

I. Subject Specification

1. Basic Data

1.1 Title

Adatbáziskezelő rendszerek

1.2 Code

BMEEOFTTAT1

1.3 Type

Module with associated contact hours

1.4 Contact hours

Type	Hours/week / (days)
Lecture	9
Seminar	9

1.5 Evaluation

Exam

1.6 Credits

6

1.7 Coordinator

name	Dr. Barsi Árpád
academic rank	Professor
email	barsi.arpad@emk.bme.hu

1.8 Department

Department of Photogrammetry and Geoinformatics

1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEOFTTAT1>

<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=114>

1.10 Language of instruction

hungarian

1.11 Curriculum requirements

Postgradual

1.12 Prerequisites

1.13 Effective date

1 September 2024

2. Objectives and learning outcomes

2.1 Objectives

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 Learning outcomes

Upon successful completion of this subject, the student:

A. Knowledge

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. Skills

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 használata során.
5. Lényegretörően, szakszavak helyes használatával ismerteti szóban és írásban a tantárgy főbb témaköreit.

C. Attitudes

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

D. Autonomy and Responsibility

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

2.3 Methods

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

2.4 Course outline

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

The above programme is tentative and subject to changes due to calendar variations and other reasons specific to the actual semester. Consult the effective detailed course schedule of the course on the subject website.

2.5 Study materials

Oktatási honlapon található segédletek

Weben található irodalom

2.6 Other information

2.7 Consultation

Adatbáziskezelő rendszerek - BMEEOFTTAT1

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

This Subject Datasheet is valid for:

Nem induló tárgyak

II. Subject requirements

Assessment and evaluation of the learning outcomes

3.1 General rules

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

3.2 Assessment methods

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

The dates of deadlines of assignments/homework can be found in the detailed course schedule on the subject's website.

3.3 Evaluation system

Jele	Részarány
KGY	90%
A	10%
Összesen	100%

3.4 Requirements and validity of signature

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

3.5 Grading system

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

3.6 Retake and repeat

A javítás és pótlás rendjét a hatályos TVSZ szabályozza.

A féléves feladat a pótlási időszakban díjmentesen pótolható.

3.7 Estimated workload

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

3.8 Effective date

1 September 2024

This Subject Datasheet is valid for:

Nem induló tárgyak