

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	E-Business
1.8. Limba de studiu	Română
1.9. Anul universitar	2024-2025

2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	Modelarea proceselor și afacerilor								
2.2. Cod	24.0085IF1.1-0005								
2.3. Anul de studii	1	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)	lect.univ.dr. BĂRBULESCU Alexandru					alexbarbulescu@ie.ase.ro		
	L/P(L/P)	lect.univ.dr. BĂRBULESCU Alexandru					alexbarbulescu@ie.ase.ro		

3. Timp total estimat

3.1. Număr de săptămâni	14.00
3.2. Număr de ore pe săptămână	3.00 din care
	C(C) 2.00
	L/P(L/P) 1.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	42.00 din care
	C(C) 28.00
	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	108.00
<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	10.00
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	20.00
Tutoriat	20.00
Examinări	5.00
Alte activități	33.00

4. Precondiții

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	

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 cu acces la internet și cu echipament de predare multimedia.

6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	C1	Utilizarea teoriilor, principiilor și metodelor de cercetare în vederea dezvoltării soluțiilor informatice destinate sistemelor de afaceri
--------------	----	--

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Obiectivul general al disciplinei este acela de a oferi studenților cunoștințele necesare pentru aplicarea integrată a cunoștințelor teoretice pentru modelarea sistemelor de afaceri complexe
7.2. Obiective specifice	Definition and understanding of the BPM concepts Business process modeling using BPMN

8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Curs 1 Fundamentele Business Process Management <input type="checkbox"/> Definiția noțiunii de proces de afaceri <input type="checkbox"/> Definiția noțiunii de BPM <input type="checkbox"/> Avantajele BPM <input type="checkbox"/> Definiția noțiunii de sistem BPM <input type="checkbox"/> Principalii furnizori de soluții pentru BPM <input type="checkbox"/> Automatizarea proceselor de afaceri <input type="checkbox"/> Reguli de afaceri <input type="checkbox"/> BPM - Factori de succes <input type="checkbox"/> Metrice BPM <input type="checkbox"/> Auditarea proceselor	Prelegerile sunt axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia. Interacțiunea cu studenții este regulă de predare.	Suportul de curs este indicat studenților pe web la debutul activității.
2	Curs 2 Planificarea proceselor <input type="checkbox"/> Prezentarea conceptelor <input type="checkbox"/> Ciclul de viața BPM	Prelegerile sunt axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia. Interacțiunea cu studenții este regulă de predare.	Suportul de curs este indicat studenților pe web la debutul activității.
3	Curs 3 Process identification <input type="checkbox"/> Arhitectura proceselor <input type="checkbox"/> Prioritizarea proceselor	Prelegerile sunt axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia. Interacțiunea cu studenții este regulă de predare.	Suportul de curs este indicat studenților pe web la debutul activității.
4	Curs 4. Process discovery <input type="checkbox"/> Definiere acoperire procese <input type="checkbox"/> Identificarea legăturilor între procese <input type="checkbox"/> Process decomposition	Prelegerile sunt axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia. Interacțiunea cu studenții este regulă de predare.	Suportul de curs este indicat studenților pe web la debutul activității.

