

Име на предметот	Динамичко програмирање и стохастичка контрола		
Наставник	Доц. Д-р. Марија Михова		
Статус	Изборен	Кредити	8
Семестар	9 или 10	Неделен фонд	2+1+1
Условеност			
Начин на реализација	Предавања, вежби, домашни задачи, семинарски		
Цели	Запознавање со повеќе проблеми кои можат да се третираат со динамичко програмирање. Да се формулираат практични модели за оптимална контрола на динамички системи со конечен и бесконечен број на состојби.		
Содржини	Алгоритми од динамичко програмирање. Детерминистички системи, временски непрекината оптимална контрола. Проблеми со целосни и нецелосни информации за состојбите.		
Основна литература	Bertsekas, Dimitri. <i>Dynamic Programming and Optimal Control</i> . Vol. I and II. 3rd ed. Nashua, NH: Athena Scientific, 2007.		