

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

Приета с решение на ФС
Протокол № 6/22.06.2021 г

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „JAVA-БАЗИРАНИ СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА”,
(за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър” или “магистър” по
специалности в професионални направления 5.2 Електротехника, електроника и автоматика и
5.3 Комуникационна и компютърна техника), форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника ”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 7.1	Година: I
Семестър: II	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Станимир Йорданов Йорданов	
Цел на курса: Да се подготвят специалисти в перспективни области, свързани с разработването на платформено-независими приложения, решаващи широк кръг от приложни задачи работещи на персонални компютри, мобилни устройства и вградени системи.			
Необходими условия Лекционна зала, достъп до интернет, филми, компютърна лаборатория, развойни програмни среди.			
Съдържание на курса: В дисциплината се разглеждат съвременни технологии на програмиране и изграждане на платформено-независими приложения с езика от високо ниво Java. Изучава се създаването на визуални и невизуални приложения с Java SE за персонални компютри и Android Studio за мобилни устройства.			
Препоръчителна литература:			
1. Светлин Наков , Въведение в програмирането с Java, Фабер, Велико Търново, 2009 г. ISBN: 978-954-400-055-4(9789544000554, 9544000550			
2. Мартин Иванов , Софтуерни приложения в среда Android, НБУ – София 2015			
3. Stuart Reges ,Building Java Programs (3rd Edition) , Pearson, NewYork, 2014			
4. Дейтел П., Дейтел Х., Дейтел Э., Моргано М. Android для разработчиков, Питер , 2015 ISBN: 978-5-496-01517-2, 978-0133570922			
5. Вязовик Н.А., Программиране на Java, Интуит,2016			
6. Дон Гриффитс, Дэвид Гриффитс, Head First. Программиране для Android, Питер, 2016			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, учебни филми			
Методи на оценяване: писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.			
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.4- подготовка на протоколи-0,2 к., Д.6 –обучение чрез електронни версии на курсове-0,3 к., Д.7- подготовка за изпит-0.6 к., Д.8 – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,5 к.; Д.14- работа в интернет- 0,5к., Д.23- консултация с преподавател – 0,5 к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета на КС на профилираща катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ с Протокол № 8 / 16.06.2021 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. Др. Чантов/