

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	2026-2027

2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	Blockchain și contracte inteligente								
2.2. Cod	26.0084IF1.2-0004								
2.3. Anul de studii	1	2.4. Semestrul	2	2.5. Forma de evaluare	Verificare	2.6. Regimul disciplinei	O (Obligato riu)	2.7. Nr. credite ECTS	4
2.8. Titulari									

3. Timp total estimat

3.1. Număr de săptămâni	14.00		
3.2. Număr de ore pe săptămână	2.00	din care	
		L/P(L/P)	1.00
		C(C)	1.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	28.00	din care	
		L/P(L/P)	14.00
		C(C)	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	Sisteme informatice pentru management Sisteme suport de decizie Sisteme informatice executive
4.2. de competențe	C3, C4

5. Condiții desfășurare activități

pentru L/P(L/P)	- Seminariile se desfășoară în săli dotate cu calculatoare și cu acces la Internet - Calculatoarele au instalate produsele software pentru dezvoltarea soluțiilor bazate pe Blockchain Cerințele privind cursul și seminarele (L/P) sunt accesibile prin intermediul siteurilor: bdsa.ase.ro și online.ase.ro
pentru C(C)	Prelegerile se desfășoară în săli cu acces la Internet și cu echipament de predare multimedia

6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	CC1	Competențe în domeniul științei, tehnologiei, ingineriei și matematicii (STEM)
PROFESIONALE	CP1	Administrează datele
PROFESIONALE	CP13	Gestionează chei pentru protecția datelor

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Înșurirea de către studenți a cadrului conceptual al Blockchain și al contractelor inteligente
7.2. Obiective specifice	C21 Studentul recunoaște, descrie și explică conceptele fundamentale ale tehnologiei blockchain, precum descentralizarea, securitatea datelor și transparența C22 Studentul prezintă noțiuni fundamentale privind contractele inteligente și capacitatea acestora de a automatiza și eficientiza proceduri din mediul de afaceri A21 Studentul înțelege, explică și aplică conceptele fundamentale ale tehnologiei blockchain, precum descentralizarea, securitatea datelor și transparența, arătând modul în care acestea pot fi aplicate în diferite contexte profesionale A22 Studentul demonstrează asimilarea cunoștințelor privind contractele inteligente și capacitatea acestora de a automatiza și eficientiza proceduri din mediul de afaceri RA15 Studentul are capacitatea de a simula procese de tranzacție și mining într-un blockchain RA16 Studentul are capacitatea de a dezvolta un token ERC20 utilizând limbajul Solidity

8. Conținuturi

8.1. C(C)	Metode de predare/ lucru	Recomandări
0		
Bibliografie -		
8.2. L/P(L/P)	Metode de predare/ lucru	Recomandări
0		
Bibliografie -		

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

În ultimii ani, tehnologia blockchain a devenit un domeniu de studiu în inovația software, revoluționând modul în care companiile abordează securitatea datelor, tranzacțiile și integritatea datelor în sistemele informatice. Există o cerere crescută pe piața muncii pentru experți calificați în acest sector, reflectând necesitatea de competențe specializate în tehnologia blockchain. Acest curs oferă masteranzilor ocazia de a acumula un set de cunoștințe aliniate la standardele internaționale din domeniul blockchain, pregătindu-i astfel pentru provocările și oportunitățile acestui domeniu dinamic și în continuă evoluție.

10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. Evaluare finală			
10.2. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.3. Standard minim de performanță	Pentru a promova materia, studentul trebuie să fie capabil să dezvolte un token ERC20 utilizând limbajul Solidity.		

Data listării,
15/08/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,