

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

Обучаваща катедра: „Техническа механика”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>16</b>	Година: <b>2</b>
Семестър: <b>III</b>	Брой кредити: <b>8</b>	Водещ преподавател: <b>Проф. д-н инж. Йордан Тодоров Максимов</b>	
<b>Цел на курса:</b> 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.			
<b>Необходими условия:</b> Базовата теоретична подготовка се получава от дисциплините Висша математика, Теоретична механика и Материалознание.			
<b>Съдържание на курса:</b> 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.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 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			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, курсови задачи.			
<b>Методи на оценяване:</b> Два теста (тест-теория и тест-задачи), основани на точкова система			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост ( <b>30 л/15 сем.упр./30 лаб.упр., Общо 75 часа</b> ): <b>3 кредита</b> ; Извънаудиторна заетост ( <b>125 часа</b> ): <b>5 кредита</b> Д.1 Подготовка за семинарни упражнения - 0.6 к.; Д.10 Работа върху курсови задачи - 1.1 к.; Д.7 Подготовка за изпит - 0.9 к. ; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията - 0.8 к. ; Д.2 Посещение на библиотека - 0.8 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0.8 к.			
<b>Език на който се преподава:</b> български			