

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 „ТЕСТВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА СОФТУЕР”
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 35	Година: 4
Семестър: VII	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Валентина Стоянова Кукенска	
Цел на курса: Запознаване на студентите с принципите, методите и средствата за тестване на качеството на софтуерните продукти. Изучават се принципите и методологията за системно, структурноориентирано и функционално тестване, тестове и техники за реализацията им, съпътстващи документи на тестовия процес, подобряване на качеството на софтуерните проекти. Разглеждат се нива на тестване и връзката им с прилаганите методи, ръчно и автоматизирано тестване, както и среди за тестване и разработка.			
Необходими условия: Лекционна зала, лабораторна зала с компютърни системи с инсталирана развойна среда, програмни инструменти за тестване,фирмена литература.			
Съдържание на курса: Основни модули от курса на обучение са: качество на софтуерни проекти и тестване на софтуер.			
Препоръчителна литература: 1. Димитров В., Тестване на софтуер. Базови концепции в тестването на софтуер, https://edubooks.bg/index.php/all-products/product/139-software-testing 2. Софтуерно тестване QA за начинаещи. 3. Святослав Куликов, Тестиране на програмното обеспечение. Базовый курс 4. Alexander Tarlinder, Developer Testing : Building Quality into Software, 2016 5. Liliana Iancu, QA Quality Assurance & Software Testing Fundamentals, 2019 6. Ari Takanen , With Jared D. Demott , Fuzzing for Software Security Testing and Quality Assurance, Screenplay by Charles Miller,2018			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, решаване на индивидуални задачи, програмни среди и инструменти за тестване и управление на качеството на софтуера.			
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: (65 часа): 2,6 кредита Д.2 Посещение на библиотека - 0,3к., Д.7 Подготовка за изпит – 1 к., Д.14 Работа в интернет - 0,3к., 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 №8/7.07.2020г.

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