

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 „ПРОГРАМИРАНЕ ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИ СРЕДИ”
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 41.2	Година: 4
Семестър: VIII	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Росен Стефанов Иванов	
Цел на курса: Дисциплината „Програмиране за разпределени среди” (ПРС) има за цел да даде основни знания на студентите от специалност „Софтуерно и Компютърно Инженерство”, свързани с разбиране, използване и реализация на основните концепции на разпределеното програмиране.			
Необходими условия: Лекционна зала, лабораторна зала с компютърни системи с достъп до Интернет, проектор, фирмена литература.			
Съдържание на курса: Основни модули от курса на обучение са: ОСНОВИ НА ПРОГРАМИРАНЕТО ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИ СРЕДИ, ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАМНИ РАМКИ ЗА СЪЗДАВАНЕ НА РАЗПРЕДЕЛЕНИ УСЛУГИ, РЕАЛИЗАЦИЯ НА РАЗПРЕДЕЛЕНИ УСЛУГИ			
Препоръчителна литература: <ol style="list-style-type: none">1. Burns, B. (2018). Designing Distributed Systems: Patterns and Paradigms for Scalable, Reliable Services. O'Reilly Media, Inc.2. Kleppmann, M. (2017). Designing data-intensive applications: The big ideas behind reliable, scalable, and maintainable systems. O'Reilly Media, Inc.3. Newman, S. (2015). Building microservices: designing fine-grained systems. O'Reilly Media, Inc.4. Birman, K. P. (2012). Guide to Reliable Distributed Systems: Building High-Assurance Applications and Cloud-Hosted Services. Springer Science & Business Media.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, решаване на индивидуални задачи, електронни фирмени каталози, програмни среди за тестване и симулиране.			
Методи на оценяване: Семестриалният изпит е писмен. По време на изпита студентите решават отворен тест. Тестът включва въпроси от материалите разглеждани на лекции, семинарни и лабораторни упражнения. Регламентиран е броя точки за всяка оценка по шестобалната система. Окончателната оценка се формира на база оценките от теста и текущия контрол.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30л /20лу, общо 50 часа): 2.0 кредита Извънаудиторна заетост: (75 часа): 3.0 кредита; Д.2. Посещение на библиотека: 0.2 к.; 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 1.2 к.; Д.15. Домашни работи от различен тип 0.3 к.; Д.23. Консултации с преподавател 0.3 к.			
Език, на който се преподава: български			

Характеристиката е приета от КС на катедра КСТ с Протокол № 8/07.07.2020 г.

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