

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕКСТИЛНО МАТЕРИАЛЗНАНИЕ И ИЗПИТВАНИЯ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „Текстилна техника и технологии”, форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „**Индустриален дизайн и текстилна техника**”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 1	Година: I
Семестър: I	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов	
Цел на курса: Курсът по дисциплината има за цел да запознае студентите с основните свойства на текстилните материали, полуфабрикати и готови изделия, с начините, средствата и методите за установяване на тези свойства. Студентите ще бъдат запознати с някои основни понятия и методи на статистическата обработка на резултатите, получени при лабораторните изследвания и технологичния контрол на основата, на който ще могат да вземат правилни технологични, организационни и производствени решения. В упражненията обучаващите се ще получат практически умения за работа с използваната апаратура за изследване свойствата на текстилните материали.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, лаборатория за изследване на влакна, лаборатория за изследване на прежди и тъкани, оборудвани или съоръжени с необходимите уреди – влагомери, динамометри, апарати за определяне дължината на влакната.			
Съдържание на курса: Общи сведения и класификация на суровините, определяне влажността, дължината, дебелината и други свойства на суровините. Основни физико-механични свойства на естествените и изкуствени влакна. Определяне неравномерността на ватата, чистотата на ризицата, сука на предпрежди и прежди, здравината на нишките, масата и гъстината на тъканите, мачкаемостта и пилингообразуването им и т.н.			
Препоръчителна литература: 1. Стоянов Б., „Изпитване на текстилните материали”, Университетско издателство „Васил Априлов”, Габрово, 2008. ISBN 978-683-396-9. 2. Митова Б. Ив., Ал. Ив. Панов, Ръководство за лабораторни упражнения по текстилно материалознание и изпитвания, ТУ – София, 1990. 3. Ahmad S., “Advanced Textile Testing Techniques”, CRC Press, 2016, ISBN 1351651684 4. Sinclair R., “Textile and Fashion – Materials, Design and technology”, Woodhead Publishing series in textiles: Number 126, Elsevier, 2015. 5. Rana S., R.Fanguero, “Fibrous and textile materials for composite Applications”, Springer, 2016. 6. Wang L., “Performance Testing of Textiles: Methods, Technology and Applications”, Woodhead Publishing, 2016, ISBN 0081005784			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, посещение на текстилни предприятия и лаборатории.			
Методи на оценяване: Водене на контролни карти за участие в лекции и лабораторни упражнения, разработка индивидуални задачи. Окончателната оценка (Окр) се формира на база писмен изпит и оценка от контрол през семестъра по следния начин: Окр = 0,6.Оси + 0,4.Отк.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л / 0 сем. упр. / 30 лаб. упр., Общо 60 часа) 2.4 кредита Извънаудиторна заетост (65 ч.): 2.6 кредита Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0.3к.; Д.2 Посещение на библиотека – 0.3к.; Д.4 Подготовка на протоколи – 0.3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1.0к.; Д.14 Работа в интернет – 0.4к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0.3к.			
Език на който се преподава: български			