

Име на предметот	Формални јазици и автомати		
Наставник	д-р Смиле Марковски, Ас. м-р Боро Јакимовски		
Статус	Изборен	Кредити	8
Семестар	9 или 10	Неделен фонд	2+2+1
Условеност			
Начин на реализација	Предавања, вежби, домашни задачи, семинарски		
Цели	Запознавање со теоријата на пресметливост, теоријата на формални јазици, нивно препознавање, трансформација и обработка.		
Содржини	Вовед во теорија на пресметливост, Конечни автомати, Регулани јазици и регуларни граматика, Својства на регуларни јазици, Контекстно слободни јазици, Поедноставување на контекстно слободни јазици и нормална форма, Пушдаун автомати, Својства на контекстно слободни јазици, Тјурингови машини, Други модели на тјурингови машини, Хиерархија на формални јазици и автомати, Граници на алгоритамското пресметување, Други модели на пресметување.		
Основна литература	Биљана Јанева: Алгоритми и автомати. УКИМ, 1999. Peter Linz: <i>An Introduction to Formal Languages and Automata</i> , Jones and Bartlett Publishers, 2006. Thomas A. Sudkamp: <i>Languages and Machines, 3rd Edition</i> , Addison-Wesley, 2005.		