

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației
1.3 Departamentul	Departamentul de Electronică și Telecomunicații
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
1.5 Ciclu de studii	Licență (ciclul I)
1.6 Programul de studii/Calificarea	Rețele și Software de Telecomunicații/Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	BAZE DE DATE						
2.2 Titularul activităților de curs	Șchiop Adrian						
2.3 Titularul activităților de seminar /laborator/proiect	Șchiop Adrian						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	VP	2.7 Regimul disciplinei	I

(I) Impusă; (O) Opțională; (F) Facultativă

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator/proiect	0/1/0
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator/proiect	0/14/0
Distribuția fondului de timp					58
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					16
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități.....					0
3.7 Total ore studiu individual	58				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	(Condiționări)
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Tabla, proiector
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului	Sală dotată cu calculatoare, software specific

6.a Competențele specifice acumulate	
Competențe profesionale	▪ C.6. Include noi produse în procesul de producție: - Rezolvarea problemelor practice concrete care includ elemente de programare. - Elaborează programe într-un limbaj de programare general și /sau specific, pornind de la specificarea cerințelor până la execuție, depanare și interpretarea rezultatelor. ▪ C.7. Dezvoltă software cu sursă deschisă: - Cunoașterea unor metodologii, limbaje și instrumente software implicate în dezvoltarea sistematică a sistemelor software de comunicații electronice. - Elemente de programare de aplicații funcționând în rețea și WEB ▪ C.8. Estimează costurile instalării de dispozitive de telecomunicații: ▪ C.9. Sprijină utilizatorii sistemelor TIC: - Cunoașterea conceptelor, principiilor și metodelor folosite în rețelele de telecomunicații integrate referitor la arhitecturile și protocoalele de comunicații.
Competențe transversale	▪

6.b. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare privitoare la arhitectura sistemelor de calcul, microcontrolere, limbaje și tehnici de programare și modul lor de aplicare în probleme concrete.
Aptitudini	Studentul/absolventul evaluează pe baza criteriilor de performanță specifice tipul de sistem de calcul, arhitectura acestuia și modul de utilizare necesare pentru o rezolvare eficientă a unor probleme concrete.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul are o comportare onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	▪ Însușirea principiilor de bază referitoare la crearea și administrarea unei baze de date
7.2 Obiectivele specifice	Studentul este capabil să demonstreze că a dobândit conștientie privind: ▪ Crearea unei baze de date

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore /Observații
Activitatea se poate desfășura și on-line		
1. Introducere în baze de date. Concepte și sisteme de management a bazelor de date.	Prelegerea interactivă, conversația expunerea, explicația, observația	4 ore
2. Modelul relațional	Prelegerea interactivă	4 ore
3. Obiecte de tip tabel, formulare, interogări, rapoarte într-o bază de date Access	Prelegerea interactivă, conversația expunerea, explicația, observația	4 ore

4. Exemple de baze de date realizate in Access	Prelegerea interactivă, conversația expunerea, explicația, observația	4 ore
5. LDD SQL	Prelegerea interactivă, conversația expunerea, explicația, observația	4 ore
6. LMD SQL pentru actualizare a BD	Prelegerea interactivă, conversația expunerea, explicația, observația	4 ore
7. LMD SQL pentru formularea de interogari. Aplicații cu BD	Prelegerea interactivă, conversația, expunerea, explicația, observația	4 ore
Bibliografie		
1. https://support.microsoft.com/ro-ro/access		
2. http://www.w3schools.com		
8.3 Laborator		
Activitatea se poate desfășura și on-line		
Obiecte de tip tabel într-o bază de date Access	observația, exercițiul, algoritmizarea	2 ore
Obiecte de tip cerere din cadrul unei baze de date Access	observația, exercițiul, algoritmizarea	2 ore
Obiecte de tip formular într-o bază de date Access	observația, exercițiul, algoritmizarea	2 ore
Obiecte de tip raport într-o bază de date Access	observația, exercițiul, algoritmizarea	2 ore
Implementarea unei baze de date in MySQL (partea 1)	observația, exercițiul, algoritmizarea	2 ore
Implementarea unei baze de date in MySQL (partea 2)	observația, exercițiul, algoritmizarea	2 ore
Recuperarea laboratoarelor.	observația, exercițiul, algoritmizarea	2 ore
Bibliografie		
1. Microsoft Official Academic Course MICROSOFT ACCESS 2013, www.wiley.com/college/microsoft		
2. http://www.w3schools.com		

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

Competențele dobândite vor fi necesare angajaților care își desfășoară activitatea în domeniul realizării și administrării bazelor de date.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare Evaluarea se poate desfășura și on-line	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoștințe pentru nota 5:	Examen scris	70%

Activitatea se poate desfășura și on-line	Realizarea unei baze de date Cunoștințe pentru nota 10:Efectuarea de operațiuni asupra bazei de date		
10.5 Seminar	-	-	
10.6 Laborator Activitatea se poate desfășura și on-line	c	Un procent de 5 % din nota finala de la laborator, se acorda pentru finalizarea cu succes a tematicii de studiu individual.	30%
10.7 Proiect	-	-	-
10.8 Standard minim de performanță			
Studentul demonstrează atingerea nivelului minim al rezultatelor învățării prin proiectarea și realizarea, pe baza unor cerințe date, a unei baze de date relaționale simple și funcționale, utilizând corect tabele, câmpuri, chei și relații și efectuând operații elementare de introducere, actualizare și interogare a datelor.			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

02.09.2026

șef lucrări dr. ing. Adrian Șchiop

Date de contact

Universitatea din Oradea, Facultatea de I.E.T.I.
Str. Universității, nr. 1, Clădire Corp T, etaj 1, sala T 110
Cod poștal 410087, Oradea, jud. Bihor, România
aschiop@uoradea.ro
<http://aschiop.webhost.uoradea.ro>

șef lucrări dr. ing. Adrian Șchiop

Date de contact

Universitatea din Oradea, Facultatea de I.E.T.I.
Str. Universității, nr. 1, Clădire Corp T, etaj 1, sala T 110
Cod poștal 410087, Oradea, jud. Bihor, România
aschiop@uoradea.ro
<http://aschiop.webhost.uoradea.ro>

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

10.09.2026

Șef lucrări dr. ing. Adrian Burca

Date de contact:

Universitatea din Oradea, Facultatea de I.E.T.I.
Str. Universității, nr. 1, Clădire Corp B, etaj 2, sala B 221
Cod poștal 410087, Oradea, jud. Bihor, România
Tel.: 0259-408195, E-mail: aburca@uoradea.ro
Pagina web: <http://aburca.webhost.uoradea.ro/>

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătură Decan

18.09.2026

Conf. dr. ing. Eugen Gergely

Date de contact:

Universitatea din Oradea, Facultatea de I.E.T.I.
Str. Universității, nr. 1,
Cod poștal 410087, Oradea, jud. Bihor, România
E-mail: egergely@uoradea.ro