

A TANTÁRGY ADATLAPJA

TURISZTIKAI ADATBÁZISOK

Akadémiai év 2026/2027

1. A képzési program adatai

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babes-Bolyai Tudományegyetem
1.2 Kar	Földrajz Kar
1.3 Intézet	Magyar Földrajzi Intézet
1.4 Szakterület	Földrajz
1.5 Képzési szint	MSc
1.6 Szak / Képesítés	Ökoturizmus és fenntartható fejlesztés
1.7. Képzési forma	Nappali tagozat

2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve	TURISZTIKAI ADATBÁZISOK	Tantárgy kódja	GMM6303
2.2 Az előadásért felelős tanár neve	dr. Magyarai-Sáska Zsolt, egyetemi adjunktus		
2.3 A szemináriumért felelős tanár neve	dr. Magyarai-Sáska Zsolt, egyetemi adjunktus		
2.4 Tanulmányi év	II	2.5 Félév	3
2.6. Értékelés módja	vizsga	2.7 Tantárgy típusa	kötelező

3. Teljes becsült idő (az oktatási tevékenység féléves óraszama)

3.1 Heti óraszám	4	melyből: 3.2 előadás	2	3.3 szeminárium/labor	2
3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám	56	melyből: 3.5 előadás	28	3.6 szeminárium/labor	28
Az egyéni tanulmányi idő (ET) és az önképzési tevékenységekre (ÖT) szánt idő elosztása:					óra
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása					25
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					25
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása					30
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					10
Vizsgák					4
Más tevékenységek:					
3.7 Egyéni tanulmányi idő (ET) és önképzési tevékenységekre (ÖT) szánt idő össz-óraszama					94
3.8 A félév össz-óraszama					150
3.9 Kreditszám					6

4. Előfeltételek (ha vannak)

4.1 Tantervi	-
4.2 Kompetenciabeli	-

5. Feltételek (ha vannak)

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	videó projektor, laptop
5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei	számítógép hálózat, internet, videó projektor

6.1. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	SzK1. Megtervez egy olyan adatbázist, amely hatékonyan tárolja és kezeli a turisztikai adatokat. SzK2. Összetett lekérdezések megfogalmazása és végrehajtása. SzK3. Jártas legalább egy adatbázis-kezelő rendszer (pl. MySQL, PostgreSQL, SQL Server) használatában. SzK4. Figyelembe veszi a teljesítmény, a biztonság és a skálázhatóság követelményeit. SzK5. Képes azonosítani és megoldani az adatbázis tervezéssel és kezeléssel kapcsolatos problémákat.
Transzverzális kompetenciák	TK1. Képes összetett adatkapcsolatokat felismerni és elemezni. TK2. Új és innovatív megoldásokat talál az adatbázis tervezési feladatokra. TK3. Hatékonyan használja az adatbázis-kezelő szoftvereket és egyéb informatikai eszközöket. TK4. Nyitott az új technológiákra és ismeretekre, folyamatosan fejleszti magát.

6.2. Tanulási eredmények

Ismeretek	A hallgató ismeri az adatbázis-tervezés alapelveit és módszertanát, különös tekintettel a turisztikai adatok hatékony tárolására és kezelésére, valamint az adatbázis-kezelő rendszerek működését és biztonsági követelményeit.
Képességek	A hallgató képes összetett adatbázis-lekérdezések megfogalmazására és végrehajtására, az adatbázisok teljesítményének, biztonságának és skálázhatóságának optimalizálására, valamint az adatbázis tervezéssel és kezeléssel kapcsolatos problémák azonosítására és megoldására.
Felelősség és önállóság	A hallgató képes önállóan dolgozni komplex adatkapcsolatok felismerésében és elemzésében, innovatív adatbázis-tervezési megoldások kidolgozásában, valamint folyamatosan fejleszteni tudását az új technológiák és adatbázis-kezelő eszközök területén.

7. A tantárgy célkitűzései (az elsajátítandó jellemző kompetenciák alapján)

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	A tantárgy célja, hogy a hallgatók átfogó ismereteket szerezzenek az adatbázisok tervezéséről, fejlesztéséről és kezeléséről a turizmus területén, felkészítve őket arra, hogy hatékonyan tudjanak adatokkal dolgozni a szakmai életük során. Célunk továbbá, hogy a hallgatók megértsék az adatbázisok szerepét a turisztikai döntéshozatalban, valamint elsajátítsák azokat a készségeket, amelyekkel képesek lesznek összetett adatbázisokat tervezni és üzemeltetni. A tantárgy során a hallgatók olyan elméleti tudást és gyakorlati tapasztalatokat szereznek, amelyek lehetővé teszik számukra, hogy a turizmus különböző területein felmerülő adatkezelési problémákra hatékony megoldásokat találjanak.
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	A hallgatók megtanulják, hogyan kell turisztikai adatokat modellezni, normalizálni és tárolni egy relációs adatbázisban. Képesek lesznek SQL lekérdezéseket írni az adatok lekérdezésére, elemzésére és vizualizálására. Megismerik az adatbázis-kezelő rendszerek (pl. MySQL, PostgreSQL) legfontosabb funkcióit és beállítási lehetőségeit. Megtanulják, hogyan kell biztosítani az adatok biztonságát és integritását az adatbázisban. Képesek lesznek egyszerűbb turisztikai döntéstámogató rendszerek fejlesztésére.

