Студијски програм: Текстилно инжењерство

Назив предмета: OI0007 Испитивање текстила

Наставник/наставници:
спец. Иванка Ристић, предавач

Статус предмета: Обавезни

Број ЕСПБ: 8

Услов: Нема

Циљ предмета

Идентификација и оцена квалитета текстилних сировина, контрола квалитета у појединим фазама производног процеса и испитивање квалитета и употребљивости текстилних производа.

Исход предмета

Стичу се неопходна знања о оцењивању квалитета текстилних сировина, материјала и готових производа на бази органолептичких, физичких, хемијских, биолошких, статистичких, комплексних као и метода практичне употребе текстила са аспекта експлотације. Коришћење савремених метода и апарата у испитивању текстила као и контролу квалитета технолошког процеса конвертовања влакана у готове текстилне производе.

Садржај предмета

Теоријска настава

Статистичке методе у испитивању текстилног материјала. Контрола квалитета. Стандарди система квалитета. Примена интегрисаних пословних система Методе формирања узорака. Влага у ваздуху и текстилном материјалу. Сорпциона својства влакана. Испитивање карактеристика влакнастог материјала. Испитивање полупроизвода од пређе до готових производа. Структурне карактеристике пређе. Испитивање равних површинских производа. Хемијско испитивање текстилних материјала.Квалитативна анализа мешавине влакана. Квантитативна анализа мешавине текстилних влакана. Упутства на етикетама за одржавање одевних предмета.

Практична настава

Рачунске вежбе из области математичке статистике. Одређивање релативне влажности ваздуха и садржаја влаге у текстилном материјалу као и довођење истих до апсолутно суве масе. Оређивање масноће на вуненом влакну. Одређивање дужине влакана. Подужна маса и средњи пречник влакна. Одређивање прекидне силе и издужења пређе. Анализа сруктурних параметара текстилних материјала. Квалитативна и квантитативна анализа мешавина влакана. Одређивање скупљања материјала на прање и пеглање.Одређивање угла гужвања. Оређивање постојаности обојења на трење и прање као и одређивање водоодбојности. Оређивање отпорности на хабање.

Литература

1. Радивојевић, Д., Ђорђевић, М., & Трајковић, Д. (2016). *Испитивање текстила*. Лесковац: Висока струковна школа за текстил у Лесковцу.
2. Чепујноска, В., & Чортошева, С. (2005). *Оценка на квалитетом на текстилните материјали*. Скопље: Универзитет Кирил и Методи.
3. Симоновић, В. (1982). *Испитивање текстила*. Београд.

Број часова активне наставе: 5	**Теоријска настава:** 2	**Практична настава:** 3

Методе извођења наставе

Аудиторан, лабораторијски, консултативни.

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		
семинар-и	5		