

Динамички план реализације предмета Средства и опрема за гашење пожара

Студијски програм: Заштита на раду

Наставни предмет: Средства и опрема за гашење пожара

Година студија: III

Семестар: пролећни (VI)

Школска година: 2023/2024.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Упознавање студената са садржајем предмета, планом и програмом. Основни термини и дефиниције. Брзина сагоревања. Катализатори, инхибитори и ретарданти.
	вежбе	Упознавање студената са садржајем и начином рада на вежбама. Мере заштите од пожара. Законска регулатива.
II	настава	Вода као средство за гашење пожара. Физичко – хемијска својства воде, својства воде која утичу на процесе гашења пожара. Предности и недостаци воде као средства за гашење пожара.
	вежбе	Садржај главног пројеката ЗОП-а.
III	настава	Вода као средство за гашење пожара. Начини примене воде као средства за гашење пожара. Водена пара као средство за гашење.
	вежбе	Садржај плана заштите од пожара.
IV	настава	Пена као средство за гашење пожара. Механизам гашења пеном, особине. Врсте пена и начин добијања. Ваздушно-механичка пена. Средства за упењавање и адитиви за постизање специјалних ефеката, средства за конзервирање, средства за заштиту од смрзавања, средства за спречавање распадања пене приликом прелаза преко горива. Рециклирање пенила. Комбиновано дејство пене са прахом за гашење.
	вежбе	Прорачуни који се односе на почетно гашење пожара.
V	настава	Праш као средство за гашење пожара. Механизам гашења, подручје примене праха, предности и недостаци. Врсте праха за гашење пожара. Физичка својства праха за гашење пожара. Хемијска својства.
	вежбе	Прорачун пожарног оптерећења објекта.
VI	настава	Угљен-диоксид као средство за гашење пожара. Физичко - хемијска својства угљен-диоксида, механизам гашења. Могућност примене и ограничења. Начини примене угљен-диоксида као средства за гашење пожара.
	вежбе	Прорачун пожарног оптерећења објекта. Категорије технолошког процеса
VII	настава	Халони као средство за гашење пожара. Физичко – хемијска својства халона, механизам гашења, врсте халона, Токсично дејство халона. Начини примене халона као средства за гашење пожара. Корази у елиминацији халона.
	вежбе	Издавање података за израду графичког рада
VIII	настава	„Зелена“ средства за гашење пожара, врсте нових хемијских средстава за гашење пожара. Инертна средства за гашење пожара. Начини примене инертних средстава за гашење пожара. Пиротехнички генерисани аеросоли, физичко-хемијска својства аеросола, механизам гашења, токсичност. Предности уређаја за гашење аеросолима.
	вежбе	Израда графичког рада.
IX	настава	Опрема за гашење пожара. Ватрогасна арматура за воду. Ватрогасне цеви. Спојнице, млазнице, разделница, остала арматура..
	вежбе	Израда графичког рада.
X	настава	Ватрогасне пумпе. Клипне пумпе. Центрифугалне пумпе. Резервоари за воду. Опрема за хидрантску мрежу
	вежбе	Израда графичког рада.
XI	настава	Ватрогасна арматура за пену. Мешач воде и пене. Млазнице за пену. Пеногенератор. Остала арматура за пену. Ватрогасна арматура за прах. Ватрогасна арматура за угљен-диоксид. Ватрогасна арматура за халоне.

	вежбе	Израда графичког рада.
XII	настава	Апарати за почетно гашење пожара. Опрема за одимњавање. Остала опрема за гашење пожара. Ручни алат за гашење пожара.
	вежбе	Одбрана графичког рада.
XIII	настава	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита.
	вежбе	Одбрана графичког рада
XIV	настава	Потписи
	вежбе	Одбрана графичког рада

Напомена:

Предметни асистент:

Никола Мишић

Предметни наставник:

др Емина Михајловић, ред. проф.