

Tárgytematika / Course Description Adatbázisok

GKNB_MSTM066

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bertók Ákos Botond

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy célja, hogy a hallgató képes legyen: Egy SQL adatbázis szerver telepítésére; Adatok feltöltésére adatbázisba; SQL-lekérdezések létrehozására; Adatbázis táblák közti kapcsolatok létrehozására; Új táblák létrehozása, meglévő táblák módosítására az adatbázisokban; Egyszerű adatbázisok megtervezésére; Az első, második és harmadik normálforma megértésére; Adatbázis lekérdezés és beszúrás műveletek végrehajtására valamely programozási nyelven programkódból

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

SQL adatbázis szerver telepítésére
SQL adatbázis adminisztrációs felület telepítése és megismerése
Adatok feltöltésére adatbázisba
SQL-lekérdezések létrehozására
Haladó SQL-lekérdezések létrehozására
Adatbázis lekérdezés programkódból
Adatbázis táblák közti kapcsolatok létrehozására
Kapcsolt adatbázis táblák lekérdezése
Új táblák létrehozása, meglévő táblák módosítására az adatbázisokban
Adatok beszúrása adatbázisba programkódból
Egyszerű adatbázisok megtervezésére
Az első, második és harmadik normálforma megértésére
Hallgatói beszámoló

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Az előadások és a gyakorlatok látogatása kötelező, hiányzások megengedett száma Tanulmányi- és vizsgaszabályzat szerint

Aláírás feltétele: Óra kis zárthelyi dolgozatok átlagban legalább 60%-os teljesítése és otthoni házi feladatok legalább

80%-os teljesítése (késve leadott házi feladatok a pontszám legfeljebb 90%-át kaphatják, a határidő után legalább egy héttel leadott házi feladatok a pontszám legfeljebb 80%-át kaphatják)

Alíráás pótlása: aláíráás pótló vizsgával (nem az évközi feladatokat kell pótolni, hanem komplex feladatokat megoldani)

Megajánlott jegy: Házi feladatok legalább 90%-os teljesítése és kis zárthelyi dolgozatok legalább 90%-os teljesítése esetén jeles megajánlott jegy szerezhető

Vizsgára bocsátás feltétele: aláíráás

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Ramez Elmasri: Fundamentals of Database Systems: 7th edition, Pearson, 2022

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Bence: Az SQL példákön keresztül - (Második kiadás), Jedlik Oktatási Stúdió KFT., 2019, ISBN: 9786155012327

Alan Beaulieu: Learning SQL: Generate, Manipulate, and Retrieve Data 3rd Edition, O'Reilly Media, 2020, ISBN: 1492057614