

I. Subject Specification**1. Basic Data***1.1 Title***GEOINFORMATIKAI ESETTANULMÁNYOK II.***1.2 Code***BMEEOFTTATF***1.3 Type*

Module with associated contact hours

1.4 Contact hours

Type	Hours/week / (days)
Lecture	6
Seminar	6

1.5 Evaluation

Midterm grade

1.6 Credits

6

1.7 Coordinator

name	Domokos György
academic rank	Non-department teacher
email	juhasz.attila@emk.bme.hu

1.8 Department

Department of Photogrammetry and Geoinformatics

1.9 Website<https://epito.bme.hu/BMEEOFTTATF><https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=123>*1.10 Language of instruction*

hungarian

1.11 Curriculum requirements

Postgradual

*1.12 Prerequisites**1.13 Effective date*

1 May 2021

2. Objectives and learning outcomes

2.1 Objectives

A fő célkitűzés az, hogy a hallgatók tisztában legyenek a térinformatikai rendszerek létrehozása során szerzett tapasztalatokkal, az ilyen rendszerek kialakításának lehetőségeivel, módszereivel, a korlátokkal, nehézségekkel, illetve ezen utóbbiaknak a megoldásával, áthidalásával.

A tantárgy fokozatosan felépítve az általános térinformatikai rendszer koncepciótól a konkrét alkalmazások kialakításáig ad betekintést a gyakorlatban megvalósult nemzetközi és hazai térinformatikai alkalmazói rendszerekről. Ennek során a nemzetközi tapasztalatoknak megfelelő hazai megvalósítások tipikus példái is bemutatásra kerülnek. Ezenkívül ismertetjük a legfontosabb létező, elérhető térinformatika adatforrásokat és felhasználhatósági lehetőségeiket is.

2.2 Learning outcomes

Upon successful completion of this subject, the student:

A. Knowledge

1. GIS rendszerek kialakításának alapvető lépései, módszerei
2. A rendszer kialakításának nehézségei, korlátai
3. Rendszer implementálás lépési
4. Feladatspecifikus adatforrások, adat jellemzők.
5. Elérhető alkalmazások

B. Skills

1. Képesség a rendszer megtervezésére
2. Releváns alkalmazások, adatok beazonosítása

C. Attitudes

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

D. Autonomy and Responsibility

1. Önálló munkavégzés minden részfeladat tekintetében
2. Képes megszervezni egy munkafolyamatot és menedzselni azt

2.3 Methods

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

2.4 Course outline

Hét	Előadások és gyakorlatok témaköre
1.	Bevezetés. Térinformatika alapelve, története, fejlődése, trendek.
2.	GIS architektúrák. Geoadatbázisok.
3.	Térinformatikai alkalmazások szakterületei.
4.	Térinformatikai rendszerek kialakulása Magyarországon I. (TIEDIT, TMAB, TAKAROS)
5.	Térinformatikai rendszerek kialakulása Magyarországon II.
6.	Térinformatikai rendszerek polgármesteri hivatalokban I.
7.	Térinformatikai rendszerek polgármesteri hivatalokban II.
8.	Térinformatikai rendszerek közművállalatoknál.
9.	Térinformatikai rendszerek létrehozásának módszerei.
10.	Térinformatikai projektek szervezési kérdései.

Geoinformatikai esettanulmányok II. - BMEEOFTTATF

11.	Nyílt forráskódú eszközök használata.
12.	Térinformatikai rendszerek létrehozásával kapcsolatos közbeszerzési tapasztalatok.

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

A tárgy tankönyve:

1. Detrekői Ákos– Szabó György (2013): Térinformatika: Elmélet és alkalmazások, Typotex Oktatási honlapon található segédletek.
2. Weben található irodalom

2.6 Other information

2.7 Consultation

Az oktatási napokon személyes, ezeken kívül 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 félév során minden hallgató a saját térinformatika eszközeivel önállóan elkészít egy, a munkájához kapcsolódó tematikus térképet, kiegészítve egy rövid műszaki leírással az elvégzett munkáról (miért, miből, mivel, hogyan, mit).

3.2 Assessment methods

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
Komplex féléves gyakorlat	HF	A.1-A.5; B.1-B.2; C.1-C.2
Aktivitás	A	D.1-D.2

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
HF	90%
A	10%
Összesen	100%

3.4 Requirements and validity of signature

A tárgyból nem szerezhető aláírás

3.5 Grading system

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 Retake and repeat

A javítás és pótlás rendjét mindig a hatályos TVSZ szabályozza.

A féléves feladat a pótlási időszakban díjmentesen pótolható.

3.7 Estimated workload

Tevékenység	Óra/félév
Részvétel a kontakt tanórákon	12×1=12
felkészülés a féléves feladatra	20
Összesen	32

3.8 Effective date

1 May 2021

This Subject Datasheet is valid for:

Nem induló tárgyak