

Име на предметот	Напредна криптографија		
Наставник	Проф. д-р Смиле Марковски ас. м-р Весна Димитрова		
Статус	Изборен	Кредити	8
Семестар	9 или 10	Неделен фонд	2+2+1
Условеност			
Начин на реализација	Предавања, вежби, домашни задачи, семинарски		
Цели	Оспособеност на студентите конкретно да ги реализираат посебните видови криптографски пакети		
Содржини	Алгоритми за генерирање на огромни прости броеви и заемно прости броеви; реализација на алгоритми за симетрични крипто системи; реализација на RSA и Ел Гамал системи со јавни клучеви; реализација на протоколи за размена на клучеви; разбивање на попрости крипто системи		
Основна литература	T. Vaigneres, P. Junod at al.: A classical introduction to cryptography exercise book, Springer, 2006		