

Име на предметот	Интелигентни системи	Шифра	IIS420L5
Наставник	Проф. Д-р Ана Мадевска-Богданова		
Статус	Изборен	Кредити	6
Семестар	Летен(VI)	Неделен фонд	2+2+2
Цели	Да се оспособат студентите за решавање на проблеми надвор од концептот на процедурално и објектно ориентирано програмирање, да може да согледуваат и предложат решение на реални проблеми за класификација и предвидување, да ги научат основните методи на машинското учење, основните поими и проблеми од областа на Биоинформатиката и податочното рударење.		
Содржина	Модели на реални системи (концептуални, симболички, функционални, матрична нотација, Петри мрежи); Класификација и модели на класификатори (Невронски мрежи, СВМ, дрва на одлучување); Теорија на учење; Дата мининг (Модели, Предвидување и класификација), Биоинформатика (Централна догма во молекуларната биологија, решавање реални проблеми, препознавање облици во биоинформатиката); Когнитивна наука (Перцепција, Осознавање, Начин на меморирање и учење).		
Условеност	Основи на интелигентни системи, Калкулус 3		
Литература	An Introduction to Bioinformatics Algorithms, N.C. Jones, P.A. Pevzner, MIT Books, 2004, Pattern Recognition and Machine Learning, C. Bishop, Springer, 2006		
Проверка на знаења и оценување			
Континуирана проверка		Комплетен испит	
1. Колоквиуми	4	1. Писмен испит	30
Писмено	2	Задачи	20
Усмено	2	Теорија	10
Задачи	2	2. Практичен (лаб)	30
Теорија	2	3. Е-тест	-
Практичен (лаб)	12	4. Усен испит	20
Е-тест	-	5. Семинарски работи, домашни задачи, проекти	20
2. Тестови	Да	Забелешка: Студентот ги задржува поените од семинарските и проектите и посетеноста добиени во текот на семестарот.	
3. Семинарски работи, домашни задачи, проекти	Да (1 семинарска тема и 3 проекти)		
4. Активност и/или редовност	Да		
5. Завршен испит	Да		
Услов за потпис и право на испит: редовност и 30% од вкупните поени			