

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 6 / 27.07.2020г.

Утвърдил
Декан:
/проф. д-р инж. Зв. Ненова /

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „КОМПЮТЪРНО МОДЕЛИРАНЕ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО”

форма на обучение – редовна

Обучаваща катедра: „Компютърни системи и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 32	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Валентина Стоянова Кукенска	
Цел на курса: Запознаване на студентите с с принципите, методите и средствата за изграждане на компютърни модели. 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.			
Необходими условия: Лекционна зала, лабораторна зала с компютърни системи с инсталирана развойна среда, фирмена литература.			
Съдържание на курса: Основни модули от курса на обучение са: технологията на компютърното моделиране, класификация на компютърните модели, методи за компютърно моделиране, компютърна симулация.			
Препоръчителна литература: 1. Романски Р., Технология на компютърното моделиране, София, 2012. 2. Гарванов Иван, Моделиране на процеси и системи, София, 2014 3. Александров, А., И. Александрова. Теория на експеримента. Габрово, ЕКС-ПРЕС, 2012 4. Митрев Р., Компютърно моделиране и симулация. Моделиране на непрекъснати динамични системи, София, 2016. 5. Lewandowsky Stephan, Computational Modeling of Cognition and Behavior, 2019			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, решаване на индивидуални задачи, програмни среди за моделиране и симулация.			
Методи на оценяване: Семестриалният изпит е писмен.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+30 часа лу, общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (90 часа): 3,6 кредита Д.2 Посещение на библиотека - 0,3к., Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к., Д.7 Подготовка за изпит – 1,5к., Д.14 Работа в интернет - 0,5к., Д.15 Домашни работи от различен тип - 0,5к., Д.23 Консултация с преподавател – 0,5к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета от КС на профилираща катедра „Компютърни системи и технологии“ с Протокол №8/07.07.2020г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. В. Кукенска/