

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

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

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

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО”

форма на обучение – редовна

Обучаваща катедра: „Компютърни системи и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 36	Година: 4
Семестър: VII	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: Проф. д-р инж. Райчо Тодоров Иларионов	
Цел на курса: Целта на дадената учебна дисциплина е да се запознаят студентите с проблематиката на интердисциплинарната научно-приложната област “Изкуствен интелект”, предмета на дисциплината, задачите, основните подходи и техники за изграждане на подобни системи.			
Необходими условия: Лекционна зала, лабораторна зала с компютърни системи с достъп до Интернет, прожектор, фирмена литература.			
Съдържание на курса: Основни модули от курса на обучение са: Въведение в предметната област. Представяне на знанията; Базови формални системи в изкуствения интелект; Механизъм за логически извод. Пространство на състоянията. Търсене в пространството на състоянията; Невронни мрежи. Генетични алгоритми. Планиране. Експертни системи.			
Препоръчителна литература: 1. Тодоров Г. С. и др. Въведение в системите с изкуствен интелект. София, Издателство на Министерството на отбраната “Св. Георги Победоносец”, 1996. 2. Тодоров Г. Системи с изкуствен интелект. - Терминологичен речник, София, 1996. 3. Тодоров Г. Изкуствен интелект. В.Търново, Фабер, 2005, 223 с. 4. Тодоров Г., М.Тодорова. Системи с изкуствен интелект, издателство ВТУ,2006, 160 с. 5. Изкуствен интелект- проблеми и приложения. Под редакцията на Иван Попчев и Людмил Даковски. София, Техника, 1990. 6. Shukla, N. , Machine learning with TensorFlow. Manning Publications Co., 2018			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, решаване на индивидуални задачи, електронни фирмени каталози, приложни програмни среди от предметната област			
Методи на оценяване: Семестриалният изпит е писмен.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+30 часа лу, общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (70 часа): 2,6 кредита Д.2 Посещение на библиотека - 0,2к., Д.4 Подготовка на протоколи - 0,2к., Д.7 Подготовка за изпит – 1к., Д.14 Работа в интернет - 0,4к., Д.15 Домашни работи от различен тип - 0,4к., Д.23 Консултация с преподавател – 0,4к.			
Език, на който се преподава: български			

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

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