

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

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

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ФУНКЦИОНАЛНО ПРОГРАМИРАНЕ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО” – редовно
обучение**

Обучаваща катедра: „Компютърни системи и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 36	Година: 4
Семестър: VII	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Елена Иванова Захариева	
Цел на курса: В дисциплината <i>Функционално програмиране</i> се изучават принципите на функционалното програмиране, прави се сравнение с императивното програмиране. Приложението на принципите на функционалното програмиране е представено чрез възможностите на вече изучаван език за програмиране (C#). Включено е изучаването на ламбда изрази, разширяващи се методи и LINQ-заявки.			
Необходими условия Лекционна зала, компютър, достъп до интернет, проектор, компютърна лаборатория, развойни програмни среди.			
Съдържание на курса: Модул I Фундаментални принципи на функционалното програмиране. Елементи на функционално програмиране в език C#. Модул II. Функционално програмиране в език C#			
Препоръчителна литература: 1. C# Programming Guide, Visual Studio 2015, Microsoft Developer Network, https://msdn.microsoft.com/en-us/library/67ef8sbd.aspx 2. Наков Св. , В. Колев и колектив, Въведение в програмирането със C#, София, 2015.3. Наков Св. , В. Колев и колектив, Въведение в програмирането със C#, София, 2015.			
Методи на преподаване: Лекции, семинарни упражнения, лабораторни упражнения, курсова работа			
Методи на оценяване: Оценка на индивидуалните задачи, оценка на курсова работа, писмен семестриален изпит			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+ 0 часа с.у.+30 часа лу, общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (90 часа): 3,6 кредита Д.3. Задания за извънаудиторно решаване на задачи 0,7 к.; Д.6. Обучение чрез електронни курсове (E-learning) 0,3 к.; Д.7. Подготовка за изпит 1 к.; Д.8. Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията 0,3 к.; Д.14. Работа в интернет – търсене и селекция на информация 0,5 к.; Д.15. Домашни работи от различен тип- 0.5 к.; Д.23. Консултации с преподавател 0,3 к.			
Език, на който се преподава: български и английски			

Приета от КС на катедра КСТ с Протокол № 8/07.07.2020 г.

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