

I. Tantárgyleírás**1. Alapadatok***1.1 Tantárgy neve***ADATBÁZISKEZELŐ RENDSZEREK***1.2 Azonosító (tantárgykód)***BMEEOFTTAT1***1.3 Tantárgy jellege*

Kontaktórás tanegység

1.4 Óraszámok

Típus	Óraszám / (nap)
Előadás (elmélet)	9
Gyakorlat	9

1.5 Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa

Vizsga

1.6 Kreditszám

6

1.7 Tárgyfelelős

név	Dr. Barsi Árpád
beosztás	Egyetemi tanár
email	barsi.arpad@emk.bme.hu

1.8 Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység

Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

1.9 A tantárgy weblapja<https://epito.bme.hu/BMEEOFTTAT1><https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=114>*1.10 Az oktatás nyelve*

magyar

1.11 Tantárgy típusa

Szakirányú továbbképzés

*1.12 Előkövetelmények**1.13 Tantárgyleírás érvényessége*

2024. szeptember 1.

2. Célkitűzések és tanulási eredmények

2.1 Célkitűzések

A tantárgy célja, hogy a hallgatók átfogó ismereteket szerezzenek az adatbázisok felépítéséről, technológiai jellemzőiről és alkalmazási területeiről, valamint az alapvető adatbeviteli és lekérdezési módszerekről. Kiemelt cél, hogy a hallgatók képesek legyenek önállóan és csapatban is adatbázisokat tervezni, létrehozni, adatokat feltölteni és lekérdezéseket végrehajtani. Emellett fejleszti a szisztematikus gondolkodást és a rendszerezési képességet, miközben ösztönzi a nyitottságot az adatbáziskezelő eszközök és megoldások használatára. A tantárgy biztosítja, hogy a hallgatók szakmai szókincsüket helyesen alkalmazzák, és képesek legyenek a tanult módszerek erőforrásigényeit is figyelembe véve dolgozni.

2.2 Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató

A. Tudás

1. Áttekintéssel rendelkezik az adatbázisok felépítéséről, technológiai jellemzőiről.
2. Áttekintéssel rendelkezik az adatbázisok és adatbáziskezelők főbb alkalmazási területeiről.
3. Tisztában van az alkalmazott technológiák alapvető műszaki paramétereivel.
4. Ismeri az alapvető adatbeviteli és lekérdezési módszereket.
5. Tisztában van a tanult módszerek erőforrás igényeivel.

B. Képesség

1. Alkalmazza az alapvető adatfeltöltési, módosítási és lekérdezési módszereket.
2. Képes adatbázisok tervezésére, létrehozására és adatfeltöltésére.
3. Képes adatbázisok használatára, bővítésére, adatok módosítására.
4. Egyszerű lekérdezéseket képes létrehozni adatbázisok használatára során.
5. Lényegretörően, szakszavak helyes használatával ismerteti szóban és írásban a tantárgy főbb témaköreit.

C. Attitűd

1. Nyitottság az adatbáziskezelő eszközök, szoftverek, megoldások használatára.
2. Rendszerezési képesség, szisztematikus gondolkodásmód.

D. Önállóság és felelősség

1. Önálló munkavégzésre képes minden részfeladat tekintetében, de tud csapatban is dolgozni.
2. Képes megszervezni egy munkafolyamatot és menedzselni azt.

2.3 Oktatási módszertan

Előadások, kommunikáció írásban és szóban, IT eszközök és technikák használata. Órai diszkusszió és mintaalkalmazások futtatása.

2.4 Részletes tárgyprogram

Hét	Előadások és gyakorlatok témaköre
1.	Adatbázisok alapjai és technológiai jellemzők
2.	Alkalmazási területek és műszaki paraméterek
3.	Adatbázis tervezése
4.	Adatfeltöltési és módosítási módszerek
5.	Lekérdezési módszerek
6.	Adatbázis optimalizálása és bővítése
7.	

Adatbáziskezelő rendszerek - BMEEOFTTAT1

8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	

A félév közbeni munkaszüneti napok miatt a program csak tájékoztató jellegű, a pontos időpontokat a tárgy honlapján elérhető "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza.

2.5 Tanulástámogató anyagok

Oktatási honlapon található segédletek

Weben található irodalom

2.6 Egyéb tudnivalók

2.7 Konzultációs lehetőségek

Az oktatási napokon személyes, ezeken kívül, telefonos és írásos konzultáció lehetséges.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

Nem induló tárgyak

II. Tárgykövetelmények

3. A tanulmányi teljesítmény ellenőrzése és értékelése

3.1 Általános szabályok

A hallgatók a félév során egy komplex gyakorlati feladat formájában adnak képet a tudásukról.

3.2 Teljesítményértékelési módszerek

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
Komplex órai gyakorlat	KGY	A1-A5, B1-B5, C1-C2
Aktivitás	A	D1-D2

A szorgalmi időszakban tartott értékelések pontos idejét, a házi feladatok ki- és beadási határidejét a "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza, mely elérhető a tárgy honlapján.

3.3 Teljesítményértékelések részaránya a minősítésben

Jele	Részarány
KGY	90%
A	10%
Összesen	100 %

3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

Az aláírás megszerzésének feltétele a jelenléti követelmények teljesítése és a komplex órai gyakorlat minimális teljesítése.

3.5 Érdemjegy megállapítása

Érdemjegy	Pontszám (P)
jeles (5)	80% - 100%
jó (4)	70% - 79%
közepes (3)	60% - 69%
elégséges (2)	50% - 59%
elégtelen (1)	0% - 49%

3.6 Javítás és pótlás

A javítás és pótlás rendjét a hatályos TVSZ szabályozza.

A féléves feladat a pótlási időszakban díjmentesen pótolható.

3.7 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Tevékenység	Óra/félév
Részvétel a kontakt tanórákon	18 × 1 óra
Kijelölt írásos tananyag önálló elsajátítása	20 óra
Összesen	38 óra

3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2024. szeptember 1.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

Nem induló tárgyak