

Спецификација предмета

Студијски програм: Текстилна хемија и заштита животне средине			
Назив предмета: Защитни материјали и одећа			
Наставник/сарадник: др Тања Николић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са врстама заштитних материјала и заштитне одеће, степеном заштите коју пружају, потребом, областима и начином примене заштитне одеће, као и актуелним достигнућима у циљу сагледавања проблематике савремене заштитне одеће.			
Исход предмета Оспособљеност студената да врше правилан избор материјала и одеће која ће пружити оптималну заштиту у датим, посебно високо ризичним радним условима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Класификација заштитних материјала, Защитна одећа – општи захтеви, Избор заштитних материјала, Структурне карактеристике заштитних материјала, Хемијска заштитна одећа, Материјали за термичку заштиту, Материјали за заштиту од механичких опасности, Остали материјали за заштиту (од зрачења, статичког електричитета, микроорганизама и др.), Мултифункционална заштитна одећа посебних намена (за војску, полицију, ватрогасце и др.), Остале опреме и средства за личну заштиту на раду <i>Практична настава</i> Испитивање отпорности материјала на хемикалије. Тест растворљивости. Одређивање отпорности према пермеацији хемикалија. Одређивање отпорности према пенетрацији, Испитивање термичких карактеристика заштитних материјала. Тест запаљивости. Одређивање параметара пиролизе, Испитивање механичких карактеристика заштитних материјала и одеће. Одређивање јачине материјала. Одређивање јачине шавова на заштитној одећи. Отпорност материјала на хабање, Испитивање отпорности материјала на прање, Испитивање водоодбојности материјала, Испитивање пропустљивости ваздуха, Испитивање отпорности материјала на UV-зрачење, Начини израде заштитне одеће			
Литература 1. Richard A. Scott, Textiles for protection, Woodhead Publishing Limited and CRC Press LLC, 2005 2. Mastura Raheel, Protective Clothing Systems and Materials, Marcel Dekker Inc., 1994			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Аудиторан, лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	35
колоквијуми	40	
семинарски рад	10		