

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Заштита и безбедност кај хидроенергетските постројки и системи</b>			
2.	Код	<b>2М6ИПБЗР03</b>			
3.	Студиска програма	<i>УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА</i>			
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/II	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Валентино Стојковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Утврдување на знаењата од областа на механика на флуидите, конструкцијата на хидрауличните машини и постројки и проектирањето на хидраулични и пневматски системи. Запознавање со техничките заштитни системи кај хидроенергетските постројки и системи. Стекнување продлабочени знаења за опасностите и мерките за заштитата при работа со хидрауличните машини, постројки и системи.				
11.	Содржина на предметната програма:  Одбрани главија од механика на флуидите. Конструктивни карактеристики на хидрауличните машини (пумпи и турбини). Високопритисни хидраулички и пневматски системи. Енергетска ефикасност. Регулациски, управувачки и заштитни системи кај хидроенергетските постројки и инсталации. Правила за заштита и мерки на безбедност при експлоатација и одржување на постројките и системите. Критериуми за проценка на надежноста и ризикот. Хидроенергетска постројка и околината.				
12.	Методи на учење:  Предавања, аудиториски вежби, практична настава, изработка на семинарски работи				
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	45 часови	
		16.3.	Домашно учење	45 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		34 бодови	
	17.3.	Активност и учество		6 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	<i>Реализирани активности 17.2</i>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	<i>македонски</i>			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<i>Механизми на интерна евалуација и анкети</i>			
22.	ЛИТЕРАТУРА				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	В.Стојковски	Хидраулика и хидраулични машини	МФС, интерна скрипта	2009
	2.	А.Ношпал	Струјнотехнички мерења и инструменти		1998
	3.	В.Стојковски	Нормативи за заштита на човековата околина	МФС, интерна скрипта	2008
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	William Fortshoffer	Reliability optimization through component condition monitoring and root cause analysis	Elsevier Science	2005
	2.	З.Костиќ	Регулација и управување на хидроенергетски постројки	МФС, интерна скрипта	2005
	3.	З.Костиќ	Хидраулични машини и уреди	МФС, интерна скрипта	1995