

Име на предметот	Компјутерска наука за Интелигентни системи		
Наставник	Проф. Д-р Смиле Марковски, Проф. д-р. Ана Мадевска Богданова		
Статус	Задолжителен	Кредити	8
Семестар	9	Неделен фонд	2+1+1
Условеност			
Начин на реализација	Предавања, вежби, семинарски, тестови.		
Цели	Да обезбеди знаење за формални алатки за моделирање и развивање алгоритми при градење на апликации за вештачки интелигентни системи. Студентите ќе се запознаат со формалната теорија на јазици, пресметковна теорија, основни модели за градење биолошки секвенции, соодветни податочни структури за анализирање на биолошките податоци.		
Содржини	Формални јазици (регуларни јазици, контекстно слободни јазици, Тјурингови машини, неодлучивост, теорија на комплексност), податочни структури и алгоритми (низи, листи, дрва, алгоритамски техники, процесирање стрингови, компресија на податоци),		
Основна литература	Introduction to the Theory of Computation од Michael Sipser.		