

1.	Наставен предмет	ЕЕУ ЗА СПЕЦИЈАЛНА НАМЕНА			
2.	Шифра	ETF024Z06			
3.	Студиска програма	ЕЕУ			
4.	Семестар (изборност)	Зимски (изборен)			
5.	Цели на предметот	Запознавање со потребата, значењето и улогата на ЕЕУ за специјална намена			
6.	Оспособен за (компетенции)	Избор и работа со ЕЕУ во средини со посебни услови (опасности од пожар и експлозија, хемиска индустрија, рударство), уреди со посебни к-ки (суперпроводност), уреди со подобрен фактор на моќност			
7.	Услов за запишување на предметот	Основи на електротехника 2			
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1.Инт. скрипта со умножени предавања; 2. Alan McMillan:Electrical installations in hazardous areas, BH Oxford, 1998;			
9.	Број на кредити	5			
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ЕКТС x 30часа =150 часа			
11.	Распределба на расположивото време		3+0+1		
	11.1.	П -	Предавања-теоретска настава	45 часа	
	11.2.	АВ -	Аудиторни вежби	0 часа	
	11.3.	ЛВ -	Лабораториски вежби	15 часа	
	11.4.	ПЗ	Проверка на знаење	1. Тестови	10 часа
				2. Парцијални испити	3 часа
				3. Испит	3 часа
				4. Домашни работи	20 часа
	11.5.	СЗ	Самостојни задачи	1. Проектни задачи	10 часа
2. Самостојни работи				34 часа	
12.	Оценување				
	12.1.	Посетеност на настава (до 10 бода)		10 бода	
	12.2.	Парцијални испити (min. 60% од вкупниот број предвидени бодови)		120 бода	
	12.3.	Испит (min. 50% од вкупниот број предвидени бодови)		120 бода	
	12.4.	Тестови (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови))		20 бода	
	12.5.	Семинарски работи (max.10% од вкупниот број предвидени бодови)		0 бода	
	12.6.	Лабораториски вежби (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови)		30 бода	
	12.7.	Проектни задачи (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови)		20 бода	
	Забелешка: 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:	Оценки:
				од 120 до139	6 (шест)
			од 140 до 159	7 (седум)	
			од 160 до 174	8 (осум)	
			од 175 до 189	9 (девет)	
			од 190 до 200	10 (десет)	
13.	Услов за потпис и формален испит		редовност во наставата и навремено изработени		

ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ *ЕЕУ за специјална намена*

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни и лабораториски вежби			
	часа	Тема	часа	тема		
I.	3	Потреба, улога и значење на ЕЕУ за специјална намена.	11	Во рамките на лаборат. вежби се изработуваат проектни задачи во врска со предаваното градиво и истите јавно се презентираат		
II.	3	Класификација на средини со посебни услови.				
III.	3	Стандарди за примена на ЕЕУ во средини со посебни услови.				
IV.	3	Избор на електрично напојување, апарати и електрични инсталации во средини со ризици од појава на гасови, испарувања, замаглувања и прашина .				
V.	3	ЕЕУ за специјална намена во објекти од хемиската индустрија.				
VI.	3	Концепти на заштита на уреди за заштита од прашина. Примена на ЕЕУ во експлозивни средини на гасови, пари и прашина.				
VII.	3	ЕЕУ за специјална намена во објекти од рударството.				
VIII.	3	Парцијален испит			2	Јавна презентација на проектни задачи
IX.	3	ЕЕУ со подобрен фактор на моќност.				
X.	3	Примена на ЕЕУ во системи со повишен притисок.				
XI.	3	Документирање, инспекција, испитување и одржување на апарати, системи и инсталации во противексплозивна изведба				
XII.	3	Електроенегетски уреди наменети за телекомуникациски системи.				
XIII.	3	Суперпроводност и суперпроводни ЕЕУ.				
XIV.	3	Примена на специјални ЕЕУ во автомобилската индустрија.				
XV.	3	Примена на специјални ЕЕУ во деловни објекти.			2	Јавна презентација на проектни задачи
Збир	45		15			