

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 6/27.07.2020 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „НЕРЕЛЕЦИОННИ БАЗИ ОТ ДАННИ”
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 23 | Година: 3 |
| Семестър: V | Брой кредити: 7 | Водещ преподавател: Доц. д-р Росен Иванов | |
| Цел на курса: Дисциплината „Нерелационни бази от данни” има за цел запознаване на студентите от специалност „Софтуерно и Компютърно Инженерство” с проектирането, администрирането и създаването на услуги използващи нерелационни бази от данни. | | | |
| Необходими условия: Лекционна зала, лабораторна зала с компютърни системи с достъп до Интернет. Развойна среда за разработване на Java клиент-сървърни приложения и JavaScript базирани Web приложения. | | | |
| Съдържание на курса: Основни модули от курса на обучение са: ВЪВЕДЕНИЕ В НЕРЕЛАЦИОННИТЕ БАЗИ ДАННИ, ПРОЕКТИРАНЕ НА ДОКУМЕНТЕН ТИП БАЗИ ДАННИ, ДОСТЪП ДО НЕРЕЛАЦИОННИ БАЗИ ДАННИ, СЪЗДАВАНЕ НА УСЛУГИ, ИЗПОЛЗВАЩИ NOSQL БАЗИ ДАННИ. | | | |
| Препоръчителна литература: 1. Филип Петров, Цветанка Георгиева-Трифенова, Нерелационни бази от данни. Практическо ръководство, УИ „Св. Климент Охридски”, 2019. 2. Guy Harrison. Next-Generation Databases: NoSQL and Big Data, Apress, 2015. 3. Sadalage, P. & Fowler, NoSQL Distilled: A Brief Guide to the Emerging World of Polyglot Persistence, Pearson Education, 2012. | | | |
| Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, решаване на индивидуални задачи, електронни фирмени каталози, програмни среди за проектиране | | | |
| 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 /15су/30лу, общо 75 часа): 3 кредита Извънаудиторна заетост: (100 часа): 4 кредита: Д.1 - Подготовка за семинарни упражнения: 0.3 кредита; Д.5 - Самостоятелна работа с обучаващи програми: 0.3 кредита; Д.23 - Консултации с преподавател: 0.5 кредита; Д.7 - Подготовка за изпит: 1.5 кредита; Д.8 - Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията: 0.5 кредита; Д.3 - Задания за извънаудиторно решаване на задачи: 0.4 кредита, Д.14 - Работа в интернет: 0.5 кредита | | | |
| 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 В.Кукенска/