

| | | | |
|-----------------------------|--|---------------------|-------|
| 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 зависимости, 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 | | |