

ЗАШТИТА НА РАДУ У ГРАЂЕВИНАРСТВУ - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита на раду									
Назив предмета: Заштита на раду у грађевинарству									
Наставник/наставници: Јасмина М. Радосављевић; Ана В. Вукадиновић									
Статус предмета: Обавезан						Шифра предмета:		19.OZNR32	
Број ЕСПБ: 6									
Услов: -									
Циљ предмета									
Стицање знања о безбедности и здрављу на раду при извођењу радова у току грађења објеката високоградње, хидроградње и нискоградње.									
Исход предмета									
Оспособљеност студената за:									
• идентификацију опасности и штетности, • планирање и спровођење мера безбедности и здравља на раду при извођењу грађевинских радова.									
Садржај предмета									
Теоријска настава									
Грађевински објекти и њихова подела: Објекти високоградње, нискоградње и хидроградње. Фазе извођења грађевинских радова: Припремни радови. Основни грађевински радови. Инсталатерски радови. Завршни радови. Подела грађевинских радова и мере заштите при њиховом извођењу: Земљани радови (радови на ископу, ровови, јаме, итд.). Зидарски радови (радови на висини при изградњи објеката, радови на крову, изградња фабричких димњака итд.). Армирачки радови. Бетонски радови. Тесарски радови. Монтажна градња. Рушење објеката. Изградња путева. Изградња мостова. Кесонски радови. Побивање шипова. Монтажа готових бетонских носача. Тунелски радови. Минерски радови. Опасности и штетности при извођењу грађевинских радова и мере заштите: Механичке опасности, опасност од електричне струје. Опасност од пожара и експлозија, топлотне опасности. Екстремне температуре. Хемијске штетности. Бука и вибрације. Неповољни микроклиматски услови. Недовољна осветљеност радног места. Одлагање комуналног и опасног отпада на градилишту и остали неповољни фактори радне околине. Лична заштитна средства радника у грађевинарству. Организација градилишта и мере за безбедност на раду: Заштита од пада преко ивице и упада у отворе. Заштитне скеле. Заштитне ограде. Мере заштите при кретању радника на градилишту. Грађевинска механизација и мере заштите при њеном раду на градилишту: Машине за ископ, кранови, средства за транспорт материјала, итд.									
Практична настава									
Аудиторне вежбе прате теоријску наставу и обухватају презентацију и одбрану семинарског рада који обухвата уређење градилишта кроз анализу организације извођења грађевинских радова и опреме за личну заштиту на раду са аспекта безбедности и здравља на раду.									
Литература									
[1.] Ђировић Горан, Лазић Војиновић Славка (2009). Безбедност и заштита здравља на раду у грађевинарству. Београд: АГМ књига									
[2.] Hughes Phil, Ferrett Ed (2007). Introduction to Health and Safety in Construction. USA: Elsevier									
[3.] Reese D. Charls, Eidons V. James (2006). Handbook of OSHA Construction Safety and Health. USA: Taylor & Francis Group									
[4.] Zou X.W. Patrick, Sunindijo Riza Yosia (2015). Strategic Safety Management in Construction and Engineering. USA: Wiley Blackwell									
[5.] Man Li Rita Yi, Poon Sun Wah (2013). Construction Safety. Verlag Berlin Heidelberg: Springer									
Број часова активне наставе (недељно)									
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2	Други облици наставе	-	ИР	-	Остали часови	-
Методе извођења наставе									
Методе извођења наставе се занимају на предавањима, аудиторним вежбама и консултацијама. Праћење нивоа знања студената врши се кроз активности на настави и вежбама, кроз дискусију и анализу области обухваћених теоријским садржајем предмета, кроз израду и одбрану семинарског рада, колоквијуме и испит.									
Оцена знања (максималан број поена 100)									

Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
активност у току предавања	5	писани испит (практични део испита)	40
активност у току вежби	5		
колоквијум 1	15		
колоквијум 2	15		
семинарски рад	20		