

Fișa disciplinei

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE
1.2. Facultatea	CONTABILITATE ȘI INFORMATICĂ DE GESTIUNE
1.3. Departamente	(Departament) INFORMATICA DE GESTIUNE
1.4. Domeniul de studii	Contabilitate
1.5. Ciclul de studii	MASTERAT
1.6. Forma de învățământ	CU FRECVENȚĂ
1.7. Programul de studii	Informatică de gestiune
1.8. Limba de studiu	Română
1.9. Anul universitar	2023-2024

2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	Sisteme Informatice de Gestiune pentru Web								
2.2. Cod	23.0293IF2.1-0005								
2.3. Anul de studii	2	2.4. Semestrul	1	2.5. Forma de evaluare	Examen	2.6. Regimul disciplinei	O (Obligato riu)	2.7. Nr. credite ECTS	6
2.8. Titulari	C(C)	conf.univ.dr. TUDOR Cătălin-Georgel					catalin.tudor@cig.ase.ro		
	C(C)	conf.univ.dr. GORGAN Vasile					vasile.gorgan@cig.ase.ro		
	L/P(L/P)	conf.univ.dr. TUDOR Cătălin-Georgel					catalin.tudor@cig.ase.ro		
	L/P(L/P)	conf.univ.dr. GORGAN Vasile					vasile.gorgan@cig.ase.ro		

3. Timp total estimat

3.1. Număr de săptămâni	14.00		
3.2. Număr de ore pe săptămână	4.00	din care	
		C(C)	2.00
		L/P(L/P)	2.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	56.00	din care	
		C(C)	28.00
		L/P(L/P)	28.00
3.4. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore)	150.00		
3.5. Total ore studiu individual	94.00		
<i>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual</i>			
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	50.00		
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	10.00		
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	25.00		
Tutoriat	5.00		
Examinări	2.00		
Alte activități	2.00		

4. Precondiții

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	Cunoștințe generale și abilități în utilizarea tehnologiei informației și comunicației Cunoștințe de programarea calculatoarelor prin utilizarea limbajelor de programare orientate obiect Cunoștințe generale de proiectare a paginilor web Cunoștințe privind gestiunea bazelor de date relaționale

5. Condiții desfășurare activități

pentru C(C)	Prelegerile se desfășoară în săli cu acces la internet și cu echipament de predare multimedia.
pentru L/P(L/P)	Seminariile și laboratoarele se desfășoară în săli de laborator special amenajate cu acces la internet și cu echipament de predare multimedia..

6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	C1	Cunoașterea aprofundată a metodelor, tehnicilor de analiză a proiectării unui sistem informatic financiar – contabil și de gestiune, într-un mediu avansat de securitate
PROFESIONALE	C2	Integrarea tehnologiilor informatice avansate aplicabile în mediul de afaceri, prin utilizarea critic-constructivă a cunoștințelor teoretice și a deprinderilor practice în construirea unui sistem informatic
PROFESIONALE	C4	Utilizarea unor judecăți de valoare în aplicarea metodelor și tehnicilor de analiză, proiectare și implementare a sistemelor informatice ERP (Enterprise Resource Planning)
PROFESIONALE	C5	Proiectarea, dezvoltarea, implementarea și utilizarea sistemelor informatice în domeniul financiar-contabil și de gestiune
TRANSVERSALE	CT1	Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în proiectarea sistemelor informatice

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Dezvoltarea abilităților de proiectare și realizare a sistemelor informatice de gestiune orientate către mediul online.
7.2. Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none">• Dobândirea de cunoștințe cu privire la conceptele de bază utilizate în realizarea aplicațiilor informatice orientate web• Dobândirea abilităților de analiză, proiectare și dezvoltare a aplicațiilor web pe baza cerințelor funcționale.• Dobândirea abilităților de proiectare și realizare a interfeței grafice cu utilizatorul prin utilizarea tehnicilor moderne de design a paginilor web.

