните можности за проширување и додавање модули за работи со нови периферии..				
12. Методи на учење Лабораториски вежби, практична работа и настава.				
13. Вкупен расположив фонд на часови		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2+1+0		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава		30 часови	
	15.2. Аудиториски вежби		30 часови	
	15.3. Лабораториски вежби		15 часови	
	15.4. Семинари, тимска работа		15 часови	
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи		30 часови	
	16.2. Самостојни задачи		30 часови	
	16.3. Домашно учење		30 часови	
17. Начини на оценување	17.1. Тестови		10 бодови	
	17.2. Семинарска работа/проект		15 бодови	
	17.3. Активност и учење		5 бодови	
	17.4. Завршен испит		70 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		Исполнување на активностите од 15.1 до 15.3		
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	K. Yaghmour, J. Masters, G. Ben-Yossef, P. Gerum	Building Embedded Linux Systems	O'Reilly	2008
2	M. Kerrisk	The Linux Programming Interface: A Linux and Unix programming Handbook	No Starch Press	2010
3	J. Corbet, A. Rubini,	Linux Device Drivers, 4 th Edition	O'Reilly	2011

	G. Kroah-Hartman			
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Robert Love	Linux Kernel Development, 3 rd Edition	Addison-Wesley	2010
2	Sreekrishnan Venkateswaran	Essential Linux Device Drivers	Prentice Hall	2008
3	M.McKusick, G. V. Neville-Neil	The Design and Implementation of the FreeBSD Operating System	Addison-Wesley	2004