

Име на предметот	Проектирање на компјутерски мрежи	Шифра	IPM122Z4
Наставник	Проф. Д-р Марјан Гушев, Доц. Д-р Анастас Мишев		
Статус	Изборен	Кредити	6
Семестар	Зимски (VII)	Неделен фонд	2+1+2
Цели	Целта на курсот е воведување на студентите во техниките и најдобрите практики при проектирањето на компјутерските мрежи		
Содржина	Видови на мрежна архитектура и топологија; Етернет и прстенски мрежи; стандарди; планирање на сметачко-комуникациона мрежа; дефиниција на носечките јазли и формирање на рбетна мрежа; системи за разведување; концентратори, повторувачи, единици за премостување и упатување; медиуми за пренос: бакар, оптика, ТП и УТП, безжичност; потврдување на обликувањето и конструкцијата; интергарција на разнородни мрежи; типови на компјутерски мрежи; мрежни орудија; Win NT и UNIX засновани мрежи; контрола; електронска пошта; опслужувачи на податотеки и единици за печатење.		
Условеност	Податочни и компјутерски комуникации		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mark Norris and Steve Pretty: "Designing the Total Area Network: Intranets, VPNs and Enterprise Networks Explained", John Wiley & Sons 2. CISCO CCNA training materials 		
Проверка на знаења и оценување			
Континуирана проверка		Комплетен испит	
1. Колоквиуми	2	1. Писмен испит	
Писмено		Задачи	
Усмено	да	Теорија	
Задачи		2. Практичен (лаб)	да
Теорија		3. Е-тест	
Практичен (лаб)	да	4. Усен испит	да
Е-тест		5. Семинарски работи, домашни задачи	*
2. Тестови		Забелешка:	
3. Семинарски работи, домашни задачи	7	* Студентот ги задржува поените од семинарските и домашните задачи во добиени во текот на семестарот.	
4. Активност и/или редовност			
5. Завршен испит			
Услов за потпис и право на испит: завршени домашни задачи			