

FIȘA DISCIPLINEI

BAZE DE DATE TURISTICE

Anul universitar 2026/2027

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Babeș – Bolyai”, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Geografie
1.3 Departamentul	Departamentul de Geografie a Liniei Maghiare
1.4 Domeniul de studii	Geografie
1.5 Ciclul de studii	master
1.6 Programul de studii/Calificarea	Ecoturism și dezvoltare durabilă
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	BAZE DE DATE TURISTICE			Codul disciplinei	GMM6303		
2.2 Titularul activităților de curs	șef lucr. dr. Magyari-Sáska Zsolt						
2.3 Titularul activităților de seminar	șef lucr. dr. Magyari-Sáska Zsolt						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	3	2.6. Tipul de evaluare	examen	2.7 Regimul disciplinei	obligatoriu

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activității didactice)

3.1 Numărul de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					25
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					10
Examinări					4
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					94
3.8 Total ore pe semestru					150
3.9 Numărul de credite					6

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	videoproiector, laptop
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	rețea de calculatoare, internet, videoproiector

6.1. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP1. Proiectează o bază de date care stochează și gestionează în mod eficient datele turistice. CP2. Formularea și executarea unor interogări complexe. CP3. Demonstrează competențe în utilizarea a cel puțin unui sistem de gestiune a bazelor de date (ex. MySQL, PostgreSQL, SQL Server). CP4. Ia în considerare cerințele de performanță, securitate și scalabilitate. CP5. Este capabil să identifice și să rezolve probleme legate de proiectarea și gestionarea bazelor de date.
--------------------------------	--

Competențe transversale	<p>CT1. Este capabil să identifice și să analizeze relații complexe între date.</p> <p>CT2. Găsește soluții noi și inovatoare pentru sarcinile de proiectare a bazelor de date.</p> <p>CT3. Utilizează în mod eficient software-urile de gestiune a bazelor de date și alte instrumente informatice.</p> <p>CT4. Manifestă deschidere față de noile tehnologii și cunoștințe, dezvoltându-se continuu.</p>
--------------------------------	--

6.2. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Studentul cunoaște principiile și metodologia proiectării bazelor de date, cu un accent deosebit pe stocarea și gestionarea eficientă a datelor turistice, precum și funcționarea și cerințele de securitate ale sistemelor de gestiune a bazelor de date.
Aptitudini	Studentul este capabil să formuleze și să execute interogări complexe de baze de date, să optimizeze performanța, securitatea și scalabilitatea bazelor de date, precum și să identifice și să rezolve probleme legate de proiectarea și gestionarea bazelor de date.
Responsabilități și autonomie	Studentul este capabil să lucreze independent în identificarea și analizarea relațiilor complexe dintre date, în elaborarea unor soluții inovatoare de proiectare a bazelor de date, precum și să își dezvolte continuu cunoștințele în domeniul noilor tehnologii și al instrumentelor de gestiune a bazelor de date.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul disciplinei este ca studenții să dobândească cunoștințe cuprinzătoare despre proiectarea, dezvoltarea și gestionarea bazelor de date în domeniul turismului, pregătindu-i să lucreze eficient cu date în parcursul lor profesional. Obiectivul disciplinei este, de asemenea, ca studenții să înțeleagă rolul bazelor de date în procesul decizional din turism și să dobândească abilitățile necesare pentru a proiecta și opera baze de date complexe. Pe parcursul disciplinei, studenții vor dobândi cunoștințe teoretice și experiență practică, care le vor permite să găsească soluții eficiente pentru problemele de gestionare a datelor apărute în diverse domenii ale turismului.
7.2 Obiectivele specifice	Studenții învață cum să modeleze, să normalizeze și să stocheze datele turistice într-o bază de date relațională. Aceștia vor fi capabili să scrie interogări SQL pentru interogarea, analiza și vizualizarea datelor. Vor cunoaște cele mai importante funcții și opțiuni de configurare ale sistemelor de gestiune a bazelor de date (ex. MySQL, PostgreSQL). Vor învăța cum să asigure securitatea și integritatea datelor în baza de date. Vor fi capabili să dezvolte sisteme simple de asistență pentru decizii în turism.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Evoluția sistemelor de gestiune a bazelor de date	Prelegere, explicație, analiză, comparație	2 ore
Introducere în baze de date relaționale	Prelegere, explicație, analiză, comparație	2 ore
Chei primare și secundare. Forme canonice	Prelegere, explicație, analiză, comparație	2 ore
Proiectarea bazelor de date relaționale	Prelegere, explicație, analiză, comparație	2 ore
Limbajul SQL	Prelegere, explicație, analiză, comparație	6 ore
Interogări. Interogarea bazelor de date cu date geografice	Prelegere, explicație, analiză, comparație	4 ore

