

Име на предметот	Извршување и оптимизација на прашалници (SQL изрази) – теоретски аспекти		
Наставник	проф. д-р Маргита Кон-Поповска, доц. д-р Горан Велинов		
Статус	Изборен	Кредити	6
Семестар	9 или 10	Неделен фонд	2+2+1
Условеност	Предмети кои студентот треба да ги има ислушано/положено за да го слуша/полага актуелниот предмет: Напредни концепти на бази на податоци		
Начин на реализација	Предавања, вежби, домашни задачи, семинарски		
Цели	Да обезбеди знаење за напредните концепти на извршување на прашалници (SQL изрази) бази на податоци. Студентите ќе се запознаат со теоретските аспекти на извршувањето на прашалници што се вградени во современите системи за управување со бази на податоци.		
Содржини	Вовед во извршувањето на прашалници, Планови на извршување на прашалниците, Оптимизација на прашалници, Типови на индекси и нивната улога, Типови на поврзувања и нивната улога, Физичко складирање на податоците, Нови и алтернативни алгоритми на оптимизација на прашалниците.		
Основна литература	Fundamentals of Database Systems, R. Elmasri and S. B. Navathe. Database system concepts, Silberschatz, Korth, Sudarshan Query Optimization, Y. Ioannidis Database management system, Raghu Ramakrishnan, Johannes Gehrke, Forth Edition, 2006		