

**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 СПЕЦИАЛНОСТИ „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 - задочна**

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника“

Образователно-квалиф. степен: <b>Магистър</b>	Вид на дисциплината: <b>Избираема</b>	№ по учебен план: <b>7.1</b>	Година: <b>I</b>
Семестър: <b>II</b>	Брой кредити: <b>5</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р инж. Станимир Йорданов Йорданов</b>	
<b>Цел на курса:</b> 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.			
<b>Необходими условия</b> Лекционна зала, достъп до интернет, филми, компютърна лаборатория, развойни програмни среди.			
<b>Съдържание на курса:</b> 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.			
<b>Препоръчителна литература:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Светлин Наков , Въведение в програмирането с Java, Фабер, Велико Търново, 2009 г. ISBN: 978-954-400-055-4(9789544000554, 9544000550</li> <li>2. Мартин Иванов , Софтуерни приложения в среда Android, НБУ – София 2015</li> <li>3. Stuart Reges ,Building Java Programs (3rd Edition) , Pearson, NewYork, 2014</li> <li>4. Дейтел П., Дейтел Х., Дейтел Э., Моргано М. Android для разработчиков, Питер , 2015 ISBN: 978-5-496-01517-2, 978-0133570922</li> <li>5. Вязовик Н.А., Программиране на Java, Интуит,2016</li> <li>6. Дон Гриффитс, Дъвид Гриффитс, Head First. Программиране для Android, Питер, 2016</li> </ol>			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, учебни филми			
<b>Методи на оценяване:</b> писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.			
<b>Кредити по видове дейност:</b>			
Аудиторна заетост: <b>(15 часа л+15 часа лу, общо 30 часа): 1.2 кредита</b>			
Извънаудиторна заетост: <b>(95 часа): 3.8 кредита: Д. 2-</b> посещение на библиотека-0,3 к. <b>Д.3-</b> задание за извънаудиторно решаване-0,5 к., <b>Д.4-</b> подготовка на протоколи-0,3 к., <b>Д.5-</b> самостоятелна работа-0,3к. <b>Д.6</b> – обучение чрез електронни версии на курсове-0,5 к., <b>Д.7-</b> подготовка за изпит-1.2 к., <b>Д.8</b> – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,2 к.; <b>Д.14-</b> работа в интернет- 0,3к., <b>Д.23-</b> консултация с преподавател – 0,2 к			
<b>Език, на който се преподава:</b> 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/