Interogarea bazelor de date din turism. Interogări specifice	Prelegere, explicație, analiză, comparație	4 ore
Baze de date online	Prelegere, explicație, analiză, comparație	2 ore
Baze de date distribuite. Baze de date distribuite în turism	Prelegere, explicație, analiză, comparație	4 ore

Bibliografie

1. Borza, S., Baze de date, Teorie și aplicații, egyetemi kurzus [PDF állomány]
2. Dollinger R., Andron L. (2007), Baze de date și gestiunea tranzacțiilor, Editura Albastră, Cluj-Napoca
3. Elmasri R., Navathe S.B. (2006), Fundamentals of Database Systems, Addison Wesley
4. Hernandez M.J. (2004), Adatbázis tervezés, Kiskapu Kft, Budapest
5. Kovács L. (2004), Adatbázisok tervezésének és kezelésének módszertana, ComputerBooks, Budapest
6. Lungu I., Botha, I., Baze de date, ASE, egyetemi kurzus [PDF állomány]
7. Radványi Tibor (2013), Adatbázis rendszerek [PDF állomány]
8. Rob P., Coronel C. (2007), Database Systems: Design, Implementation, and Management, Course Technology
9. Samet H. (1990), The Design and Analysis of Spatial Data Structures, Addison Wesley
10. Szabó, B. (2011), Adatbázis-kezelés, Eszterházi Károly főiskola [PDF állomány]

8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Diferența dintre sistemele de gestiune a bazelor de date și aplicațiile de calcul tabelar	Explicație, analiză, studiu de caz	2 ore
Proiectarea a bazelor de date	Explicație, analiză, studiu de caz	4 ore
Interogarea bazelor de date utilizând limbajul SQL	Explicație, analiză, studiu de caz	6 ore
Gestionarea bazelor de date online bazate pe MySQL	Explicație, analiză, studiu de caz	2 ore
Prezența elementelor spațiale în bazele de date relaționale	Explicație, analiză, studiu de caz	4 ore
Noțiuni fundamentale de Microsoft Access	Explicație, analiză, studiu de caz	3 ore
Elemente de bază pentru crearea interfețelor de utilizator	Explicație, analiză, studiu de caz	4 ore
Generarea rapoartelor pe baza interogărilor	Explicație, analiză, studiu de caz	3 ore

Bibliografie

1. Borza, S., Baze de date, Teorie și aplicații, egyetemi kurzus [PDF állomány]
2. Dollinger R., Andron L. (2007), Baze de date și gestiunea tranzacțiilor, Editura Albastră, Cluj-Napoca
3. Elmasri R., Navathe S.B. (2006), Fundamentals of Database Systems, Addison Wesley
4. Hernandez M.J. (2004), Adatbázis tervezés, Kiskapu Kft, Budapest
5. Kovács L. (2004), Adatbázisok tervezésének és kezelésének módszertana, ComputerBooks, Budapest
6. Lungu I., Botha, I., Baze de date, ASE, egyetemi kurzus [PDF állomány]
7. Radványi Tibor (2013), Adatbázis rendszerek [PDF állomány]
8. Rob P., Coronel C. (2007), Database Systems: Design, Implementation, and Management, Course Technology
9. Samet H. (1990), The Design and Analysis of Spatial Data Structures, Addison Wesley
10. Szabó, B. (2011), Adatbázis-kezelés, Eszterházi Károly főiskola [PDF állomány]


9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei este în concordanță cu programele și conținuturile altor centre universitare din țară și din străinătate. Din analiza opiniilor formulate de angajatori privind atributele preferențiale ale formației de specialiști a rezultat un grad ridicat de apreciere a profesionalismului acestora, ceea ce confirmă faptul că, structura și conținutul curriculei educaționale construită pentru acest program de studii sunt corecte, cuprinzătoare și eficiente.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală
10.4 Curs	Cunoașterea informațiilor prezentate, logică și claritate, cunoașterea terminologiei	Examen scris	50%
10.5 Seminar/laborator	Cunoașterea software-urilor/platformelor prezentate și aplicarea practică corectă a acestora.	Examen practic	50%
10.6 Standard mini de performanță			
Nota minimă de 5.			

11. Etichete ODD (Obiective de Dezvoltare Durabilă / Sustainable Development Goals)

	Eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă							

Data completării
13.04.2026

Semnătura titularului de curs
Magyari S. Zsolt

Semnătura titularului de seminar
Magyari S. Zsolt

Data avizării în departament
28.04.2026

Semnătura directorului de departament
Máthé Csongor