5	Curs 5 Analiza si modelarea proceselor <input type="checkbox"/> Definitie acoperire procese <input type="checkbox"/> Resurse <input type="checkbox"/> Modele (AS-IS, TO BE, Executable)	Prelegere – exemplificare practica	Se vor prezenta conceptele si se vor prezenta elemente practice din economie
6	Curs 6 Analiza si modelarea proceselor <input type="checkbox"/> BPMN Activities, Events, Gateways, Connections, Artifacts, Swimlanes.	Prelegere – exemplificare practica	Se vor prezenta conceptele si se vor prezenta elemente practice din economie
7	Curs 7 Modelarea proceselor <input type="checkbox"/> Analiza unor diagrame de procese <input type="checkbox"/> Prezentarea unor simulari pe modelul AS IS <input type="checkbox"/> Analiza rezultatelor simularii	Prelegere – exemplificare practica	Se vor prezenta conceptele si se vor prezenta elemente practice din economie
8	Curs 8 Process redesign <input type="checkbox"/> Prezentarea conceptului <input type="checkbox"/> Prezentarea unor metode de redesign	Prelegere – exemplificare practica	Se vor prezenta conceptele si se vor prezenta elemente practice din economie
9	Curs 9 Process redesign <input type="checkbox"/> Modelarea proceselor (modelul TO BE) <input type="checkbox"/> Simularea modelului TO BE <input type="checkbox"/> Analiza rezultatelor simularii	Prelegere – exemplificare practica	Se vor prezenta conceptele si se vor prezenta elemente practice din economie
10	Curs 10 Process Implementation <input type="checkbox"/> Prezentarea conceptului <input type="checkbox"/> Automatizare activitati vs procese <input type="checkbox"/> Activitati pentru realizarea automatizarii	Prelegere – exemplificare practica	Se vor prezenta conceptele si se vor prezenta elemente practice din economie
11	Curs 11 Process Implementation <input type="checkbox"/> Arhitectura BPMS <input type="checkbox"/> Modelul TO BE EXECUTED	Prelegere – exemplificare practica	Se vor prezenta conceptele si se vor prezenta elemente practice din economie
12	Curs 12 Process monitoring and controlling <input type="checkbox"/> Prezentarea conceptelor <input type="checkbox"/> Prezentarea teoretica a metodelor de monitorizare si control	Prelegere – exemplificare practica	Se vor prezenta conceptele si se vor prezenta elemente practice din economie
13	Curs 13 Process monitoring and controlling <input type="checkbox"/> Prezentarea practica si exemplificarea prin utilizarea de instrumente demonstrative	Prelegere – exemplificare practica	Se vor prezenta conceptele si se vor prezenta elemente practice din economie
14	Curs 14 Curs recapitulativ	Prelegere – exemplificare practica	Se vor prezenta conceptele si se vor prezenta elemente practice din economie

Bibliografie

- H. Smith and P. Fingar, Business Process Management: The Third Wave , Meghan-Kiffer , 2003
- 2015, <http://fundamentals-of-bpm.org/supplementary-material/lectures/>
- 2018, <http://www.bpmn.org/>
- 2022, <https://alex.b.ase.ro/CURS-MPA.pdf>

8.2. L/P(L/P)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Seminar 1 Realizarea de procese demonstrative utilizand BPMN Prezentare – demonstrație practică	Prezentare – demonstrație practică	Se vor aplica conceptele introduse la curs
2	Seminar 2 Realizarea de procese demonstrative utilizand BPMN Realizarea simularilor de procese	Prezentare – demonstrație practică	Se vor aplica conceptele introduse la curs
3	Seminar 3 Realizare redesign de proceses Realizare si interpretare simulare procese	Prezentare – demonstrație practică	Se vor aplica conceptele introduse la curs
4	Seminar 4 Realizarea de procese intr-un instrument de executie de procese	Prezentare – demonstrație practică	Se vor aplica conceptele introduse la curs
5	Seminar 5 Realizarea de procese intr-un instrument de executie de procese Crearea de blocuri splis si gateway	Prezentare – demonstrație practică	Se vor aplica conceptele introduse la curs
6	Seminar 6 Realizarea de procese intr-un instrument de executie de procese Automatizarea si testarea proceselor	Prezentare – demonstrație practică	Se vor aplica conceptele introduse la curs
7	Seminar 7 Realizarea de procese intr-un instrument de executie de procese	Prezentare – demonstrație practică	Se vor aplica conceptele introduse la curs
<p>Bibliografie</p> <ul style="list-style-type: none"> - https://academic.signavio.com - http://help.bizagi.com/processmodeler/en/index.html?simulation_in_bizagi.htm - https://alex.b.ase.ro/CURS-MPA.pdf 			

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu așteptările reprezentanților comunității epistemice și cu cerințele reprezentanților mediului de afaceri din domeniu.

Cunoștințele predate asigură formarea unor specialiști cu abilități de analiză, proiectare, simulare, integrare a modelelor de procese de afaceri.

10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. L/P(L/P)	Implementarea unei aplicații conform temelor prezentate la laborator	Prezentare proiect	50.00
10.2. Evaluare finală		Evaluare scrisă	50.00
10.3. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.4. Standard minim de performanță	Demonstrarea asimilării și aplicării cunoștințelor de bază legate de modelarea proceselor de afaceri.		

Data listării,
09/06/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,