

ИНДУСТРИЈСКА ВЕНТИЛАЦИЈА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита на раду									
Назив предмета: Индустијска вентилација									
Наставник/наставници: Иван М. Мијаиловић									
Статус предмета: Изборни						Шифра предмета:		19.OZNR27	
Број ЕСПБ: 6									
Услов: -									
Циљ предмета									
Стицање теоријских и практичних знања о системима за индустијску вентилацију. Препознавање извора опасности у технолошким процесима и одабир адекватног система за вентилацију.									
Исход предмета									
Поседовање знања о:									
• индустијским системима, • вентилационим системима, • техникама вентилирања, • типовима вентилационих система.									
Садржај предмета									
Теоријска настава									
Дефинисање и подела индустијских постројења. Класификација вентилационих система. Природна вентилација. Механичка вентилација. Елементи вентилационих система. Вентилатори. Систем за дистрибуцију ваздуха. Систем локалног одсисавања. Дрвна индустрија. Хемијска индустрија. Специфичности система за вентилацију различитих индустијских постројења. Петро-хемијска индустрија. Комерцијалне кухиње. Рудничке јаме. Производни погони лако запаљивих материјала. Специфични системи вентилације објеката. Вентилациони системи у подземним гаражама. Вентилација тунела. Опрема намењена за употребу у потенцијално експлозивним атмосферама. АТЕХ директива. Захтеви за квалитетом опреме намењене за употребу у потенцијално експлозивним атмосферама. Означавање опреме. Ознаке квалитета. СЕ ознака. Ех ознака.									
Практична настава									
Аудиторне/рачунске вежбе које прате теоријску наставу									
Литература									
[1.] Исаиловић Миодраг (2007). Технички прописи о заштити од пожара и експлозија. Београд: СМЕИТС									
[2.] Industrial ventilation: A Manual of Recommended Practice, 23th edition. USA: ACGIH									
[3.] Перишић Живојин (1994). Вентилација породичних и комерцијалних кухиња. Београд: СМЕИТС									
[4.] Goodfellow Howard (2001). Industrial Ventilation Design Guidebook. USA: Academic Press, Elsevier									
Број часова активне наставе (недељно)									
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2	Други облици наставе	-	ИР	-	Остали часови	-
Методе извођења наставе									
Предавања, аудиторне (рачунске) вежбе, консултације. Интерактиван рад са студентима. Коришћење мултимедијалних презентација на предавањима.									
Оцена знања (максималан број поена 100)									
Предиспитне обавезе				Поена		Испит		Поена	
активност у току предавања				5		усмени испит (теоријски део испита)		40	
активност у току вежби				5					
колоквијум 1				15					
колоквијум 2				15					
семинарски рад				20					