

Fișa disciplinei

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE
1.2. Facultatea	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ
1.3. Departamente	(Departament) INFORMATICA SI CIBERNETICA ECONOMICA
1.4. Domeniul de studii	Informatică economică
1.5. Ciclul de studii	MASTERAT
1.6. Forma de învățământ	CU FRECVENȚĂ
1.7. Programul de studii	Baze de date - suport pentru afaceri
1.8. Limba de studiu	Română
1.9. Anul universitar	2025-2026

2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	Baze de date pe Internet								
2.2. Cod	25.0084IF1.2-0006								
2.3. Anul de studii	1	2.4. Semestrul	2	2.5. Forma de evaluare	Examen	2.6. Regimul disciplinei	O (Obligato riu)	2.7. Nr. credite ECTS	4
2.8. Titulari	C(C)	prof.univ.dr. DÂRDALĂ Marian					marian.dardala@ie.ase.ro		
	L/P(L/P)	prof.univ.dr. DÂRDALĂ Marian					marian.dardala@ie.ase.ro		

3. Timp total estimat

3.1. Număr de săptămâni	14.00
3.2. Număr de ore pe săptămână	2.00 din care
	L/P(L/P) 1.00
	C(C) 1.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	28.00 din care
	L/P(L/P) 14.00
	C(C) 14.00
3.4. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore)	100.00
3.5. Total ore studiu individual	72.00
<i>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual</i>	
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	22.00
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	10.00
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	35.00
Tutoriat	3.00
Examinări	2.00
Alte activități	

4. Precondiții

4.1. de curriculum	Baze de date, Programare
4.2. de competențe	

5. Condiții desfășurare activități

pentru L/P(L/P)	- Seminariile se desfășoară în săli dotate cu calculatoare și cu acces la Internet - Calculatoarele au instalate produsele software: IIS, SqlServer, Visual Studio - Cerințe pentru reexaminare: se reface seminarul (susținere proiect) și se resusține examenul. - Cerințele privind cursul și seminariile sunt accesibile prin intermediul site-ului: poo.ase.ro
pentru C(C)	Prelegerile se desfășoară în săli cu acces la Internet și cu echipament de predare multimedia.

6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	CP10	Utilizeaza baze de date
PROFESIONALE	CP4	Dezvolta prototipul pentru software
PROFESIONALE	CP9	Realizeaza prezentarea vizuala a datelor

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Cursul asigură însușirea de către studenți a conceptelor de bază privind dezvoltarea aplicațiilor informatice în mediul Internet, utilizând paradigma orientată-obiect.
7.2. Obiective specifice	C23 Studentul prezintă concepte de programare orientată-obiect și definește principiile acestora (încapsulare, polimorfism, moștenire) C24 Studentul descrie concepte specifice dezvoltării aplicațiilor informatice cu baze de date, utilizând paradigma orientată-obiect A23 Studentul înțelege concepte de programare orientată-obiect și aplică principiile acestora (încapsulare, polimorfism, moștenire) în proiectarea claselor și obiectelor A24 Studentul demonstrează asimilarea cunoștințelor privind dezvoltarea aplicațiilor informatice cu baze de date, utilizând paradigma orientată-obiect RA17 Studentul dezvoltă aplicații informatice cu baze de date, utilizând paradigma orientată-obiect și tehnologii precum Java sau Microsoft

8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Elemente de programare in C#.NET (NET Framework; Implementarea conceptelor de programare orientata obiect in C#; Programarea in C# in Windows) 2 h C23, C24, A23, A24	Prelegeri însoțite de suport PowerPoint și cu acces la resurse multimedia și studii de caz.	Suportul de curs este prezentat studenților la debutul activității.
2	SQL Server (Prezentarea mediului; Comenzi pentru descriere si manipulare a datelor; Maniera procedurala de lucru in SQL Server; Proceduri stocate 2 h C23, C24, A23, A24	Exemplificare lucru direct cu SqlServer în rețea.	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.
3	ADO.NET (Modelul de acces la date prin ADO.NET; Maniera vizuala si programatica de lucru in C#.NET ; Realizarea conexiunii la sursa de date; Manipularea datelor prin obiecte de tip DataAdapter; Manipularea datelor prin DataSet și DataView) 2 h C23, C24, A23, A24	Definirea de tabele specifice unui domeniu de activitate. Încărcare date si testare folosind un obiect SqlDataReader	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.
4	GESTIUNEA STĂRII LA NIVEL DE PAGINĂ, SESIUNE ȘI APLICAȚIE (View state (state bag); Session state; Application state ; Implicațiile gestiunii stării în lucru cu baze de date). 2 h C23, C24, A23, A24	Rularea și comentarea unor exemple de test cu diferite cerințe de salvare / regăsire a stării.	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.
5	Paradigma INTERNET (Limbaje script: HTML, DHTML, XML; pagini statice, pagini dinamice; Dinamicitate client-side, server-side; Web Servers: Apache; IIS; mixarea informațiilor într-o pagină Web; aplicații ASP.NET cu Visual Studio) 2 h C23, C24, A23, A24	Construirea și vizualizarea unor pagini web cu diverse grade de interacțiune și dinamicitate.	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.
6	CONTROLUL DATAGRID (Aplicații; BD Oracle; SqlServer ; BD Access; Legarea la sursa de date; paginarea datelor din DataGrid; Modificarea datelor din grid; Sortarea datelor din grid) 2 h C23, C24, A23, A24	Inițierea unui studiu de caz și trecerea acestuia prin toate fazele de lucru, punctand conceptele teoretice de înșușit.	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.
7	PROCEDURI STOCATE (Obiecte de tip Command; metodele: ExecuteReader(), ExecuteScalar(), ExecuteNonQuery()); Proceduri stocate; Aplicații cu proceduri stocate cu unul sau mai mulți parametri) 2 h C23, C24, A23, A24	Demonstrații practice, studii de caz.	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.

