

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „МЕХАНИЧНИ, ТЕХНОЛОГИЧНИ И ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ИЗПИТВАНИЯ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ТЕХНОЛОГИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ”,
форма на обучение: редовна

Обучаваща катедра: „Техническа механика”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Факултативна	№ по учебен план: -	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 4	Водещи преподаватели: доц. д-р инж. Тошко Маринов Ковачев доц. д-р инж. Боян Иванов Стойчев	
Цел на курса: Целта на курса е да бъдат запознати студентите с методите за механични, технологични и експлоатационни изпитвания. Особено внимание се отделя на показателите за оценка на механичните и технологичните свойства и методиките на тяхното определяне. Студентите се запознават с действащите нормали и стандарти, и с машините и уредите за механични и технологични изпитвания.			
Необходими условия: Лекционна зала, достъп до Интернет, шрайбпроектор, проектор, фолия, филми, лаборатория за провеждане на лаб. упражнения.			
Съдържание на курса: Теоретични въпроси: Механични свойства. Механични характеристики. Стандартни изпитвания. Статистическа обработка на експериментални данни. Експериментални въпроси: Изпитване на опън. Изпитване на натиск. Изпитване на огъване. Изпитване на усукване. Изпитване на срязване. Приложни въпроси: Технологични и експлоатационни изпитвания на: дебелистови и тънколистови материали; на тръби, вериги и пружини; на резбови, нитови и заваръчни съединения.			
Препоръчителна литература: А. Основна 1. Золоторевский, В.С. Механические испытания и свойства металлов. Москва, Металлургия, 1974. 2. Коновалов, Е.Г. Новые методы испытания и обработки материалов. Минск, НТ, 1999. 3. Тимошук, Л.Т. Механические испытания металлов. Москва, Металлургия, 1971. 4. Бекер, Е.Е. Практические вопросы испытания металлов. Москва, Металлургия, 1979. Б. Допълнителна 1. Коллинз Джек. Повреждение материалов в конструкциях, М., „Мир”, 1984 2. Клюева В. В. Испытательная техника. Спр. 1 и 2 том, М. „Машиностроение” 1982			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, протоколи, учебни филми.			
Методи на оценяване: Две контролни проверки и оценка на индивидуалните задачи.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30 л./0 сем. упр./15 лаб. упр., Общо 45 часа): 1,7 кредита Извънаудиторна заетост (57,5 часа): 2,3 кредита. Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения - 0,5 к.; Д.2 Посещение на библиотека - 0,3 к.; Д.4 Подготовка на протоколи - 0,5 к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията - 0,5 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,5 к.			
Език, на който се преподава: български			