

Динамички план реализације предмета Експертиза пожара

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Експертиза пожара

Година студија: I

Семестар: пролећни (II)

Школска година: 2021/2022.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Увод у вештачење пожара. Дефиниција експертизе, поступци и методи експертизе, избор експерата, организација експертизе. Криминалистичка подела узрока настајања пожара. Подела узрока настајања пожара по начину довођења или стварања топлоте.
	вежбе	Анализа узрока настајања пожара – примери узрока пожара у различитим типовима објеката и технолошких процеса.
II	настава	Узроци настајања пожара, електроенергетска постројења. Појмови, дефиниције, типови постројења, зоне опасности, начин извођења и уградње електричне инсталације, избор инсталација
	вежбе	Анализа узрока настајања пожара у електроенергетским постројењима – примери узрока.
III	настава	Узроци настајања пожара - електрична струја. Узроци неправилног рада, кварова и оштећења, прегревање проводника, кратак спој, велики прелазни отпори
	вежбе	Анализа узрока настајања пожара изазваних електричном струјом – примери настајања примарног и секундарног кратког споја.
IV	настава	Узроци настајања пожара - статички електрицитет. Статички електрицитет у индустрији нафте, гуме, текстилној индустрији, производњи папира и др.
	вежбе	Анализа узрока настајања пожара због статичког електрицитета – примери настајања у различитим технолошким процесима.
V	настава	Узроци настајања пожара – самопаљење. Самопаљење масти и уља, самопаљење угља, материја биљног порекла, самопаљење разних хемијских материја.
	вежбе	Анализа узрока настајања пожара изазваних самопаљењем – примери настајања.
VI	настава	Узроци настајања пожара - природни и механички узроци. Атмосферско пражњење, трење, удар, искре механичког порекла ...
	вежбе	Анализа могућности настајања пожара атмосферским пражењем и механичким путем – примери настајања.
VII	настава	Заваривање и резање метала као узрок пожара. гасно заваривање, електролучно заваривање, заваривање под притиском, сечење пламеном, метализација.
	вежбе	Анализа узрока настајања пожара при заваривању топлеем (гасно и електролучно заваривање), при заваривању под притиском и сечењу пламеном.
VIII	настава	Изглед материјала и трагови пожара на материјалима. Трагови на дрвету, стаклу, металним елементима, пластичним материјалима, материјалима за градњу (камен, опека, бетон).
	вежбе	Анализа трагова пожара на различитим типовима материјала за градњу и материјала који се налазе у објекту.
IX	настава	Изглед делова објекта и трагови на објекту после пожара. Трагови на кровној конструкцији, зидовима, вратима, прозорима, бравама, електричним и другим инсталацијама.
	вежбе	Анализа трагова пожара на објекту и на деловима објекта, на инсталацијама различитог типа.
X	настава	Методи за утврђивање места настанка пожара. Статички метод. Динамички метод. Метод елиминације.
	вежбе	Анализа поступака вештачења пожара статичким методом. Анализа поступака вештачења пожара динамичким методом. Анализа поступака вештачења пожара методом елиминације.
XI	настава	Трагови пожара и регистрација трагова. Класификација трагова, идентификација и регистрација трагова. Фотографија – Намена фотографије, Начела на којима се заснива употреба фотографије.
	вежбе	Примери идентификације и регистрације трагова. Анализа фотодокументације појединих пожара и експлозија.
XII	настава	Физичко-хемијски методи за испитивање трагова: недеструктивни методи. Рендгенска дефектоскопија, рендгенска флуоросценција, рендгенска дифракција. Физичко-хемијски методи за испитивање трагова - деструктивни методи. Спектрохемијски методи, хроматографски методи.
	вежбе	Врсте трагова и примери примене недеструктивних физичко-хемијских метода за анализу. Врсте трагова и примери примене деструктивних физичко-хемијских метода за анализу.

XIII	настава	Поступак увиђаја пожара. Општи предуслови пре почетка увиђаја, фаза увиђаја док догађај траје, фаза увиђаја после завршетка догађаја. Елементи записника о увиђају. Прописи, правила и препоруке за комплетну реконструкцију догађаја и израду записника о увиђају. Примери реализације.
	вежбе	Израда записника о увиђају - самостална израда записника о увиђају фиктивног пожара.

Предметни асистент:

др Милан Благојевић

Предметни наставник:

др Милан Благојевић, ред. проф.