

Име на предметот	Мрежни и дистрибуирани оперативни системи	Шифра	IMD121L3
Наставник	Проф. Д-р Марјан Гушев		
Статус	Изборен	Кредити	6
Семестар	Зимски (VI)	Неделен фонд	2+1+2
Цели	Цел на предметот е студентите да ги разберат проблемите кои настануваат кога еден дел од оперативниот систем или сервис се дистрибуира преку компјутерска мрежа. Студентите ќе се запознаат со начинот како овие проблеми се решаваат и кои техники постојат за таа цел.		
Содржина	Теорија на оперативните системи; основни потсистеми за управување со сретствата за пресметување; мрежни оперативни системи; дистрибуирани системи за обработка; клиент/опслужувач парадигмата; концепт на повикување на постапка за пресметување на далечина; групирање; дистрибуирана пресметувачка околина и управување со процеси; домени; дистрибуирани податотечни системи и бази на податоци; сигурност и заштита; објектно насочен модел на оперативен систем; CORBA и RMI.		
Условеност	Структури на податоци и Оперативни системи		
Литература	“Distributed Systems: Principles and Paradigms” 2 nd edition; Andrew S. Tanenbaum, Martin Van Steen; Pearson Prentice Hall, ISBN 0-13-239227-5		
Проверка на знаења и оценување			
Континуирана проверка		Комплетен испит	
1. Колоквиуми	2	1. Писмен испит	
Писмено	Не	Задачи	Не
Усмено	Не	Теорија	Да
Задачи	Не	2. Практичен (лаб)	Да
Теорија	Да	3. Е-тест	Да
Практичен (лаб)	Да	4. Усен испит	Не
Е-тест	Да	5. Семинарски работи, домашни задачи	Да
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	Да		
4. Активност и/или редовност	Да		
5. Завршен испит	Да		
Услов за потпис и право на испит: Одбрана семинарска работа и минимум редовност на предавања од 75%			