



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Студијски програм Заштита од пожара			
Назив предмета: СИГУРНЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
Наставник/наставници: мр Градимирка Поповић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: –			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти стичу напредна знања о пројектовању, извођењу и контроли електричних инсталација у објектима са аспекта безбедности од пожара. Посебан акценат је на интеграцији електричних инсталација са системима активне и пасивне противпожарне заштите, као и на примени савремених ватроотпорних технологија и стандарда.			
Исход предмета Резултат изучавања предмета је да ће студент бити способан да: <ul style="list-style-type: none">- идентификује критичне тачке у електричним инсталацијама које могу бити узрок пожара,- примени стандарде и прописе у пројектовању сигурних инсталација,- интегрише електричне инсталације са системима за рано откривање и гашење пожара,- процени и предложи адекватне ватроотпорне системе и материјале.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Напредни принципи пројектовања електричних инсталација у објектима високог ризика. Електричне инсталације као потенцијални узрок пожара – статистика и анализе. Савремени стандарди (EN, IEC, SRPS) у области електро и противпожарне заштите. Ватроотпорни каблови и системи за одржавање функционалности у условима пожара. Интеграција електричних инсталација са системима за детекцију и гашење пожара. Селективност заштите у електричним инсталацијама. Заштитна, радна, громобранска и заједничка уземљења, громобранских инсталација и инсталација противпожарне заштите. Превентивна заштита од пожара. Умрежени ватроотпорни системи. Ватроотпорни системи за сепарацију каблова. Пројектовање и имплементација MLAR система. Енергетска селективност и заштита од пренапона и кратког споја. Превентивне мере и инспекцијски поступци. <i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе са рачунским примерима. Рад на пројектним задацима и семинарским радовима. Студије случаја пожара узрокованих електричним инсталацијама. Анализа ватроотпорних решења у реалним објектима. Интерактивна предавања уз презентацију реалних примера.			
Литература <ol style="list-style-type: none">1. Петровић, М. (2020). <i>Електроинсталације – пројектовање и безбедност</i>, Грађевинска књига.2. EN 1366 – Fire resistance tests for service installations.3. SRPS стандарди из области електро и противпожарне заштите.4. Прописи и правилници из области заштите од пожара у РС.5. Матић, Д. (2016). <i>Заштита од пожара услед дејства статичког електрицитета</i>, ВТШСС Звечан, Кварк-Жича.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3		Практична настава: 2
Методe извођења наставе Интерактивна предавања уз презентацију реалних примера. Аудиторне и лабораторијске вежбе. Рад на пројектним задацима и семинарским радовима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	–	усмени испит	25
колоквијум-и	–		
семинар-и	45		