

# 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	2024-2025

## 2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	<b>Sisteme informatice pentru inteligența afacerilor</b>									
2.2. Cod	<b>24.0084IF2.1-0001</b>									
2.3. Anul de studii	<b>2</b>	2.4. Semestrul	<b>1</b>	2.5. Forma de evaluare	<b>Examen</b>	2.6. Regimul disciplinei	<b>O (Obligativ)</b>	2.7. Nr. credite ECTS	<b>6</b>	
2.8. Titulari	C(C)	<b>conf.univ.dr. CORBEA D ALEXANDRA-MARIA-IOANA</b>				Alexandra.corbea@ie.ase.ro				
	L/P(L/P)	<b>conf.univ.dr. CORBEA D ALEXANDRA-MARIA-IOANA</b>				Alexandra.corbea@ie.ase.ro				
	L/P(L/P)	<b>conf.univ.dr. ANDREESCU Anca Ioana</b>				anca.andreescu@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)	150.00
3.5. Total ore studiu individual	122.00
<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	20.00
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	40.00
Tutoriat	7.00
Examinări	5.00
Alte activități	

#### 4. Precondiții

4.1. de curriculum	Sisteme de baze de date evaluate
4.2. de competențe	C1.1, C1.3, C1.5

#### 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 se desfășoară în săli dotate cu calculatoare și cu acces la Internet Calculatoarele au instalate produsele software: Visual Paradigm for UML 10 Community Edition și MS Visio 2010.

#### 6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	C3	Dezvoltarea sistemelor informatice pentru management având ca suport bazele de date avansate
PROFESIONALE	C4	Fundamentarea deciziilor în contextul economiei actuale utilizând tehnologii de Business Intelligence

#### 7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Înșușirea competențelor necesare utilizării conceptelor, teoriilor, principiilor, metodelor, proceselor și instrumentelor tehnologice în scopul realizării unor sisteme informatice pentru management prin parcurgerea tuturor etapelor specifice ciclului de dezvoltare: specificarea cerințelor, analiză, proiectare, implementare și testare.
7.2. Obiective specifice	Înșușirea etapelor de realizare a unui sistem informatic pentru inteligența afacerilor. Identificarea, interpretarea și modelarea cerințelor pentru realizarea sistemelor informatice pentru inteligența afacerilor; Utilizarea metodelor de analiză și proiectare specifice dezvoltării de sisteme informatice pentru inteligența afacerilor; Elaborarea de studii pentru analiza, proiectarea și implementarea de componente ale sistemelor informatice pentru inteligența afacerilor.

#### 8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Particularitățile managementului strategic. Sisteme informatice pentru inteligența afacerilor: definire, obiective, tipologii. Indicatorii cheie de performanță.	Prelegeri axate pe utilizarea de suport PowerPoint și pe acces la resurse multimedia și studii de caz.	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.
2	Analiza comparativă a caracteristicilor sistemelor de tipul OLAP, SIE, SIM, SSD. Arhitectura sistemelor informatice pentru inteligența afacerilor. Tehnologii utilizate în realizarea sistemelor de inteligența afacerilor: depozite de date, tehnologia OLAP, data mining	Prelegeri axate pe utilizarea de suport PowerPoint și pe acces la resurse multimedia și studii de caz.	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.
3	Tehnologia OLAP: concepte de bază, obiective, tipologie. Arhitectura sistemelor OLAP. Sisteme ROLAP, MOLAP, HOLAP	Prelegeri axate pe utilizarea de suport PowerPoint și pe acces la resurse multimedia și studii de caz.	Suportul de curs este prezentat studenților la debutul activității.
4	Tehnici de pregătire a datelor pentru analize. Curățarea datelor. Metode de examinare a surselor de date.	Prelegeri axate pe utilizarea de suport PowerPoint și pe acces la resurse multimedia și studii de caz.	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.
5	Extragerea cunoștințelor din date. Metode și tehnici utilizate.	Prelegeri axate pe utilizarea de suport PowerPoint și pe acces la resurse multimedia și studii de caz.	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.
6	Tipuri de tabele analitice, lucrul cu tabele analitice de tipul unu- sau mai multe-înregistrări per subiect. Transpunerea și agregarea datelor	Prelegeri axate pe utilizarea de suport PowerPoint și pe acces la resurse multimedia și studii de caz.	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.
7	Realizarea nivelului de prezentare: tablouri de bord, rapoarte interactive	Prelegeri axate pe utilizarea de suport PowerPoint și pe acces la resurse multimedia și studii de caz.	Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării.

