

Име на предметот	Машинско учење		
Наставник	Проф. Д-р Ана Мадевска Богданова		
Статус	Изборен.	Кредити	7
Семестар	Зимски	Неделен фонд	2+1+1
Условеност	Податочно рударство за биоинформатиката		
Начин на реализација	Предавања, вежби, семинарски, тестирања		
Цели	Да се сфати концептот на градење модели на база на дадени податоци, Студентите треба да се оспособат за даден типичен проблем да применат најсоодветна техника, соодветно да ја имплементираат и интерпретираат		
Содржини	Алгоритамски модели на учење, Модели, проблеми поддржани со машинско учење, препознавање облици, предикција, надгледувано, ненадгледувано и поттикнувано учење, Невронски мрежи, машини со поддржувачки вектори, решавање реални проблеми со методите на машинското учење		
Основна литература	Machine Learning by Tom Mitchell , The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction by T. Hastie, R. Tibshirani, J. Friedman, Statistical Pattern Recognition, C.M.Bishop		