

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “КОМПЮТЪРНИ МЕТОДИ ЗА ИНЖЕНЕРЕН АНАЛИЗ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО”,
форма на обучение: редовна

Обучаваща катедра: „Техническа механика”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 46	Година: 4
Семестър: VIII	Брой кредити: 2	Водещ преподавател: гл. ас. д-р инж. Мариана Димитрова Ичкова	
Цел на курса: Целта на дисциплината е да запознае студентите с приложение на някои компютърни методи за изследване на напрегнатото и деформирано състояние на линейни конструкции от гредови елементи, смесени конструкции (от гредови и негредови елементи), плочи, черупки, масивни тела, натоварени статично или с кинематични, силови и температурни въздействия.			
Необходими условия: Базовата теоретична подготовка се получава от дисциплините „Висша математика”, „Механика”, „Материалознание и технология на машиностроителните материали”, „Съпротивление на материалите”.			
Съдържание на курса: 1. Масивни тримерни конструкции. 2. Масивни ососиметрични конструкции. 3. Черупкови конструкции. 4. GAP контакт. 5. Термомеханични напрежения.			
Препоръчителна литература: 1. Максимов Й. Т. и др., Компютърни методи за инженерен анализ, Книга 2. Линейна статика на негредови конструкции, Габрово, ЕКС-ПРЕС, 2005			
Методи за преподаване: Лабораторни упражнения			
Методи на оценяване: Решаване на тест, работа с програмен продукт			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (0 л./0 сем. упр./24 лаб. упр., Общо 24 часа): 1.0 кредита Извънаудиторна заетост: 1.0 кредита Д.1 Подготовка за проверяване и текущо оценяване – 0.5 к.; Д.2 Консултации с преподавател – 0.5 к.			
Език на който се преподава: български			