

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2024-2025
Anul de studiu I/ Semestrul 1

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățămînt superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	de Drept și Științe Sociale
1.3. Departamentul	Departamentul de Științe Sociale
1.4. Domeniul de studii	Resurse umane
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/Calificarea/Grupa de bază ESCO*	RESURSE UMANE/ consultant în resurse umane (242317); specialist în relații de muncă (242323); specialist în dezvoltare organizațională (242322)/2423 (Personnel and Carriers Professionals: human resources expert, job analyst, outplacement expert)

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Baze de date			2.2. Cod disciplină	RU106		
2.3. Titularul activității de curs	Nagy-Onița Daniela Marcela						
2.4. Titularul activității de seminar / laborator	Nagy-Onița Daniela Marcela						
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	1	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	C	2.8. Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	2	din care: 3.2. curs	-	3.3. laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățămînt	28	din care: 3.5. curs	-	3.6. laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					-
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități					

3.7 Total ore studiu individual	22
3.9 Total ore pe semestru	28
3.10 Numărul de credite**	2

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	Tablă, videoproiector, laptop
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	Laborator dotat cu software corespunzător/ Teams

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	R12. Prezintă rezultatele analizelor: Elaborează documente de cercetare sau susține prezentări pentru a raporta rezultatele unui proiect de cercetare și analiza desfășurat, indicând procedurile de analiză și metodele care au condus la rezultatele respective, precum și posibile interpretări ale rezultatelor.
Competențe transversale	RT3. Utilizează software de comunicare și colaborare: Utilizează instrumente și tehnologii digitale simple pentru a comunica, a interacționa și a colabora cu ceilalți.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- Cunoașterea principiilor, a conceptelor elementare de prelucrarea a datelor, respectiv formă, structură și conținut. - Cunoașterea noțiunilor avansate despre cele mai utilizate medii și sisteme care gestionează date și familiarizarea cu modalitățile specifice de reprezentare, transfer și acces la informație.
7.2 Obiectivele specifice	Ob. de cunoaștere (OC): (1) însușirea conceptelor de bază ale abordării cu baze de date; (2) proiectarea și implementarea eficientă a sistemelor centrate pe baze de date relaționale; (3) familiarizarea cu conceptele bazelor de date SQL Ob. de abilitare (OAb):

	(1) să modeleze un sistem simplu folosind conceptele modelului relațional; (2) să transpună în interogări SQL cerințele utilizatorilor unei aplicații cu baze de date relaționale; . Ob. Atitudinale (OAt): (1) să argumenteze avantajele și dezavantajele diverselor modele de date folosite în abordarea cu baze de date pentru un specialist în domeniul financiar-contabil.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8. Conținuturi*

Curs + seminar		
1. Conceptul de bază de date. Obiectivele fundamentale ale unei baze de date. Sistemul de Gestiune a Bazelor de Date (SGBD). Instalarea și configurarea softului necesar dezvoltării aplicațiilor	<ul style="list-style-type: none"> • Explicații pe studii de caz utilizând vidoproiector/tablă • Intrebări/răspunsuri, discuții • Lucrul individual pe calculator pentru instalarea soft-ului necesar 	2
2. Modelul fizic al datelor. Metode de accesare a datelor. Principalele caracteristici ale SGBD-urilor. Realizarea de aplicații cu Clasa Tables	<ul style="list-style-type: none"> • Explicații pe studii de caz utilizând vidoproiector/tablă • Intrebări/răspunsuri, discuții • Lucrul individual sau în echipe, pe calculator • Aplicații propuse • Activități de testare 	4
3. Modelul relațional. Schema relațională. Realizarea de aplicații cu Clasa Queries	<ul style="list-style-type: none"> • Explicații pe studii de caz utilizând vidoproiector/tablă • Intrebări/răspunsuri, discuții • Lucrul individual sau în echipe, pe calculator • Aplicații propuse • Activități de testare 	4
4. Realizarea de aplicații cu Clasa Forms	<ul style="list-style-type: none"> • Explicații pe studii de caz utilizând vidoproiector/tablă • Intrebări/răspunsuri, discuții • Lucrul individual sau în echipe, pe calculator • Aplicații propuse • Activități de testare 	4
5. Definirea relațiilor dintre tabele. Restricții de integritate referențială. Interogarea bazelor de date. Tipuri de interogări. Realizarea de aplicații cu Clasa Reports	<ul style="list-style-type: none"> • Explicații pe studii de caz utilizând vidoproiector/tablă • Intrebări/răspunsuri, discuții • Lucrul individual sau în echipe, pe calculator • Aplicații propuse • Activități de testare 	4
6. Aplicații de implementare, populare și interogare a bazelor de date	<ul style="list-style-type: none"> • Explicații pe studii de caz utilizând vidoproiector/tablă • Intrebări/răspunsuri, discuții • Lucrul individual sau în echipe, pe calculator • Aplicații propuse • Activități de testare 	8
7. Aplicații de baze de date. Evaluarea activității de laborator	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrul individual sau în echipe, pe calculator • Aplicații propuse • Activități de testare 	2

Bibliografie

1. Muntean, M., Olteanu, E., Baze de date. Aplicații, Editura Seria Didactica, 2014.
2. Olteanu E., Muntean M., Baze de date relaționale, Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2010, ISBN 978-973-1890-86-9.
3. Damian, M., Miclea L., Revnic, I., Vălean, H., Crearea și exploatarea bazelor de date relaționale, Editura U.T.Press, Cluj Napoca, 2006.
4. Ionescu, F., Baze de date relaționale și aplicații, Editura Tehnică, București, 2004.
5. Dollinger R., Andron L., Baze de date și gestiunea tranzacțiilor, Editura Albastră, Cluj Napoca, 2004. 8. Jason Gilmore, W., Beginning PHP and MySQL From Novice to Professional, Third Edition, Springer-Verlag New York, Inc., 2008.
6. Ramakrishnan, R., Gehrke, J., Database Management Systems, Second Edition, McGraw-Hill Higher Education, 2002. 10. Sistemul de gestiune MySQL

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

Conținutul prezentei fișe este rezultatul consultării informațiilor legate de cerințele mediului de afaceri, cerințe despre care am luat la cunoștință din întâlnirile cu reprezentanții mediului de afaceri - care sunt membri în comisiile CEAC pentru programele de studiu ale Facultății de Științe Economice.
Proiectarea structurii unei lucrări de analiză a poziției și performanței financiare a entității/organizației.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.5 Seminar/laborator	Verificare pe parcurs	Teme laborator, proiect final	100%

10.6 Standard minim de performanță:

C1.1 Descrierea adecvată a paradigmelor de proiectare, organizare și gestiune a datelor în baze de date și a mecanismelor de limbaj specifice, precum și identificarea diferenței dintre aspectele de ordin semantic și sintactic.

C1.2 Explicarea unor aplicații soft existente, pe niveluri de abstractizare (arhitectură, pachete, clase, metode) utilizând în mod adecvat cunoștințele de bază

Nota finală se calculează ca medie aritmetică a notelor acordate pentru componentele specificate la 10.4 și 10.5. Examenul se consideră promovat dacă media este cel puțin 5 (este necesar ca notele de la 10.4 și 10.5 să fie mai mari decât 5 fiecare). La fiecare dintre sesiunile de examen (inclusiv cele de restanță și măriri) nota se calculează după aceeași regulă.

Data completării

01.09.2024

Semnătura titularului de seminar

Asist. univ. dr. Nagy-Onița Daniela

Data avizării în departament

17.09.2024

Semnătura directorului de departament