

1.	Наслов на наставниот предмет	Заштита од опасно дејство на електрична енергија			
2.	Код	2М5ИПБЗР04			
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје при работа			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	втор			
6.	Академска година/семестар	I/I	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Вон. проф. Снежана Чундева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е кандидатот да стекне стручни знаења за идентификација и анализа на опасното дејство на електричната струја врз човекот, избор и примена на технички, организациони, правни и образовни мерки за заштита од можните опасности од електрична енергија. Со успешно совладување на образовната цел, студентот се оспособува за: идентификација на опасностите предизвикани од влијанието на електричната енергија; анализа на мерките за заштита и проценка на професионалниот ризик од електрична енергија; утврдување на безбедноста на електричните инсталации, уредите и опремата и проценка на ефикасноста на применетите заштитни мерки.				
11.	Содржина на предметната програма: Влијание на електричната струја врз човек. Извори на опасност од електричен удар и препознавање на опасностите. Проценка на опасностите. Контролирање на опасностите. Безбедност на работната средина. Технички норми за примена на мерки за заштита од електрична енергија. Заштита при работа во електрични постројки, на инсталации и при користење на нисконапонски и високонапонски потрошувачи. Мерење и испитување во функција на заштита од опасности предизвикани од дејство на електрична енергија. Преглед и испитување на опремата и средствата за заштита од опасното дејство на електричната енергија. Опасност и заштита од статички електрицитет. Опасност и заштита од атмосферски електрицитет. Добри работни практики.				
12.	Методи на учење: Предавања - Power Point презентации Вежби – работа во групи, разработка на студии на случај, реалистични работни сценарија и добри работни практики.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати			
14.	Распределба на расположливо време	30+30+120=180 саати			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				

	17.1.	Тестови			50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			40 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 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		Реализирана активност 17.2			
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				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Thaddeus W. Fowler, Ed.D. and Karen K. Miles	Electrical Safety: Safety and Health for Electrical Trades Student Manual (Revised Edition)	DHHS (NIOSH) DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES/ Centers for Disease Control and Prevention/ National Institute for Occupational Safety and Health	2009
		2.	Various authors	STUDY GUIDE - ELECTRICAL SAFETY/ HAZARDS AWARENESS	EFCOG ELECTRICAL SAFETY IMPROVEMENT PROJECT	2009
		3.	Thaddeus W. Fowler, Ed.D., and Karen K. Miles	Electrical Safety, Safety and Health for Electrical Trades, Student Manual	NIOSH— Publications Dissemination 4676 Columbia Parkway Cincinnati	2002
	22.2.	Дополнителна литература				

		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Годи на
		1.	Various authors	Electrical Best Practices - 2009	General Motors Upfitter integration	2009
		2.				
		3.				