

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „МАШИННИ ЕЛЕМЕНТИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „Дизайн, техника и технологии в текстила”, форма на обучение
задочна

Обучаваща катедра: „Техническа механика”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 25	Година: II
Семестър: IV	Брой кредити: 7	Водещ преподавател: проф. д-р инж. Галя Великова Дунчева	
Цел на курса: Изучаване на функционалното предназначение, конструкциите (структура и геометрия на елементите), критерий (критерии) за работоспособност, изчисленията и областите на приложение на машинните елементи с общо предназначение.			
Необходими условия: Технически условия: лабораторни стендове, сглобени единици с машинни елементи. Базова теоретична подготовка – получава се от дисциплините: Математика, Физика, Материалознание, Теоретична механика, Съпротивление на материалите, Теория на механизмите и машините.			
Съдържание на курса: Лекциите са разделени на три модула в съответствие с класификацията на машинните елементи с общо предназначение, както следва: Модул I: Съединения; Еластични елементи; Модул II: Машинни елементи на движението; Модул III: Механични предвки. Лабораторните упражнения са насочени към формиране на практически умения за изследване на машинните елементи с общо предназначение – винтови съединения, лагери, съединители и механични предвки.			
Препоръчителна литература: 1. Дунчева Г. В., Машинни елементи, Габрово, ЕКС-ПРЕС, 2011. 2. Арнаулов К. И др., Машинни елементи, София, Техника, 1980. 3. Христов Д. И др., Пресмятане и конструиране на машинни елементи, София, Техника, 1980. 4. Захариев К. И др., Лагерни възли с търкалящи лагери, София, Техника, 1986. 5. Лефтеров Л. С., А. В. Балтаджиев, Ц. С. Атанасов, Съединители за валове. Основни конструкции, София, Техника, 1986. 6. Балашев И. Л., Машинни елементи. Ръководство за курсово проектиране, Габрово, УИ „В. Априлов“, 2007. 7. Балашев И. Л., А. Йорданов, Г. Дунчева, Машинни елементи. Ръководство за семинарни упражнения, Част II, Габрово, УИ „В. Априлов“, 2000.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, консултации.			
Методи на оценяване: Писмен семестриален изпит под формата на тестове и събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (23л / 0 сем.упр. / 15 лаб. упр., Общо 38 часа) 1.4 кредита Извънаудиторна заетост (150 ч.): 5.6 кредита Подготовка за лабораторни упражнения – 0.8к.; Подготовка за изпит – 3.4к.; Самостоятелна работа по усвояване на методики, обучителни програми и др. – 1.0к. ; Консултации с преподавател – 0.4к.			
Език на който се преподава: български			