

Динамички план реализације предмета Постројења и инсталације под притиском

Студијски програм: Заштита на раду

Наставни предмет: Постројења и инсталације под притиском

Година студија: III

Семестар: јесењи (V)

Школска година: 2023/2024.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Уводне напомене, основне физичке величине, маса, густина, притисак, запремина, температура, проток, промена запремине са променом притиска и температуре, стишљивост, вискозност, једначина конзервације масе, количине кретања и енергије, Бернулијева једначина, основни термини и дефиниције.
	вежбе	Струјно-термичке величине, Принципи мерења у термотехници и хидраулици.
II	настава	Појам и дефиниција судова, инсталација и постројења под притиском, поделе. Технички захтеви за пројектовање, израду и оцењивање усаглашености опреме под притиском, одређивање класе и категорије посуда под притиском, збирка исправа.
	вежбе	Одређивање класе и категорије посуда под притиском.
III	настава	Грејани судови под притиском, Парни котлови, прегрејачи паре и загрејачи воде.
	вежбе	Парни котлови, арматура и опрема, мере заштите.
IV	настава	Негрејани судови под притиском, надземни и подземни резервоари.
	вежбе	Надземни и поподземни резервоари, опрема, постављање, мере заштите
V	настава	Покретни судови под притиском, преносни резервоари, контејнери, бачве, бурад, боце, аутоцистерне, вагон-цистерне, бродске и авио-цистерне.
	вежбе	Покретни судови, опрема, постављање, употреба, мере заштите.
VI	настава	Услови транспорта, монтаже и експлоатације покретних и непокретних судова под притиском, Означивање судова под притиском.
	вежбе	Примери транспорта, монтаже и означавања судова под притиском.
VII	настава	Материјали за израду судова под притиском, Врсте конструкција судова под притиском, Основе прорачуна судова под притиском.
	вежбе	Рачунски задаци – основе прорачуна судова под притиском.
VIII	настава	Испитивање судова под притиском, Мере заштите, руковање и одржавање судова под притиском, Термичка, електрична и антикорозивна заштита судова под притиском.
	вежбе	Рачунски задаци – основе прорачуна судова под притиском.
IX	настава	Инсталације под притиском, Основни појмови, поделе, Означивање инсталација под притиском, Материјали, Начин израде и постављања инсталација под притиском.
	вежбе	Дефинисање семинарског рада.
X	настава	Радна, мерна и сигурносна арматура инсталација под притиском, основни прорачуни и избор инсталација.
	вежбе	Рачунски задаци – основе прорачуна инсталација (цевовода и канала).
XI	настава	Повезивање инсталација и опреме – врсте веза, Заптивање спојева, бојење цевовода, опрема инсталација под притиском.
	вежбе	Рачунски задаци – основе прорачуна инсталација (цевовода и канала).
XII	настава	Термичка, електрична и корозивна заштита инсталација под притиском. Извођење антикорозионе заштите, премази, траке, контрола антикорозионе заштите, Термичка изолација, Електрична заштита.
	вежбе	Рачунски задаци.
XIII	настава	Заштита при раду са судовима, инсталацијама и постројењима под притиском. Одредбе за безбедно руковање и рад, техничка и законска регулатива. Преглед и испитивање опреме под притиском.
	вежбе	Рачунски задаци.

XIV	настава	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита.
	вежбе	

Напомена:

Предметни асистент:
 др Милица Никодијевић Ђорђевић
 Милена Манчић

Предметни наставник:
 др Миомир Раос, ред. проф.