

1.	Наставен предмет	ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА КВАЛИТЕТ КАЈ ОПРЕМА ПОД ПРИТИСОК-СОВРЕМЕНА РЕГУЛАТИВА И НОРМИ		
2.	Шифра	4M32M3KI06		
3.	Студиска програма	MЗКИ		
4.	Семестар (изборност)	зимски (X)		
5.	Цели на предмет	Воведување во современата домашна и светска регулатива од областа на опрема под притисок. Разработка на прописи, директиви, стандарди и останати нормативни документи и технички спецификации за обезбедување на квалитет во производството, експлоатацијата и одржувањето на опрема под притисок.		
6.	Оспособен за (компетенции)	Компетентност во спроведување на регулативата за обезбедувањето на квалитет во производството, испитувањето, експлоатацијата и одржувањето на опрема под притисок.		
7.	Услов за запишување на предметот	1. Техники на заварување – потпис 2. Испитување на заварени врски и конструкции - потпис		
1.	Основна литература	1. Прописи и директиви за опрема под притисок. 2. Стандарди за материјали, дизајн, производство и испитување на опрема под притисок.		
2.	Број на кредити:	5		
3.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати		
4.	Распределба на расположивото време	26 + 20 + 60 + 4 + 40 = 150		
	11.1.	ПТН -	Теоретска настава (11 нед. по 2 саати, 1 нед. 4 саати)	26 саати
	11.2.	АВ -	Аудиторни вежби, консултации, видео проекции, стручни списанија и зборници (10 недели по 2 саати).	20 саати
	11.3.	СУ -	Самостојно учење, подготовка на материјал од 100 страни за тестови (120/8=15 мин.).	60 саати
	11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со 2 теста (2x2 саати) Секој студент самостојно го решава тестот од 10 прашања.	4 саати
	11.5.	СЗ -	Самостојно решавање и одбрана на 1 задача	40 саати
5.	Оценување	10 + 60 + 30 = 100 бода		
	12.1.	Посетеност на предавања до 10 бода		10 бода
	12.2.	2 теста до 60 бода (до 30 бода по тест)		60 бода
	12.3.	1 самостојна задача до 30 бода		30 бода
	Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.		Оценки:	
			од 50 до 60 бода	6 (шест)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)
			над 90 бода	10 (десет)
6.	Услов за потпис и формален испит	реализирани активности 11.2., и 11.5.		

не де ла	Предавања - теоретска настава		Аудиторни вежби		Лабораториски вежби	
	саа ти	тема	саа ти	тема	саа ти	тема
I.	4	Вовед во регулираната техничка сфера. Значење на регулативата во обезбедувањето на квалитет кај конструкциите.				
II.	2	Национална и меѓународна регулатива за сектор опрема под притисок. Едноставни садови под притисок. Опрема под притисок. Пренослива опрема под притисок. Аерослони распрскувачи.	2	Европски Директиви на Новиот период во сектор опрема под притисок. CE означување. ASME и API - американски прописи за садови под притисок и парни котли. AD Merkblatt - германски пропис за садови под притисок. Национални правилници за опрема под притисок.		
III.	2	Оцена на сообразност на опрема под притисок.	2	Хармонизирани и нехармонизирани стандарди за опрема под притисок.		
IV.	2	Тела за оцена на сообразност.	2	Критериуми и побарувања за телата за оцена на сообразност согласно регулативата и стандардите.		
V.	2	Обезбедување квалитет кај опремата под притисок во проектирањето.	2	Нормативни документи и побарувања при проектирањето на опремата под притисок.		
VI.	2	Обезбедување квалитет кај опремата под притисок во производството.	2	1 тест за материјалот од теоретската настава од I до IV недела		
VII.	2	Побарувања за материјалите кои се вградуваат во опремата под притисок.	2	Нормативни документи и побарувања при производство на опрема под притисок.		
VIII.	2	Побарувања за производство и заварување на опремата под притисок.	2	Нормативни документи и побарувања за основни и додатни материјали кои се вградуваат во опремата под притисок		
IX.	2	Побарувања за инспекција и испитување на опремата под притисок.	2	Нормативни документи и побарувања за технологии за заварување, компетенциите на персоналот за заварување и опрема за заварување.		
X.	2	Обезбедување квалитет на опремата под притисок во употреба. Тела за вршење на технички прегледи и периодични испитувања.	2	Нормативни документи и побарувања за опремата под притисок во употреба. Побарувања за технологии за испитување, компетенции на персоналот за испитување и опремата за испитување.		
XI.	2	Технички прегледи и периодични испитувања. Воведен технички преглед.	2	Класификација на опремата под притисок во употреба. Активности при воведен технички преглед на опрема под притисок и побарувања за опремата согласно регулативата.		
XII.	2	Технички прегледи и периодични испитувања во употреба.	2	Активности при воведен технички преглед на опрема под притисок и побарувања за опремата согласно регулативата.		
XIII.			2	2 тест за материјалот од теоретската настава од V до XI недела		
XIV.			4	Предавање и одбрана на самостојната задача.		
	26		24+ 4			

Задача 1	Разработка на постапка за оцена на сообразност и примена на нормативни документи при проектирање, производство, испитување и експлоатација на опрема под притисок.. Задачата се предава во писмена форма и се брани јавно.
----------	--