Bibliografie

- Dan Hurwitz, Jesse Liberty, Programming ASP.NET, O'Reilly & Associates, California, 2003
- Joe Martin, Brett Tomson, Introducere în ASP.NET, Teora, București, 2002
- Dârdală, M., Smeureanu, I., Tehnologii de acces la date. ASP.NET, ASE, București, 2008
- Jason Butler, Tony Caudill, ASP.NET Database Programming Weekend Crash Course, Hungry Minds, New York, 2002

8.2. L/P(L/P)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Familiarizarea cu mediul .NET prin lucru individual. 2 h C23, C24, A23, A24, RA17	Demonstrații practice, studii de caz	Parcurgerea suportului de seminar de pe online.ase.ro și a referințelor bibliografice menționate în fișă. Tema analizată o regăsiți în referințele bibliografice.
2	Accesul la un server de baze de date. Exemplificare practică. 2 h C23, C24, A23, A24, RA17	Asistare la demararea unuor proiecte individuale.	Parcurgerea suportului de seminar de pe online.ase.ro și a referințelor bibliografice menționate în fișă. Tema analizată o regăsiți în referințele bibliografice.
3	Exersarea controalelor SqlDataSource, GridView și Chart în conexiune cu o baza de date disponibilă în Internet. 2 h C23, C24, A23, A24, RA17	Comparații între programarea vizuală și programarea prin scrierea directă de cod.	Parcurgerea suportului de seminar de pe online.ase.ro și a referințelor bibliografice menționate în fișă. Tema analizată o regăsiți în referințele bibliografice.
4	Detalierea tehnologiei ASP.NET. Exemple practice și variante de abordare. 2 h C23, C24, A23, A24, RA17	Comentarii și întrebări pentru evidențierea diferențelor.	Parcurgerea suportului de seminar de pe online.ase.ro și a referințelor bibliografice menționate în fișă. Tema analizată o regăsiți în referințele bibliografice.
5	Elaborare proiect individual sau în echipă. 2 h C23, C24, A23, A24, RA17	Depanare proiecte individuale.	Parcurgerea suportului de seminar de pe online.ase.ro și a referințelor bibliografice menționate în fișă. Tema analizată o regăsiți în referințele bibliografice.
6	Dezvoltare de cerințe opționale (validare date, servicii web, serializare XML). 2 h C23, C24, A23, A24, RA17	Depanare proiecte individuale.	Parcurgerea suportului de seminar de pe online.ase.ro și a referințelor bibliografice menționate în fișă. Tema analizată o regăsiți în referințele bibliografice.
7	Integrarea cunoștințelor însușite. 2 h C23, C24, A23, A24, RA17	Testarea cunoștințelor prin susținerea proiectului	Parcurgerea suportului de seminar de pe online.ase.ro și a referințelor bibliografice menționate în fișă. Tema analizată o regăsiți în referințele bibliografice.
Bibliografie - Jason Butler, Tony Caudill, ASP.NET Database Programming Weekend Crash Course, Hungry Minds, New York, 2002 - Dârdală, M., Smeureanu, I., Tehnologii de acces la date. ASP.NET, ASE, București, 2008 - Joe Martin, Brett Tomson, Introducere în ASP.NET, Teora, București, 2002 - Dan Hurwitz, Jesse Liberty, Programming ASP.NET, O'Reilly & Associates, California, 2003			

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

Conținutul disciplinei Baze de date pe Internet este în concordanță cu ceea ce se predă în alte centre universitare din țară și din străinătate. Pentru o mai bună adaptare la necesarul pieței muncii a conținutului disciplinei și a cerințele formulate, au avut loc întâlniri cu specialiști, reprezentanți ai unor companii IT de prestigiu, dar și cu profesori de informatică/baze de date din centrele universitare românești consacrate.

10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. L/P(L/P)	capacitatea de aplicare în practică / prezentare științifică a cunoștințelor asimilate	Elaborare proiect pe parcurs	50.00
10.2. Evaluare finală	- corectitudinea și completitudinea cunoștințelor dobândite, gândirea logică, gradul de asimilare a termenilor de specialitate, interesul pentru studiu individual - capacitatea de aplicare în practică / prezentare științifică a cunoștințelor asimilate	Examen scris	50.00
10.3. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.4. Standard minim de performanță	• Cunoașterea conceptelor teoretice de bază; • Capacitatea de aplicare pe exemple practice.		

Data listării,
15/08/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,