

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА “ЯКОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРЕН ДИЗАЙН”, форма на обучение – редовна**

Обучаваща катедра: „Техническа механика”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>15</b>	Година: <b>II</b>
Семестър: <b>III</b>	Брой кредити: <b>5</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 основните понятия и закони, отнасящи се до якостни и деформационни проблеми в материалните тела.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, компютър, мултимедиен прожектор, достъп до интернет; компютърна зала; базова теоретична подготовка, получена от дисциплините Математика и Теоретична механика.			
<b>Съдържание на курса:</b> 1. Напрегнато и деформирано състояние в околност на точка от ТДТ 2. Метод на Съпротивление на материалите за определяне на напрегнатото и деформирано състояние на гредови елементи 3. Компютърни методи в Съпротивление на материалите			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Максимов Й. Т., Инженерна механика, И-во „Експрес”, Габрово, 2009 г. 2. Максимов Й. Т., Съпротивление на материалите, И-во „Експрес”, Габрово, 2015г.			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции и лабораторни упражнения			
<b>Методи на оценяване:</b> Два теста (тест-теория и тест-задачи), основани на точкова система			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: (30 л. / 0 сем.упр. / 30 лаб.упр., <b>Общо 60 часа</b> ): <b>2,4 кредита</b> Извънаудиторна заетост: ( <b>65 часа</b> ): <b>2,6 кредита</b> Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0,6к.; Д.2 Посещение на библиотека – 0,3к.; Д.4 Подготовка на протоколи – 0,3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 0,2к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,4к.; Д.10 Работа върху курсови задачи – 0,2к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,6к.			
<b>Език на който се преподава:</b> български			