

# 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	2014-2015

## 2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	<b>Baze de date pe Internet</b>									
2.2. Cod	<b>14.0084IF1.1-0003</b>									
2.3. Anul de studii	<b>1</b>	2.4. Semestrul	<b>1</b>	2.5. Forma de evaluare	<b>Examen</b>	2.6. Regimul disciplinei	<b>O (Obligato riu)</b>	2.7. Nr. credite ECTS	<b>4</b>	
2.8. Titulari	C(C)	<b>prof.univ.dr. SMEUREANU Ion</b>					ion.smeureanu@csie.ase.ro			
	L/P(L/P)	<b>prof.univ.dr. SMEUREANU Ion</b>					ion.smeureanu@csie.ase.ro			
	L/P(L/P)	<b>conf.univ.dr. DOINEA Laurențiu-Mihai</b>					mihai.doinea@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
	C(C) 1.00
	L/P(L/P) 1.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	28.00 din care
	C(C) 14.00
	L/P(L/P) 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	20.00
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	20.00
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	20.00
Tutoriat	10.00
Examinări	2.00
Alte activități	

#### 4. Precondiții

4.1. De curriculum	
4.2. De competențe	

#### 5. Condiții desfășurare activități

C(C)	Prelegerile se desfășoară în săli cu acces la Internet și cu echipament de predare multimedia.
L/P(L/P)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Seminariile se desfășoară în săli dotate cu calculatoare și cu acces la Internet</li><li>• Calculatoarele au instalate produsele software: IIS, SqlServer, Visual Studio</li><li>• Cerințe pentru reexaminare: se refăce seminarul (susținere proiect) și se resusține examenul.</li><li>• Cerințele privind cursul și seminariile sunt accesibile prin intermediul site-ului: poo.ase.ro</li></ul>

#### 6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	C1	Utilizarea metodelor și tehnicilor de analiză, proiectare și implementare a bazelor de date avansate, precum și organizarea și prelucrarea volumelor mari de date
--------------	----	---

#### 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Însușirea de către studenți a tehnologiilor Microsoft pentru lucru cu baze de date și medii virtuale.</li></ul>

#### 8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Elemente de programare în C#.NET (NET Framework; Implementarea conceptelor de programare orientată obiect în C#; Programarea în C# în Windows)	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 și manipulare a datelor; Maniera procedurală de lucru în SQL Server; Proceduri stocate)	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 vizuală și programatică de lucru în C#.NET ; Realizarea conexiunii la sursa de date; Manipularea datelor prin obiecte de tip DataAdapter; Manipularea datelor prin DataSet și DataView)	Definirea de tabele specifice unui domeniu de activitate. Încărcare date și testare folosind un obiect SqlDataReader	Studii comparative cu sistemele de gestiune a bazelor de date cunoscute
4	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)	Construirea și vizualizarea unor pagini web cu diverse grade de interacțiune și dinamicitate.	
5	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).	Rularea și comentarea unor exemple de test cu diferite cerințe de salvare / regăsire a stării.	
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)	Inițierea unui studiu de caz și trecerea acestuia prin toate fazele de lucru, punctând conceptele teoretice de însușit.	
7	PROCEDURI STOCATE (Obiecte de tip Command; metodele: ExecuteReader(), ExecuteScalar(), ExecuteNonQuery()); Proceduri stocate; Aplicații cu proceduri stocate cu unul sau mai mulți parametri)	Demonstrații practice, studii de caz.	

### **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

8.2. L/P(L/P)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Familiarizarea cu mediu .NET prin lucru individual.	Demonstrații practice, studii de caz	Se folosesc calculatoare cu acces la Internet.
2	Accesul la un server de baze de date. Exemplificare practică.	Asistare la demararea unor proiecte individuale.	Se vor exemplifica mai multe modalități de lucru.
3	Exersarea controalelor SqlDataReader, GridView și Chart în conexiune cu o baza de date disponibilă în Internet.	Comparații între programarea vizuală și programarea prin scrierea directă de cod.	
4	Detalierea tehnologiei ASP.NET. Exemple practice și variante de abordare.	Comentarii și întrebări pentru evidențierea diferențelor.	
5	Elaborare proiect individual sau în echipă.	Depanare proiecte individuale.	
6	Dezvoltare de cerințe opționale (validare date, servicii web, serializare XML).	Depanare proiecte individuale.	
7	Integrarea cunoștințelor însușite.	Testarea cunoștințelor prin susținerea proiectului	

### **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	Evaluare proiect	70.00
10.2. Evaluare finală	corectitudinea și completitudinea cunoștințelor dobândite, gândirea logică, gradul de asimilare a termenilor de specialitate, interesul pentru studiu individual	Evaluare scrisă (test grilă)	30.00
10.3. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.4. Standard minim de performanță	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea conceptelor teoretice de bază;</li> <li>• Capacitatea de aplicare pe exemple practice.</li> </ul>		

Data completării,  
24/01/2018

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,