

Име на предметот	Безбедност на компјутерски системи	Шифра	IBK302L3
Наставник	Проф. Д-р Смиле Марковски		
Статус	Изборен	Кредити	6
Семестар	Летен (VI)	Неделен фонд	2+1+2
Цели	Запознавање со соновните крипто-системи кои се користат посебно при заштита на мрежи; изучување на напади на мрежи и заштита од нив; практична реализација на заштитни мерки.		
Содржина	Потреба од безбедност на компјутерските системи, криптографија, криптологија; Историски примери; Симетрични крипто-системи, тајност на пораки; Јавни крипто-системи, автентикација на пораки; Апликации за автентикација; Безбедност на електронска пошта; Безбедност на интернет протоколи; Web сигурност; Безбедно управување со мрежи; Злонамерници; Злонамерни софтвери; Огнени сидови.		
Условеност	Дискретни структури 1, Компјутерски мрежи		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mark Stamp: "Information security – principles and practice", John Willey and Sons, 2006 2. William Stalings: "Cryptography and network security – Principles and practice", Prentice hall, 2003 3. William Stalings: "Network security essentials – applications and standards", Prentice hall, 2003 		
Проверка на знаења и оценување			
Континуирана проверка		Комплетен испит	
1. Колоквиуми	2	1. Писмен испит	
Писмено	не	Задачи	да
Усмено	не	Теорија	да
Задачи	Да	2. Практичен (лаб)	
Теорија	Да	3. Е-тест	не
Практичен (лаб)	Да	4. Устен испит	да
Е-тест	не	5. Семинарски работи, домашни задачи	да
2. Тестови	Да	Забелешка: Студентот ги задржува поените од писмените испити и домашните задачи добиени во текот на семестарот. Писмениот испит за делот за задачи се полага во лабораторија. Услов за добивање на задачите е студентот да ја открие шифрата што ќе му биде доделена.	
3. Домашни задачи	Да		
4. Активност и/или редовност	да		
5. Завршен испит	Да		
Услов за потпис и право на испит: Решени сите задачи дадени за домашно во предвидените рокови			