

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО  
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

Приета с решение на ФС  
Протокол № 6 от 28.09.2010 г.

Утвърдил  
Декан:  
/доц. д-р А. Александров/

**ХАРАКТЕРИСТИКА  
НА ДИСЦИПЛИНАТА „КОМПЮТЪРНО МОДЕЛИРАНЕ”  
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”  
ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ**

Обучаваща катедра: Компютърни системи и технологии

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Избираема</b>	№ по учебен план <b>41.1</b>	Година: <b>4</b>
Семестър: <b>8</b>	Брой кредити: <b>5</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р Валентина Стоянова Кукенска</b>	
<b>Цел на курса:</b> Запознаване на студентите с с принципите, методите и средствата за изграждане на компютърни модели.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, лабораторна зала с компютърни системи с инсталирана развойна среда, фирмена литература.			
<b>Съдържание на курса:</b> Обучението включва запознаване с технологията на компютърното моделиране. Разглеждат се особеностите на различни компютърни модели и техните приложения. В обучението е включено и създаване на тестови установки за симулация и тестване на компютърните модели. Обучението завършва със самостоятелна работа на студентите, които имат за задача да изградят компютърен модел с конкретно предназначение, както и да го тестват.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Романски Р., Технология на компютърното моделиране, София, 2008. 2. Романски Р., И. Николова, Ръководство по компютърното моделиране, София, 2005. 3. Семененко, М. Г., Введение в математическое моделирование, Москва, 2002. 4. Брююль А., SPSS: искусство обработки информации. Анализ статистических данных, Санкт Петербург, 2002. 5. Гультияев, А. К., Визуальное моделирование в среде MATLAB, Санкт Петербург, 2000.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, решаване на индивидуални задачи, програмни среди за моделиране и симулация.			
<b>Методи на оценяване:</b> Семестриалният изпит е писмен. По време на изпита студентите попълват тест и решават задачи. Тестът включва въпроси от материалите разглеждани на лекции и лабораторни упражнения. Задачите се оценяват също по точки с предварително уточнен регламент. Регламентиран е броя точки за всяка оценка по шестобалната система. Окончателната оценка се формира на база оценките от теста, задачите и текущия контрол.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: (15л /15лу, общо 30 часа): <b>1,1 кредита</b> Извънаудиторна заетост: (104 часа): <b>3,9 кредита</b> : Самоподготовка за лабораторни упражнения - <b>0,7 кредита</b> ; подготовка за изпит - <b>1,5 кредита</b> ; работа по индивидуално задание - <b>0,9 кредита</b> ; работа в Интернет - <b>0,3 кредита</b> ; консултации с преподавателя <b>-0,5 кредита</b> .			
<b>Език, на който се преподава:</b> Български			

Характеристиката е приета от КС на катедра „КСТ” с Протокол № 1 от 17.09.2010 г.

Ръководител катедра:

/доц. д-р Р. Райчев/