

1.	Наставен предмет	МЕТОДОЛОГИЈА ЗА УТВРДУВАЊЕ НА СОСТОЈБАТА КАЈ САДОВИ ПОД ПРИТИСОК	
2.	Шифра	4M32M3KI11	
3.	Студиска програма	MЗКИ	
4.	Семестар (изборност)	летен (VIII)	
5.	Цели на предмет	Опрема под притисок – општо. Воведување во природите за утврдување на состојбата на садови под притисок. Процена на факторите кои влијаат на сигурноста при експлоатација на опрема под притисок..	
6.	Оспособен за (компетенции)	Компетентност за анализа и процена на сигурноста на садовите под притисок во проектирањето, производството и експлоатацијата.	
7.	Услов за запишување на предметот	1. Технологии и испитување на материјалите – положен 2. Конструкција и изработка на процесни постројки – потпис	
1.	Основна литература	1. Т. Аџиев: Конструкција и изработка на процесни апарати, Скопје, 1995. 2. Тенкосидни машински конструкции - скрипта. 3. Стандарди и прописи за 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	22 + 30 + 64 + 4 + 30 = 150	
	11.1.	ПТН - Теоретска настава (12 недели по 2 саати)	22 саати
	11.2.	АВ - Аудиторни вежби, консултации, видео проекции, стручни списанија и зборници, посети на фирми.	30 саати
	11.3.	СУ - Самостојно учење, подготовка на материјал од 150 страни	64 саати
	11.4.	ТПЗ - Проверка на знаење со 2 теста (2x2 саати)	4 саати
	11.5.	СЗ - Самостојно решавање и одбрана на една задача	30 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 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.	

не де ла	Предавања - теоретска настава		Аудиторни вежби		Лабораториски вежби	
	саа ти	тема	саа ти	тема	саа ти	тема
I.	2	Сигурност на садови под притисок и опрема.				
II.	2	Сигурносна опрема.	2	Објаснување на самостојната задача		
III.	2	Разработка на методологија за утврдување на состојбата на опремата под притисок.	2	Стручна литература, стандарди и прописи за садови под притисок во експлоатација		
IV.	2	Испитување и анализа на особините на материјалот на сад под притисок.	2	Консултации за изработка на самостојна задача.		
V.	2	Влијание на технологијата на производство на опремата под притисок.	2	Консултации за изработка на самостојна задача.		
VI.	2	1 тест на материјалот од теоретската настава од I до IV недела	2	Консултации за изработка на самостојна задача.		
VII.	2	Анализа на режимите на експлоатација кај садови под притисок.	2	Консултации за изработка на самостојна задача.		
VIII.	2	Аспекти на корозија и влијание на корозијата врз векот на експлоатација.	2	Консултации за изработка на самостојна задача.		
IX.	2	Разработка на методологија за испитувања на садови под притисок во експлоатација.	2	Консултации за изработка на самостојна задача.		
X.	2	Ремонти, поправки и замена на компоненти и делови од конструкции.	2	Консултации за изработка на самостојна задача.		
XI.	2	Изработка на техничка документација со анализа за состојбата на садовите под притисок.	2	Консултации за изработка на самостојна задача.		
XII.	2	Печатени материјали, списанија, трудови за садови под притисок.	2	Консултации за изработка на самостојна задача.		
XIII.			4	Посета на индустриски комплекс, анализа на состојбата на садови под притисок.		
XIV.	2	2 тест на материјалот од теоретската настава од V до X недела				
XV.			4	Предавање и одбрана на самостојна задача.		
	22+ 4		30			

Задача 1	Разработка на методологија за утврдување на состојбата на сад под притисок. Задачата се предава во писмена форма.
----------	---