Студијски програм: Текстилно инжењерство

Назив предмета: ОИ0012 Дорада текстила

Наставник/сарадник: др Ристић Небојша,др Александра Мичић

Статус предмета: Обавезни

Број ЕСПБ: 4

Услов: Нема

Циљ предмета

Упознавање студената са : технолошким поступцима претходне и завршне обраде у складу са сировинским саставом материјала, грешкама и отклањањем грешака на појединим фазама дораде, асортиманом и применом хемијских средстава у процесима завршне обраде ради побољшања експлоатационих својстава одевног производа у складу са наменом. Развијање способности студената за правилно постављање, организацију и вођење процеса дораде текстила у зависности од сировинског састава и облика материјала.

Исход предмета

Стицање знања о : - процесима и уређајима који се користе у механичкој и хемијској доради, - оптималном избору машинског парка у доради текстила у складу са сировинским саставом и апретурским ефектом који се жели постићи на тканини и плетенини, - могућностима пројектовања процеса естетске и функционалне дораде и организацији производње, - употреби каталога и примени различитих средстава за хемијске апретурске процесе.

Садржај предмета

Теоријска настава

Циљеви и подела технологије дораде. Средине у којима се дорађује текстилни материјал. Смуђење, одскробљавање и искувавање памука. Бељење и мерцеризација памука. Прање и карбонизовање вуне. Припрема свилених и синтетичких материјала. Ваљање и стабилизација вунених производа. Сушење, чупављење и шишање. Пеглање, каландрирање и декатирање. Санфоризација. Апретурски ефекти. Омекшавање. Антиелектростатичка и антибактеријска дорада. Обрада вуне против мољаца и филцања. Хидрофобирање и олеофобирање. Соил релиз и соил репелент дорада. Дорада против запаљивости. Дорада против гужвања. Дорада џинса.

Практична настава

Квашење текстила. Одскробљавање памучних тканина. Искувавање памучних плетенина. Бељење памука водоник пероксидом. Бељење памука хипохлоритом и комбиновано бељење памука. Мерцеризација памука. Прање вуне. Дегумирање свиле. Омекшавање текстила. Антистатичка и антимикробна обрада. Обрада вуне против мољаца. Обрада против гужвања. Обрада против запаљивости. Водоодбојна и уљеодбојна обрада. Семинарски рад.

Литература

1. Ристић, Н. (2005). *Основна начела оплемењивања текстила* (I део). Лесковац: Висока техничка текстилна школа.

2. Новаковић, М. (1998). *Теорија и технологија оплемењивања текстила хемијском обрадом*. Београд

3. Сољачић, И., & Гранцарић, А. М. (1989). *Вежбе из процеса оплемењивања*. Загреб: Текстилно-технолошки факултет Свеучилишта у Загребу.

Број часова активне наставе: 4	**Теоријска настава:** 2	**Практична настава:** 2

Методе извођења наставе

1. Аудиторан.
2. Лабораторијски.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	15	усмени испит	50
колоквијум-и	25		
семинар-и	5		