

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА МАТЕРИАЛИТЕ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ГАЗОВА
ТЕХНИКА”, форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „Техническа механика”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 16	Година: 2
Семестър: III	Брой кредити: 7/2,4	Водещ преподавател: Проф. д-р 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, 2009 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, семинарни упражнения, лабораторни упражнения, курсови задачи.			
Методи на оценяване: Два теста (тест-теория и тест-задачи), основани на точкова система			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л/0су/30 лу, Общо 60 часа): 2,4 кредита ; Извънаудиторна заетост (100 часа): 4,6 кредита Подготовка за семинарни упражнения: 0,6; курсова работа: 1,1; подготовка за семестриален изпит: 0,9; подготовка за текущо проверяване и оценяване на знанията: 0,6; литературна справка в библиотека: 0,8; консултации с преподавател: 0,6.			
Език на който се преподава: български			