

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

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

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „МАШИННО ОБУЧЕНИЕ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО”**  
**РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ**

Обучаваща катедра: „ КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ ”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план <b>42.2</b>	Година: 4
Семестър: VIII	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: <b>доц. д-р инж. Росен Стефанов Иванов</b>	
<b>Цел на курса:</b> Дисциплината „Машинно Обучение” (МО) има за цел да даде на студентите от специалност „Софтуерно и Компютърно Инженерство” фундаментални знания в областта на теорията и приложението на различните видове машинно обучение в системите с изкуствен интелект.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, лабораторна зала с компютърни системи с достъп до Интернет, проектор, фирмена литература.			
<b>Съдържание на курса:</b> Основни модули от курса на обучение са: ВЪВЕДЕНИЕ В МАШИННОТО ОБУЧЕНИЕ, ОБУЧЕНИЕ НА МОДЕЛИ, КЛАСИФИКАЦИЯ.			
<b>Препоръчителна литература:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Alpaydin, E. (2020). Introduction to machine learning. MIT press.</li><li>2. Marsland, S. (2015). Machine learning: an algorithmic perspective. CRC press.</li><li>3. Bishop, C. M. (2006). Pattern recognition and machine learning. Springer.</li></ol>			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, решаване на индивидуални задачи, електронни фирмени каталози, програмни среди за тестване и симулиране.			
<b>Методи на оценяване:</b> 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.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> 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.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български			

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

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