

Студијски програм: Текстилно инжењерство			
Назив предмета: ОВ0039 Заштитни материјали и одећа			
Наставник/сарадник: др Тања Николић, професор струковних студија			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
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, Заштитна одећа – општи захтеви, Избор заштитних материјала, Структурне карактеристике заштитних материјала, Хемијска заштитна одећа, Материјали за заштиту од топлоте и пламена, Одећа за заштиту од хладноће, Материјали за заштиту од механичких опасности, Остали материјали за заштиту (од зрачења, статичког електрицитета, електроизолациона одећа, веома уочљива одећа), Мултифункционална заштитна одећа посебних намена (за ватрогасце, војску, полицију), Остала опрема и средства за личну заштиту на раду <i>Практична настава</i> Испитивање отпорности материјала на хемикалије. Тест растворљивости. Испитивање отпорности на деградацију. Одређивање отпорности према пермеацији хемикалија. Одређивање отпорности према пенетрацији, Испитивање термичких карактеристика заштитних материјала. Тест запаљивости, Испитивање водоодбојности материјала, Испитивање пропустљивости ваздуха, Испитивање механичких карактеристика заштитних материјала и одеће. Одређивање јачине материјала. Одређивање јачине шавова на заштитној одећи. Отпорност материјала на цепање. Отпорност материјала на хабање, Испитивање отпорности материјала на УВ-зрачење, Испитивање отпорности материјала на прање, Начини израде заштитне одеће			
Литература 1. Правилник о личној заштитној опреми. "Службени гласник РС", број 23/2020. 2. Scott, R.A. (Ed.). (2005). <i>Textiles for protection</i> . Cambridge England: Woodhead Publishing Limited. 3. Raheel, M. (Ed.). (1994). <i>Protective Clothing Systems and Materials</i> . New York, NY: Marcel Dekker Inc. 4. Српски стандарди из области личне заштитне опреме. www.iss.rs			
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	50
колоквијум-и	30		
семинарски рад	5		