



Академија струковних студија косовско метохијска,
Одсек Урошевац – Лепосавић

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Заштита на раду			
Назив предмета: ТЕХНОЛОШКИ СИСТЕМИ И ЗАШТИТА			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: –			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА О ТЕХНОЛОШКИМ СИСТЕМАМА СА ЦИЉЕМ СМАЊЕЊА РИЗИКА ОД НЕГАТИВНОГ УТИЦАЈА НА РАДНУ И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ. ИДЕНТИФИКАЦИЈА КРИТИЧНИХ ТАЧАКА У ПРОЦЕСУ МИНИМИЗАЦИЈЕ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА И ОСЛОБАЂАЊА ЕНЕРГИЈЕ, ОДНОСНО, ПРЕВЕНЦИЈА УГРОЖАВАЊА И ДЕГРАДАЦИЈЕ РАДНОГ И ЖИВОТНОГ ОКРУЖЕЊА.			
Исход предмета ОСПОСОБЉЕНОСТ СТУДЕНАТА ЗА РАЗУМЕВАЊЕ ФУНКЦИОНИСАЊА ТЕХНОЛОШКИХ СИСТЕМА И ИДЕНТИФИКАЦИЈУ ОПАСНОСТИ И ШТЕТНОСТИ У ТЕХНОЛОШКИМ ПРОЦЕСИМА. СТУДЕНТИ ЋЕ САВЛАДАТИ ПОСТУПКЕ КОНТРОЛЕ ТЕХНОЛОШКИХ ПРОЦЕСА И ОПЕРАЦИЈА СА АСПЕКТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам, карактеристике и класификација технолошких система. Радна и животна средина. Механичке операције (мешање, уситњавање, просејавање, таложење, филтрација, центрифугирање). Топлотни процеси (основни параметри механизма преноса топлоте, размењивачи топлоте). Дифузиони процеси (дестилација, апсорпција, адсорпција, екстракција, сушење). Билансирање технолошких система у циљу смањења ризика угрожавања радне и животне средине (масени биланс технолошких система, енергетски биланс технолошких система). Избор шеме технолошког процеса. Избор технолошке опреме. Избор сировина и помоћних материјала. Избор енергије. Избор локације на којој се одвија технолошки процес. Заштита на раду у технолошким системима. Технолошки системи као извори загађења животне средине. <i>Практична настава</i> Анализирају се практични примери заштите на раду и заштите животне средине у технолошким системима. Израчунавање енергетског биланса. Упознавање са законским прописима и стандардима везано за еколошку заштиту. У оквиру вежби се врши одбрана семинарских радова и подстиче се студијски истраживачки рад.			
Литература 1. Крстић, И. (2018). <i>Технолошки системи и заштита</i> , Факултет заштите на раду, Ниш. 2. Цвијовић, С., Бошковић, Н., Пјановић, Р. (2007). <i>Механичке операције</i> , Академска мисао, Београд. 3. Анђелковић, Б. (2010). <i>Основи система заштите</i> , Факултет заштите на раду, Ниш.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Предавања, презентације, израда и одбрана семинарског рада, разговор и дискусија, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	10	усмени испит	20
колоквијум-и	15		
семинар-и	10		