

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

Приета с решение на ФС  
Протокол № 6/25.06.2019 г.

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА  
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ВЪВЕДЕНИЕ В ПРОГРАМИРАНЕТО”  
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО”, редовно  
обучение**

Обучаваща катедра: „Компютърни системи и технологии”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план <b>3</b>	Година: 1
Семестър: <b>I</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещ преподавател: <b>доц.д-р инж. Елена Иванова Захариева</b>	
<b>Цел на курса:</b> Усвояване на основни понятия и начални фундаментални знания в областта на софтуерните технологии, придобиване на навици и умения за създаване на програмен код, изучаването на основни алгоритми и структури данни, принципите на структурния подход в програмирането и реализацията им със средствата на конкретен алгоритмичен език от високо ниво (С).			
<b>Необходими условия</b> Лекционна зала, компютър, достъп до интернет, шрайбпроектор, проектор, фолия, филми, компютърна лаборатория, развойни програмни среди.			
<b>Съдържание на курса:</b> Модул I. Основи на информатиката и компютърната техника. Модул II. Основи на език за програмиране С.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Захариева-Стоянова Е., Програмиране и използване на компютри – Програмиране на С/С++, пето преработено и допълнено издание, Университетско издателство „В. Априлов”, Габрово, 2017. 2. Йорданов, С., Програмиране и използване на компютри – електронно издание <a href="http://dmoodle.tugab.bg/course/view.php?id=33">http://dmoodle.tugab.bg/course/view.php?id=33</a> , Габрово, 2014. 3. Тодорова М., Програмиране на С++, първа и втора част, Сиела, София, 2010 г. 4. Василев А., С в примери и задачи, Асеновци, 2016.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, курсова работа			
<b>Методи на оценяване:</b> Оценка на индивидуалните задачи, оценка на курсова работа, писмен семестриален изпит			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: (30 часа л+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 версии на 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.10. Работа върху курсови задачи 0,7 к.; Д.15. Домашни работи от различен тип 0,3 к.; Д.23. Консултации с преподавател 0,3 к.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български и английски			

Приета от КС на профилираща катедра **Компютърни системи и технологии** с Протокол № 10/11.06.2019 г.

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