8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
Az adatbáziskezelő rendszerek fejlődése	Bemutató, magyarázat, elemzés, összehasonlítás	2 óra
Bevezetés a relacionális adatbázisokhoz.	Bemutató, magyarázat, elemzés, összehasonlítás	2 óra
Elsődleges és másodlagos kulcsok. Kanonikus formák.	Bemutató, magyarázat, elemzés, összehasonlítás	2 óra
Relacionális adatbázisok tervezése	Bemutató, magyarázat, elemzés, összehasonlítás	2 óra
Az SQL nyelv	Bemutató, magyarázat, elemzés, összehasonlítás	6 óra
Lekérdezések. Földrajzi adatokat tartalmazó adatbázisok lekérdezése	Bemutató, magyarázat, elemzés, összehasonlítás	4 óra
Turisztikai adatbázisok lekérdezése. Sajátos lekérdezések	Bemutató, magyarázat, elemzés, összehasonlítás	4 óra
On-line adatbázisok	Bemutató, magyarázat, elemzés, összehasonlítás	2 óra

Osztott adatbázisok. Osztott adatbázisok a turizmusban.	Bemutatás, magyarázat, elemzés, összehasonlítás	4 óra
<i>Könyvészet</i> <ol style="list-style-type: none"> Borza, S., Baze de date, Teorie și aplicații, egyetemi kurzus [PDF állomány] Dollinger R., Andron L. (2007), Baze de date și gestiunea tranzacțiilor, Editura Albastră, Cluj-Napoca Elmasri R., Navathe S.B. (2006), Fundamentals of Database Systems, Addison Wesley Hernandez M.J. (2004), Adatbázis tervezés, Kiskapu Kft, Budapest Kovács L. (2004), Adatbázisok tervezésének és kezelésének módszertana, ComputerBooks, Budapest Lungu I., Botha, I., Baze de date, ASE, egyetemi kurzus [PDF állomány] Radványi Tibor (2013), Adatbázis rendszerek [PDF állomány] Rob P., Coronel C. (2007), Database Systems: Design, Implementation, and Management, Course Technology Samet H. (1990), The Design and Analysis of Spatial Data Structures, Addison Wesley Szabó, B. (2011), Adatbázis-kezelés, Eszterházi Károly főiskola [PDF állomány] 		
8.2 Szeminárium / Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
1. Adatbázis és táblázatkezelők közti különbség	Magyarázat, elemzés, esettanulmány	2 óra
2. Gyakorlati adatbázis-tervezés.	Magyarázat, elemzés, esettanulmány	4 óra
3. Adatbázisok lekérdezése SQL nyelv segítségével	Magyarázat, elemzés, esettanulmány	6 óra
4. MySQL alapú online adatbázis-kezelés	Magyarázat, elemzés, esettanulmány	2 óra
5. Térbeli elemek jelenléte relacionális adatbázisokban	Magyarázat, elemzés, esettanulmány	4 óra
6. Microsoft Access alapok	Magyarázat, elemzés, esettanulmány	3 óra
7. Kezelőfelületek létrehozásának alapelemei.	Magyarázat, elemzés, esettanulmány	4 óra
8. Jelentések készítés lekérdezések alapján	Magyarázat, elemzés, esettanulmány	3 óra
<i>Könyvészet</i> <ol style="list-style-type: none"> Borza, S., Baze de date, Teorie și aplicații, egyetemi kurzus [PDF állomány] Dollinger R., Andron L. (2007), Baze de date și gestiunea tranzacțiilor, Editura Albastră, Cluj-Napoca Elmasri R., Navathe S.B. (2006), Fundamentals of Database Systems, Addison Wesley Hernandez M.J. (2004), Adatbázis tervezés, Kiskapu Kft, Budapest Kovács L. (2004), Adatbázisok tervezésének és kezelésének módszertana, ComputerBooks, Budapest Lungu I., Botha, I., Baze de date, ASE, egyetemi kurzus [PDF állomány] Radványi Tibor (2013), Adatbázis rendszerek [PDF állomány] Rob P., Coronel C. (2007), Database Systems: Design, Implementation, and Management, Course Technology Samet H. (1990), The Design and Analysis of Spatial Data Structures, Addison Wesley Szabó, B. (2011), Adatbázis-kezelés, Eszterházi Károly főiskola [PDF állomány] 		

9. A tantárgy tartalmának összhangba hozása a tudományos közösségek, a szakmai egyesületek és a szakterület reprezentatív munkáltatói képviselőinek elvárásaival

- a tantárgy tartalma szoros összefüggésben van más hazai és külföldi egyetemeken hasonló jellegű tananyagaival.
- a szakterület reprezentatív munkáltatóinak véleménye alapján a tanulmányi programhoz igazodó tanterv szerkezete és tartalma átfogó, pontos és hatékony.

10. Értékelés

Tevékenység típusa	10.1 Értékelési kritériumok	10.2 Értékelési módszerek	10.3 Aránya a végső jegyben
10.4 Előadás	Az előadáson átadott információk ismerete, logika és határozottság, a szakterminológiák ismerete	Írásbeli vizsga	50%
10.5 Szeminárium/labor	A bemutatott szoftverek/platformok ismerete és helyes gyakorlati alkalmazása	Gyakorlati vizsga	50%
10.6 A teljesítmény minimum követelményei: Legalább 5-ös végső jegy.			

11. SDG ikonok (Fenntartható fejlődési célok/ Sustainable Development Goals)



Fenntartható fejlődés általános ikonja

Kitöltés dátuma
2026.04.13

Előadás felelőse
Magyari S. Zsolt

Szeminárium felelőse
Magyari S. Zsolt

Az intézeti jóváhagyás dátuma
2026.04.28

Intézetigazgató aláírása
Máthé Csongor