

Име на предметот	Теорија на кодирање	Шифра	ITK430L6
Наставник	вон. проф. д-р Верица Бакева		
Статус	Изборен	Кредити	6
Семестар	Летен(VI/VIII)	Неделен фонд	2+1+2
Цели	Запознавање со целите на теоријата на кодирање, основните кодови кои откриваат и поправаат грешки		
Содржина	Комуникациски канал. Кодови што откриваат грешки и CRC. Кодови што поправаат грешки: кодови на Рид-Милер и кодови на Рид-Соломон, алгебарски кодови, турбо кодови, LDPC (линеарно густы проверки на парност) кодови, случајни проточни кодови.		
Условеност	Теорија на информации		
Литература	1. Ling, S., Xing, C.: <i>Coding Theory: A First Course</i> , Cambridge University Press (2004) 2. Vanstone, S.A., van Ooschot, P.S. (1989) <i>An Introduction to Error Correcting Codes with Applications</i> , Kluwer Academic Publishers, Boston (1989) MacKay, D. J.C., <i>Information Theory, Inference, and Learning Algorithms</i> , Cambridge University Press (2003)		
Проверка на знаења и оценување			
Континуирана проверка	Проценти	Комплетен испит	
1. Колоквиуми	2	1. Писмен испит	да
Писмено	да	Задачи	-
Усмено		Теорија	да
Задачи	-	2. Практичен	да
Теорија	да	3. Е-тест	-
Практичен	да	4. Усен испит	да
Е-тест	-	5. Семинарски работи, домашни задачи	*
2. Тестови	да	Забелешка: *Студентот ги задржува поените од семинарските и домашните задачи и посетеноста добиени во текот на семестарот.	
3. Семинарски работи, домашни задачи, проекти	да		
4. Активност и/или редовност	да		
5. Завршен испит	-		
Услов за потпис и право на испит: 30% од колоквиуми и тестови			