### ***Bibliografie***

- Muntean Mihaela, Bologa Ana Ramona, Business intelligence: teorie și practică, ASE, Bucuresti, 2015
- Carlo Vercellis, Business Intelligence: Data Mining and Optimization for Decision Making, John Wiley & Sons, 2009
- Lungu Ion, Bâra Adela, Sisteme informatice executive, ASE, Bucuresti, 2007, România

8.2. L/P(L/P)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Realizarea sistemelor informatice pentru inteligența afacerilor. Cerințe tehnice. Analiza mediilor de lucru. Configurarea platformelor și mediilor de dezvoltare.	Prezentarea de proiecte	Se folosesc calculatoare cu acces la Internet.
2	MS PowerBI: prezentare, arhitectura, elemente componente	Demonstratii practice. Studii de caz.	Se folosesc calculatoare cu acces la Internet.
3	MS PowerBI: integrarea datelor provenite din surse multiple	Demonstratii practice. Studii de caz.	Se folosesc calculatoare cu acces la Internet.
4	MS PowerBI: Crearea de rapoarte, grafice și vizualizări	Demonstratii practice. Studii de caz.	Se folosesc calculatoare cu acces la Internet.
5	SAS Viya - concepte introductive	Demonstratii practice. Studii de caz.	Se folosesc calculatoare cu acces la Internet.
6	SAS Viya - surse de date, analiza datelor	Demonstratii practice. Studii de caz.	Se folosesc calculatoare cu acces la Internet.
7	Evaluare practica a cunoștințelor		

### ***Bibliografie***

- Microsoft, Microsoft PowerBI Self-paced Learning, 2020, <https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/guided-learning/>
- Muntean Mihaela, Bologa Ana Ramona, Business intelligence: teorie și practică, ASE, Bucuresti, 2015
- [online.ase.ro](http://online.ase.ro)

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

Discutarea conținutului disciplinei cu specialiști și angajatori în ceea ce privește limbajele, metodele, procesele și instrumentele potrivite pentru analiza și proiectarea sistemelor informatice pentru management;  
 Folosirea unor metode și tehnici consacrate în toate etapele ciclului de dezvoltare a unui sistem informatic;  
 Actualizarea limbajelor de specificare și a metodologiilor folosite în analiza și proiectarea sistemelor informatice pentru management;  
 Aderarea la standardele internaționale în domeniul analizei și proiectării sistemelor informatice prin urmărirea continuă a celor mai noi standarde publicate de consorțiul Object Management Group, lider mondial în domeniul standardizării tehnologiilor informatice (<http://www.omg.org/>).

## **10. Evaluare**

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. L/P(L/P)	Abilitatea de a utiliza instrumentul Microsoft Power BI conform cerințelor titularului activităților de la seminar.	Activitate seminar sau prezentare proiect	50.00
10.2. Evaluare finală	Elemente teoretice si practice privind sistemele informatice pentru inteligenta afacerilor.	Examen scris pe calculator	50.00
10.3. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.4. Standard minim de performanță	Elemente teoretice si practice privind sistemele informatice pentru inteligenta afacerilor; Proiect – Crearea unor componente ale sistemelor de BI.		

Data listării,  
02/05/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,