

INFORMATIKA - 5 VEGA

Opis vsebin učnih enot, časovna razporeditev po mesecih oz. število ur namenjenih posamezni učni enoti

Datotečne organizacije

Zapisi, datotečni descriptor, operacije na datotekah, datotečne organizacije, neurejene datoteke (heap), urejene datoteke, razpršilne tehnike, indeksirane datotečne organizacije;
Lab: Podatkovna baza PSQL: tabele, domena atributov in omejitve. Zgradba podatkovne baze po načrtu, vnos in izpis podatkov.

September - oktober

Načrtovanje podatkovnih zbirk (a) : Izbira zahtev in konceptualni model

Načrtovanje PB: od začetnih zahtev do konceptualnega modela (Relacija, nepopolna informacija in vrednosti NULL, domena vrednosti, integritetne omejitve, funkcionalne odvisnosti, ključi), podatkovni model (pretvarjanje iz ER modela v logični model) in določitev izbire SUPBja. Normalizacija relacij (tabel): 1NF, 2NF, 3NF in BCNF;
Lab: kot zgoraj.

Oktober - december

Načrtovanje podatkovnih zbirk (b): Fizični model in programski jezik SQL

Iz logičnega v fizični model. Spoznavanje in uporaba SQL-a:
SQL-ovi standardi, SQL-ove domene.

December februar

Spletne strani in povezovanje na podatkovne baze

Nadgradnja že pridobljenega znanja spletnih strani s programskim jezikom PHP za komunikacijo s podatkovnimi bazami.

lab: uporaba jezika PHP za ustvarjanje dinamičnih spletnih strani s povezavo s podatkovnimi bazami.

marec - maj

Dijak bo ob zaključku šolskega leta ocenjen pozitivno, če:

Bo poznal osnovni nivo VSEH predelanih učnih enot (pri teoriji in laboratoriju).