8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Concepte fundamentale privind aplicațiile orientate web. Niveluri arhitecturale, tehnici și tehnologii utilizate în dezvoltarea aplicațiilor web.	Prelegerea	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
2	Descrierea generală a limbajului de programare orientat obiect C# și utilizarea lui în dezvoltarea aplicațiilor web.	Prelegerea, demonstrația, explicația	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
3	Descrierea șablonului de proiectare MVC (model – view- controller) în dezvoltarea aplicațiilor orientate web: Arhitectura MVC, Prezentare concepte de bază – Model, View, Controller, Procesul de execuție al unei aplicații MVC, Rutarea, Avantaje ale aplicațiilor MVC.	Prelegerea, demonstrația, explicația	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
4	Utilizarea modelelor și controalelor asociate arhitecturii MVC: adnotări și validări de date, definirea obiectelor de tip controller, tipuri de metode utilizate în MVC.	Prelegerea, demonstrația, explicația	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
5	Vederi în cadrul arhitecturii MVC: Sintaxa de marcare Razor în definirea paginilor web dinamice, metode de tip HTML Helpers, construirea vederilor utilizând metodele de tip HTML Helpers, utilizarea vederilor parțiale în MVC.	Prelegerea, demonstrația, explicația	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
6	Nivelul de acces la date a unei aplicații orientate web. Utilizarea instrumentelor de tip ORM (Object-Relational Mapping) în definirea nivelului de acces la date. Introducere în Entity Framework.	Prelegerea, demonstrația, explicația	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
7	Implementarea nivelului de procesare a aplicației web (Business Logic Layer). Utilizarea operațiilor de tip CRUD în MVC folosind Entity Framework.	Prelegerea, demonstrația, explicația	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
8	Limbaje de tip scripting client. Utilizarea JavaScript, JQuery, Ajax, XML, JSON în crearea și personalizarea interfeței cu utilizatorul în cadrul aplicațiilor de tip navigatoare internet.	Prelegerea, demonstrația, explicația	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
9	Web design: personalizarea modului de afișare a interfeței cu utilizatorul utilizând JQuery și Bootstrap.	Prelegerea, demonstrația, explicația	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
10	Securizarea aplicațiilor web utilizând MVC: autentificarea și autorizarea.	Prelegerea, demonstrația, explicația	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
11	Utilizarea serviciilor web în dezvoltarea aplicațiilor modulare care implementează arhitectura SOA.	Prelegerea, demonstrația, explicația	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
12	Aplicație demonstrativă MVC - acces la date	Prelegerea, demonstrația, explicația	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
13	Distribuirea aplicațiilor web - modalități de găzduire a aplicațiilor web MVC	Prelegerea, demonstrația, explicația	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
14	Discuții recapitulative	Dezbaterea, explicația	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet

Bibliografie

- Adam Freeman, Pro ASP.NET MVC 5, Fifth Edition, Apress, 2013, Statele Unite ale Americii
- Jon Gallooway, Brad Wilson, K. Scott Allen, David Matson, Professional ASP.NET MVC 5, John Wiley & Sons, 2014, Statele Unite ale Americii
- Adrian Cozgarea, Programarea calculatoarelor, ASE București, 2008, România
- Daniela Alexandra Crisan, Programarea aplicațiilor folosind limbajul C# și platforma .NET, Editura Pro Universitaria, 2015, România

8.2. L/P(L/P)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Exemplificarea elementelor fundamentale privind programarea orientată obiect utilizând limbajul de programare C#	Exerciții, demonstrație	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
2	Crearea unei aplicații web utilizând sintaxa Razor, arhitectura MVC și limbajul de programare C#	Exerciții, demonstrație	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
3	Conectarea aplicațiilor web dezvoltate sub arhitectura MVC la baze de date relaționale utilizând Entity Framework	Exerciții, demonstrație, lucru în echipă	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
4	Utilizarea limbajelor de scripting client în definirea interfeței cu utilizatorului în cadrul aplicațiilor web.	Exerciții, demonstrație, lucru în echipă	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
5	Aplicarea tehnicilor de design web pentru interfața cu utilizatorul prin folosirea stilurilor, cadrului de lucru Bootstrap și a limbajului de scripting JQuery	Exerciții, demonstrație, lucru în echipă	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet
6	Exemplificarea tehnicilor de implementare a arhitecturii SOA la nivelul unei aplicații web. Securizarea aplicațiilor MVC.	Exerciții, demonstrație, lucru în echipă	Utilizarea sălilor dotate cu calculatoare conectate la internet

Bibliografie

- Adam Freeman, Pro ASP.NET MVC 5, Fifth Edition, Apress, 2013, Statele Unite ale Americii
- Jon Gallooway, Brad Wilson, K. Scott Allen, David Matson, Professional ASP.NET MVC 5, John Wiley & Sons, 2014, Statele Unite ale Americii
- Daniela Alexandra Crisan, Programarea aplicatiilor folosind limbajul C# si platforma .NET, Editura Pro Universitaria, 2015

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

Discutarea conținutului disciplinei cu specialiști din mediul de afaceri, cu specialiști din companii de profil IT.

10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. C(C)	Parcurgerea tuturor etapelor necesare dezvoltării unei aplicații funcționale orientate web	Proiect de grup (2-3 studenți)	50.00
10.2. Evaluare finală	Test individual	Examen pe calculator	50.00
10.3. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.4. Standard minim de performanță	Obținerea notei minime 5 la proiectul de seminar. Obținerea notei minime 5 la testul individual aferent evaluării finale.		

Data listării,
16/05/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,