

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ПРОЦЕСИ В**  
**ТЕКСТИЛНАТА ПРОМИШЛЕННОСТ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „Дизайн, техника и технологии в текстила”, форма на обучение**  
**заочна**

Обучаваща катедра: „Индуриален дизайн и текстилна техника”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>49</b>	Година: <b>IV</b>
Семестър: <b>VIII</b>	Брой кредити: <b>5</b>	Водещ преподавател: <b>гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов</b> <b>гл. ас. д-р инж. Добрин Ненчев Генов</b>	
<b>Цел на курса:</b> Целта на курса е да запознае студентите с теорията на автоматичното регулиране и със съвременното ниво на автоматизация на отделни машини и технологични преходи в подотраслите на текстилната промишленост.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, компютър, зала за лабораторни упражнения, лабораторни машини, датчици, оборотомери и др. контролни уреди.			
<b>Съдържание на курса:</b> Принцип на автоматично регулиране, математично описание на САР. Типове входни сигнали, типови динамични звена. Свързване на типови динамични звена. Устойчивост и качество на САР. Автоматизация на предачното производство. Автоматизация на тъкачното производство. Автоматизация на плетачното и шевно производство. Автоматизация на процесите избелване, багрене и сушене на тъканите.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Дачев Л., Павлов Л., Автоматизация на текстилната промишленост, София, Техника, 1990. 2. Попов Н., А. Панов, Експериментални изследвания и автоматизация на текстилното производство, Техника, София, 1980. 3. Петелин Д и др., Автоматизация технологических процессов в текстильной промышленности, Москва, Легкая индустрия, 1980. 4. Калоянов Г., Автоматизация на производството и управлението, Промислена работика, София, Техника, 1992.			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, учебни екскурзии.			
<b>Методи на оценяване:</b> Водене на контролни карти за участие в лекции и лабораторни упражнения, оценка върху индивидуални задачи. Писмен семестриален изпит със събеседване.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (15л / 0 сем. упр. / 15 лаб. упр., Общо 30 часа) <b>1.1 кредита</b> Извънаудиторна заетост (105 ч.): <b>3.9 кредита</b> Посещение на библиотека – 0.3к.; Подготовка на протоколи – 0.4к.; Подготовка за изпит – 1.0к.; Работа в интернет – 0,4 к.; Подготовка за лабораторни упражнения – 0,4к.; Учебни екскурзии – 0,5к.; Консултации с преподавател – 0.4к.; Решаване на индивидуални задачи – 0.5к.			
<b>Език на който се преподава:</b> български			