

1.	Наставен предмет	ПРОЦЕСНИ КОМПЈУТЕРИ			
2.	Шифра	ETF083L01			
3.	Студиска програма	КСИА			
4.	Семестар (изборност)	Летен (изборен)			
5.	Цели на предметот	Запознавање со основните големини што се мерат, начините на мерење и нивно преобразување во дигитални сигнали, компјутерска обработка, контрола и управување, техники и алатки што се употребуваат			
6.	Оспособен за (компетенции)	Познавање на различните приоди и начини за мерење на процесни големини, обработка на сигналите од мерењата, нивна дополнителна обработка во компјутерските системи, управување со технолошки процеси, употреба на стандардизирани мрежи во индустриски услови			
7.	Услов за запишување на предметот	нема			
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Matt Gilliland, Ken Gracey, The Microcontroller Application Cookbook, Woodglen Press, 2000 2. Michael Predko, Handbook of Microcontrollers, McGraw-Hill, 1997 3. Microcontrollers, Intel Corporation			
9.	Број на кредити	5,5			
10.	Вкупен расположив фонд на време	5,5 ECTS x30 часа = 165 часа			
11.	Распределба на расположивото време	2+2+1			
	11.1.	П -	Предавања-теоретска настава	30 часа	
	11.2.	АВ -	Аудиторни вежби	30 часа	
	11.3.	ЛВ -	Лабораториски вежби	15 часа	
	11.4.	ПЗ	Проверка на знаење	1. Тестови	2 часа
				2. Парцијални испити	5 часа
				3. Испит	3 часа
				4. Домашни работи	17 часа
	11.5.	СЗ	Самостојни задачи	1. Проектни задачи	23 часа
				2. Самостојни работи	40 часа
12.	Оценување				
	12.1.	Посетеност на настава (до 10 бода)		10 бода	
	12.2.	Парцијални испити (min. 60% од вкупниот број бодови)		180 бода	
	12.3.	Испит (min. 50% од вкупниот број бодови)		160 бода	
	12.4.	Тестови (max. 20% од вкупниот број бодови)		50 бода	
	12.5.	Семинарски работи (max.10% од вкупниот број бодови)		20 бода	
	12.6.	Лабораториски вежби (max. 20% од вкупниот број бодови)		20 бода	
	12.7.	Проектни задачи (max. 20% од вкупниот број бодови)		20 бода	
	Забелешка:		Бодови:	Оценки:	
	Испитот се смета за положен ако студентот освои најмалку 60% од вкупниот број бодови предвидени со предметната програма. Парцијалниот испит се смета за положен ако студентот освои најмалку 30% од вкупниот број бодови.		од 180 до 200	6 (шест)	
			од 201 до 225	7 (седум)	
			од 226 до 250	8 (осум)	
			од 251 до 275	9 (девет)	
			од 276 до 300	10 (десет)	
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирање активности од 11.1 до 11.5			

ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни и лабораториски вежби	
	часа	тема	часа	тема
I.	2	Потреба и задачи на управување со технолошки процеси	2	Преглед на задачите на управување со технолошки процеси
			1	Запознавање на задачите на управување со технолошки процеси
II.	2	Основни физички големини што се мерат	2	Основни физички големини што се мерат
			1	Разработка на основни физички големини што се мерат
III.	2	Интерфејси за прием на мерни големини од мерните преобразувачи	2	Примери на процесни интерфејси
			1	Разработка на соодветни процесни интерфејси
IV.	2	8-битни и 16-битни микроконтролери	2	8-битни микроконтролери
			1	8-битни микроконтролери
V.	2	8-битни и 16-битни микроконтролери	2	16-битни микроконтролери
			1	16-битни микроконтролери
VI.	2	Архитектура на процесен компјутер	2	Примери за архитектури на процесни компјутери
			1	Примери за архитектури на процесни компјутери
VII.	2	Архитектура на процесен компјутер	2	Примери за архитектури на процесни компјутери
			1	Примери за архитектури на процесни компјутери
VIII.		ПАРЦИЈАЛЕН ИСПИТ	2	КОНСУЛТАЦИИ; ПАРЦИЈАЛЕН ИСПИТ
			1	КОНСУЛТАЦИИ; ПАРЦИЈАЛЕН ИСПИТ
IX.	2	Стандардни магистрала кај процесни компјутери	2	Стандардни магистрала кај процесни компјутери
			1	Стандардни магистрала кај процесни компјутери
X.	2	Програмирање на процесни компјутери	2	Програмирање на процесни компјутери
			1	Програмирање на процесни компјутери
XI.	2	Програмирање на процесни компјутери	2	Програмирање на процесни компјутери
			1	Програмирање на процесни компјутери
XII.	2	Стандардизирани компјутерски мрежи за индустриски услови	2	Примери на стандардни компјутерски мрежи за индустриски услови
			1	Примери на стандардни компјутерски мрежи за индустриски услови
XIII.	2	Стандардизирани компјутерски мрежи за индустриски услови	2	Примери на стандардни компјутерски мрежи за индустриски услови
			1	Примери на стандардни компјутерски мрежи за индустриски услови
XIV.	2	Апликации во индустриски услови	2	Апликации во индустриски услови
			1	Апликации во индустриски услови
XV.	2	Апликации во индустриски услови и работа во реално време	2	Апликации во индустриски услови и работа во реално време
			1	Апликации во индустриски услови и работа во реално време
Збир	30		45	