

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	Cloud computing								
2.2. Cod	23.0293IF2.1-01.2								
2.3. Anul de studii	2	2.4. Semestrul	1	2.5. Forma de evaluare	Examen	2.6. Regimul disciplinei	A (Optional)	2.7. Nr. credite ECTS	6
2.8. Titulari									

3. Timp total estimat

3.1. Număr de săptămâni	14.00
3.2. Număr de ore pe săptămână	3.00 din care
	L/P(L/P) 2.00
	C(C) 1.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	42.00 din care
	L/P(L/P) 28.00
	C(C) 14.00
3.4. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore)	150.00
3.5. Total ore studiu individual	108.00
<i>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual</i>	
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	65.00
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	6.00
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	24.00
Tutoriat	4.00
Examinări	4.00
Alte activități	5.00

4. Precondiții

4.1. de curriculum	Notiuni de programare, Internet și sisteme de gestiune a bazelor de date
4.2. de competențe	<ul style="list-style-type: none"> - proiectarea și gestiunea bazelor de date relaționale, - rețele de calculatoare și Internet, - servicii Web, - elemente de programare desktop și Web, - limbaje de marcare Web, - noțiuni de bază privind securitatea informatică

5. Condiții desfășurare activități

pentru L/P(L/P)	Activitatea de laborator se desfășoară în săli cu acces Internet, cu echipamente de predare multimedia și aplicații client pentru accesul la servicii bazate pe cloud.
pentru C(C)	Cursurile se desfășoară în săli cu acces Internet și echipamente de predare multimedia.

6. Competențe specifice acumulate

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	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	C3	Fundamentarea deciziilor în contextul economiei actuale utilizând tehnologii de Business Intelligence (BI) și Big Data
PROFESIONALE	C5	Proiectarea, dezvoltarea, implementarea și utilizarea sistemelor informatice în domeniul financiar-contabil și de gestiune

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Dobândirea de cunoștințe în domeniul utilizării, gestiunii și integrării tehnologiilor bazate pe cloud.
7.2. Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> - dobândirea de cunoștințe în domeniul migrării proceselor de afaceri către cloud - dobândirea de cunoștințe în domeniul integrării serviciilor cloud necesare unei organizații - dobândirea de cunoștințe în domeniul gestiunii infrastructurii cloud a unei organizații - dobândirea de cunoștințe în domeniul securizării infrastructurii cloud a unei organizații

8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Definiția și evoluția tehnologiilor bazate pe cloud. Tehnologii, servicii și modele.	Prezentarea este susținută de tehnologia PowerPoint și de accesul la resurse disponibile on-line.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
2	Comparație între infrastructura tradițională și cea bazată pe cloud.	Prezentarea este susținută de tehnologia PowerPoint și de accesul la resurse disponibile on-line.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
3	Virtualizare și tehnologii înrudite	Prezentarea este susținută de tehnologia PowerPoint și de accesul la resurse disponibile on-line.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
4	Sisteme de stocare a datelor bazate pe cloud	Prezentarea este susținută de tehnologia PowerPoint și de accesul la resurse disponibile on-line.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
5	Modele de programare specifice cloud	Prezentarea este susținută de tehnologia PowerPoint și de accesul la resurse disponibile on-line.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
6	Migrația proceselor de afaceri către cloud	Prezentarea este susținută de tehnologia PowerPoint și de accesul la resurse disponibile on-line.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
7	Securitatea sistemelor informatice bazate pe cloud	Prezentarea este susținută de tehnologia PowerPoint și de accesul la resurse disponibile on-line.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.

Bibliografie

- Barrie Sosinsky, Cloud Computing Bible, John Wiley & Sons, 2013, Statele Unite ale Americii
- Joe Weinman, Clouconomics: The Business Value of Cloud Computing, Wiley, 2012, Statele Unite ale Americii

8.2. L/P(L/P)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Aplicație introductivă privind utilizarea serviciilor bazate pe cloud	Rezolvarea interactivă a studiilor de caz propuse.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
2	Analiza comparativă și exemplificarea principalelor stive de tehnologii bazate pe cloud	Rezolvarea interactivă a studiilor de caz propuse.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
3	Exemplificarea modelelor de programare bazate pe cloud (1)	Rezolvarea interactivă a studiilor de caz propuse.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
4	Exemplificarea modelelor de programare bazate pe cloud (2)	Rezolvarea interactivă a studiilor de caz propuse.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
5	Aplicație privind stocarea și gestiunea datelor în cloud (1)	Rezolvarea interactivă a studiilor de caz propuse.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
6	Aplicație privind stocarea și gestiunea datelor în cloud (2)	Rezolvarea interactivă a studiilor de caz propuse.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.

7	Aplicație privind virtualizarea (1)	Rezolvarea interactivă a studiilor de caz propuse.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
8	Aplicație privind virtualizarea (2)	Rezolvarea interactivă a studiilor de caz propuse.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
9	Testarea cunoștințelor	Rezolvarea interactivă a studiilor de caz propuse.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
10	Studiu de caz privind migrația unui proces de afaceri către cloud (1)	Rezolvarea interactivă a studiilor de caz propuse.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
11	Studiu de caz privind migrația unui proces de afaceri către cloud (2)	Rezolvarea interactivă a studiilor de caz propuse.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
12	Aplicație privind securitatea unui sistem bazat pe cloud (1)	Rezolvarea interactivă a studiilor de caz propuse.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
13	Aplicație privind securitatea unui sistem bazat pe cloud (2)	Rezolvarea interactivă a studiilor de caz propuse.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.
14	Testarea cunoștințelor	Rezolvarea interactivă a studiilor de caz propuse.	Consultarea surselor bibliografice specificate și a suportului de studiu recomandat.

Bibliografie

- Thomas Erl, Ricardo Puttini, Zaigham Mahmood, Cloud Computing: Concepts, Technology & Architecture, Prentice Hall, 2013, Statele Unite ale Americii
- Ray J Rafaels, Cloud Computing: From Beginning to End, Createspace Independent Publishing Platform, 2015, Statele Unite ale Americii

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

- Dezbateri asupra conținutului cu reprezentanții comunității epistemice
- Integrarea de prezentări realizate de reprezentanții comunității epistemice

10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. L/P(L/P)	Test practic	Răspunsurile fiecărui candidat sunt evaluate	50.00
10.2. Evaluare finală	Evaluare pe calculator (probă practică sau test grilă). Nota obținută la evaluarea finală trebuie să fie mai mare, sau cel puțin egală cu cinci.	Răspunsurile fiecărui candidat sunt evaluate. Nota obținută la evaluarea finală trebuie să fie mai mare, sau cel puțin egală cu cinci.	50.00
10.3. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.4. Standard minim de performanță	Abilitatea de a înțelege și a gestiona tehnologii bazate pe cloud. Nota obținută la evaluarea finală trebuie să fie mai mare, sau cel puțin egală cu cinci.		

Data listării,
16/05/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,