

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “КОМПЮТЪРНИ СИМУЛАЦИИ НА СИСТЕМИ И
ПРОЦЕСИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРЕН ДИЗАЙН В ИНДУСТРИЯТА”, форма на
обучение – РЕДОВНА

Обучаваща катедра: „Техническа механика”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 30	Година: III
Семестър: V	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Ангел Петров Анчев	
Цел на курса: Целта на курса е студентите да се запознаят с основните принципи на компютърното симулиране и моделиране на процеси и системи. Съдържанието на курса е разделено в два модула. Първият съдържа основните теоретични постановки в теория на симулирането. Вторият модул представя метода на крайни елементи и неговото прилагане при решаването на конкретни инженерни проблеми.			
Необходими условия: Лекционна зала и лаборатория с презентационна и компютърна техника.			
Съдържание на курса: 1. Основни принципи в симулирането 2. Приложение на МКЕ в инженерната практика			
Препоръчителна литература: 1. Максимов Й. Т., Г. Дунчева, А. Анчев, М. Ичкова. Линейна статика на гредови конструкции. И-во „Експрес”, Габрово, 2014 г. 2. Максимов Й. Т., Г. Дунчева, А. Анчев. Линейна статика на негредови конструкции. И-во „Експрес”, Габрово, 2005г.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения			
Методи на оценяване: тест-теория, основан на точкова система и събеседване със студента.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (15 л. / 0 сем.упр. / 30 лаб.упр., Общо 45 часа): 1,8 кредита Извънаудиторна заетост: (55 часа): 2,2 кредита Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0,5к.; Д.2 Посещение на библиотека – 0,4к.; Д.7 Подготовка за изпит – 0,9к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,4к.			
Език на който се преподава: български			