

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА МАТЕРИАЛИТЕ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ТЕХНОЛОГИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ”
форма на обучение: задочна

Обучаваща катедра: „Техническа механика”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 16	Година: 2
Семестър: III	Брой кредити: 8	Водещ преподавател: проф. д-н инж. Йордан Тодоров Максимов	
Цел на курса: Целта на дисциплината е да запознае студентите с теорията на напреженията и деформациите в естествено твърдо тяло и с якостно и деформационно оразмеряване на конструкционни елементи от гредови тип.			
Необходими условия: Базовата теоретична подготовка се получава от дисциплините Висша математика, Теоретична механика и Материалознание.			
Съдържание на курса: 1. Напрегнато и деформирано състояние (НДС) в точка от твърдо деформируемо тяло. 2. Метод на Съпротивление на материалите за изчисляване на якост по допустими напрежения на гредови елементи в гредови конструкции.			
Препоръчителна литература: 1. Максимов Й. Т. Съпротивление на материалите. И-во „Експрес”, Габрово, 2015 2. Максимов Й. Т., Дунчева Г. В., Анчев А. П. Компютърни методи за инженерен анализ. Книга I: Линейна статика на гредови конструкции. ЕКС-ПРЕС, Габрово, 2005			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, курсови задачи.			
Методи на оценяване: Два теста (тест-теория и тест-задачи), основани на точкова система			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (15 л./8 сем. упр./15 лаб. упр., Общо 38 часа): 1.5 кредита; Извънаудиторна заетост (160 часа): 6.5 кредита Д.1 Подготовка за семинарни упражнения - 0.6 к.; Д.10 Работа върху курсови задачи - 1.1 к.; Д.7 Подготовка за изпит - 1.5 к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията - 1.2 к.; Д.2 Посещение на библиотека - 0.8 к.; Д.22 Срещи с представители на фирми - 0.5 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0.8 к.			
Език на който се преподава: български			