

Име на предметот	Напредни концепти на бази на податоци		
Наставник	проф. д-р Маргита Кон-Поповска, доц. д-р Горан Велинов, асист. м-р Вангел Ајановски		
Статус	Изборен	Кредити	8
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. Бази на податоци		
Начин на реализација	Предавања, вежби, домашни задачи, семинарски		
Цели	Да обезбеди знаење за напредните концепти на бази на податоци. Студентите ќе се запознаат со строгите теоретските аспекти што се вградени во современите системи за управување со бази на податоци, како и најнови трендови и отворени проблеми од теоретски и практичен аспект во развојот на бази податоци		
Содржини	Релациски модел на бази на податоци (релациона алгебра, релационо предикатно сметање, функциски зависности, нормализација). Неконвенционални на бази на податоци – Многу големи бази на податоци XML бази на податоци, неструктурирани бази на податоци Обектно ориентирани бази на податоци Semantic web и бази на податоци Фајл организирани бази на податоци		
Основна литература	Relational Databases, Chao-Chin Yang, Introduction to Database systems, C.J. Date, Database system concepts, Silberschatz, Korth, Sudarshan		