Студијски програм: Текстилно инжењерство

Назив предмета: OI0001 Процеси предења

Наставник/наставници: др Сузана Ђорђевић, професор струковних студија

Статус предмета: Обавезни

Број ЕСПБ: 5

Услов: Нема

Циљ предмета:

Упознавање са операцијама процеса предења влакана са гледишта његовог места у укупној текстилној технологији и његове повезаности са другим текстилним технологијама, као и спознаја са техничким и технолошким параметрима који су услов за производњу квалитетних прећа.

Исход предмета :

Студенти су оспособљени за брзо и ефикасно коришћење теоријских и практичних знања везаних за поједине технолошке операције предења: функционисање појединих механизама и уређаја, прорачунавање технолошких карактеристика машина и производње, као и развијање инжењерског начина размишљања.

Садржај предмета:

Теоријска настава

1. Опште карактеристике процеса предења свих текстилних влакана; 2. Поступци предења; 3-4. Предење памука; 5-6. Предење хемијских влакана памучног типа; 7-8. Предење вуне; 9-10. Предење хемијских влакана вуненог типа; 11-12. Безвретенски поступци предења; 13. Предење ликастих и тврдих влакана; 14. Производња текстурираних прећа; 15. Неконвенционалне технике предења.

Практична настава

1-4. Технолошки прорачун радних фаза процеса предења памука и хемијских влакана памучног типа; 5-8. Технолошки прорачун радних фаза процеса предења вуне и хемијских влакана вуненог типа; 9-11. Технолошки прорачун радних фаза процеса предења ликастих влакана; 12-14. Технолошки прорачун радних фаза процеса предења тврдих влакана; 15. Анализа спектрограма и др.;

Литература :

1. Милосављевић, С. (1990). *Предење*. Београд: Технолошко металуршки факултет.
2. Nakajima, T. (2009). *Advanced fiber spinning technology*. Cambridge: UK.Woodhead Publishing Limited.
3. Стаменковић, М., & Трајковић, Д. (2011). *Практикум из технологије предења*. Лесковац: Технолошки факултет.
4. Шуњка, С. (1997). *Технологија предења*. Зрењанин: Технички факултет „Михајло Пупин“.

Број часова активне наставе: 5	**Теоријска настава:** 2	**Практична настава:** 1

Методе извођења наставе:
Вербална монолошка, вербална дијалошка, демонстративна, истраживачки рад.

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	25		
семинар-и	10		