

I. Tantárgyleírás

1. Alapadatok

1.1 Tantárgy neve

Humán-informatikai adatgyűjtés

1.2 Azonosító (tantárgykód)

BMEEOFTTAT8

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. Winkler Gusztáv
beosztás	Adjunktus
email	juhasz.attila@emk.bme.hu

1.8 Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység

Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

1.9 A tantárgy weblapja

<https://epito.bme.hu/BMEEOFTTAT8>
<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=658>

1.10 Az oktatás nyelve

magyar

1.11 Tantárgy típusa

Szakirányú továbbképzés

1.12 Előkövetelmények

1.13 Tantárgyleírás érvényessége

2021. május 1.

2. Célkitűzések és tanulási eredmények

2.1 Célkitűzések

A tantárgy szorosan kapcsolódik a térinformatika tárgyhoz. Azt kiegészítve elemzi az informatikában előforduló adattípusokat, objektummodelleket. Kitér a topológiai és tematikus modellezésre. Részletesen tárgyalja a nem térképészeti célú adatmodellek sajátosságait, különös tekintettel a régészeti, történeti alkalmazásokra. Foglalkozik az egyéb humán célú adatbázisok fejlesztési lehetőségeivel is. Bemutatja a speciális adatkapcsolások felépítését, ezek különleges alkalmazásait, ismereteket ad a geodéziai-földrajzi rendszerektől való eltérésekről. Tárgyalja az adatbázisok közötti átjárhatóság, adatkonverzió kérdéseit, a térinformatikai rendszerek integrálását. Végül kitér a régészeti-történeti adatbázisok adatgyűjtési problémáira konkrét példákon keresztül. Kiemelten foglalkozik az adatgyűjtés problémáival, a kronológia kérdéseivel. Kiemelten tárgyalja a környezet- és objektumrekonstrukció problémáit. Külön fejezet az eseményrekonstrukció a haditechnika, a társadalom és a környezet függvényében, és ennek térinformatikai kezelése. Informatikai és környezetvizsgálati alapot nyújt a hadtörténeti események vizsgálatához és újraértékeléséhez.

2.2 Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató

A. Tudás

1. A speciális szakterületek fogalomkörének áttekintő ismerete
2. A szükséges adatgyűjtés lépéseinek és problémáinak ismerete
3. Elemzések végzése a térbeli és időbeli kapcsolatrendszerekben

B. Képesség

1. A tárgyalt szakterületek térinformatikai adatmodelljeinek létrehozása
2. A levezetett és terepi gyűjtött információk integrálása

C. Attitűd

1. Összetett, szintetizált gondolkodásmód
2. Nyitottság az alkalmazott eszközök irányában

D. Önállóság és felelősség

1. Az egész munkafolyamat megszervezése, irányítása

2.3 Oktatási módszertan

Előadások, szóban és írásban konzultációk, házi feladatok csoportos elemzése

2.4 Részletes tárgyprogram

Hét	Előadások és gyakorlatok témaköre
1.	Alapkérdések, tér-idő kapcsolatok, térképészeti, adatgyűjtési problémák
2.	Környezetrekonstrukció, objektumrekonstrukció, eseményrekonstrukció
3.	Környezetrekonstrukció, objektumrekonstrukció, eseményrekonstrukció
4.	Terepkutatási módszerek, fogások, terepi adatgyűjtés
5.	Terepkutatási módszerek, fogások, terepi adatgyűjtés
6.	Terepkutatási módszerek, fogások, terepi adatgyűjtés
7.	Esettanulmány, nagy kiterjedésű objektumok felderítése, Pilismarót
8.	Esettanulmány, nagy kiterjedésű objektumok felderítése, Pilismarót
9.	Esettanulmány, nagy kiterjedésű objektumok felderítése, Győr
10.	Esettanulmány, nagy kiterjedésű objektumok felderítése, Győr
11.	Esettanulmány, földalatti objektumok felderítése, Pilisszántó
12.	Esettanulmány, földalatti objektumok felderítése, Pilisszántó
13.	Esettanulmány, régi események rekonstrukciója, győri csata
14.	Esettanulmány, régi események rekonstrukciója, győri csata

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

- **Az erődítések kutatása, a hadszíntér-előkészítés és a térinformatika**
Hadtudományi tájékoztató 2002/3 - Az ország területének védelmi célú előkészítése, Budapest, 2003. 12 oldal, pp 87 - 99
- **Erődítések felderítése és rekonstrukciója térinformatikai eszközökkel (XV-XVI. század)**
Magyar erődépítész (Régi erődítések rekonstrukciója) - könyvrészlet, Tinta Könyvkiadó 2004. Budapest, pp 27-46.
- **Erődítés- és környezetrekonstrukció térinformatikai eszközökkel**
Geomatikai közlemények VII. (Publications in Geomatics) 2004. pp 127-133.
- **A magyaróvári erődrendszer rekonstrukciója**
Várak, kastélyok, templomok 2006/2. 3 oldal. pp 11-13.
- **A pilismaróti erődítmény kutatása**
Várak, kastélyok, templomok 2006/5. 3 oldal. pp 18-20.
- **Erődvárosok, városerődítések**
Műegyetemi Kiadó Budapest, egyetemi tankönyv - 310 oldal

- **Elfelejtett kapcsolatok (tér, idő, magyarság, kereszténység)**
Gergely Kft Budapest 2009., könyv – 111 oldal
- **A győri sánc tábor déli szakaszának kutatása**
Várak, kastélyok, templomok 2010/06. 3 oldal pp 16-18
- **Tér és idő problémák az adatgyűjtésben**
Geomatikai közlemények XIII/1. (Publications in Geomatics) 2010. pp 45-49
- **A győri sánc tábor kutatása**
Konferenciakiadvány, Franciák Magyarországon 1809. II. kötet 7 oldal, pp 279-285

2.6 Egyéb tudnivalók

2.7 Konzultációs lehetőségek

Az oktatási napokon személyes, ezeken kívül írásos konzultáció lehetséges.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

II. Tárgykövetelmények

3. A tanulmányi teljesítmény ellenőrzése és értékelése

3.1 Általános szabályok

A félév folyamán egy szöveges és térképes adatgyűjtés, továbbá vizsgafeladatként egy térképes környezet és objektumrekonstrukció végrehajtásával adnak számot a hallgatók a tudásukról.

3.2 Teljesítményértékelési módszerek

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
Félévközi házi feladat	HF	A.1-A.3; B.1-B.2; C.1-C.2;D.1
Vizsga	V	A.1-A.3; B.1-B.2; C.1-C.2;D.1

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
HF	40%
V	60%
Összesen	100 %

3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

Az aláírás megszerzésének feltétele a félévközi feladat legalább 50 % -os 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 mindig 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=18
Felkészülés a házi feladatra	10
Felkészülés a vizsgára	20
Összesen	48

3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2021. május 1.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes: