

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
Facultatea	Economie, Administrație și Afaceri
Departamentul	Economie, Informatică economică și Gestiunea afacerilor
Domeniul de studii	Cibernetică, Statistică și Informatică Economică
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii/calificarea	Informatică Economică

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Tehnologii Web				
Titularul activităților de curs	Tiliuțe Doru				
Titularul activităților aplicative	Tiliuțe Doru, Toma Marian Vlăduț				
Anul de studiu	III	Semestrul	5	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

Tabel 1

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar		Laborator	2	Proiect	
I b) Totalul de ore din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar		Laborator	28	Proiect	

Tabel 2

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	28
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	28
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	10
II d) Tutoriat	28
III Examinări	3
IV Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual	94
Total ore pe semestru	150
Numărul de credite	6

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Sisteme de operare, Rețele de calculatoare
Competențe	<ul style="list-style-type: none"> Realizarea de aplicații Web cu JavaScript, PHP, jQuery și MySQL. Configurarea compilatorului PHP și a serverului MySQL.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală de curs cu calculator dual Boot, aplicații software dedicate 	
Desfășurare aplicații	Seminar	<ul style="list-style-type: none">
	Laborator	<ul style="list-style-type: none"> Laborator dotat cu rețea TCP/IP, server dual Boot, calculatoare cu interfețe Ethernet Wireless, PHP Designer, HeidiSQL, cu proiector și tabla
	Proiect	<ul style="list-style-type: none">

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> CP5 dezvoltă prototipul pentru software CP8 lucrează cu sistemul de gestionare a bazelor de date relationale CP11 proiectează schema bazei de date CP13 aplică politici de securitate informatică
-------------------------	--

Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> CT1 Oferă consiliere altora
-------------------------	---

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> prezentarea noțiunilor de baza din domeniul programării aplicațiilor pe Internet. cunoașterea unor elemente de programare a aplicațiilor client/server. Însușirea de către studenți a elementelor principale ale limbajelor JavaScript și PHP procedural. crearea de aplicații complexe folosind PHP și JavaScript în conjuncție cu MySQL. configurarea accesului la serverul MySQL.
-----------------------------------	---

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. JavaScript. Marcarea scripturilor și modalități de includere în fișierul HTML. Variabile și operatori..	2	prelegere, dialog	
2. Tipuri de date Javascript. Sintaxa limbajului și structuri de control. Funcții JavaScript. Evenimente și handler de evenimente Obiecte JavaScript. Obiecte definite de utilizator. Proprietăți și metode. Construcția prototype.	2	Prelegere, demonstrație	
3. Modelul Obiect Javascript. Obiectele modelului DOM. Accesul la obiectele DOM. Proprietăți și metode. Obiectele Date, Math, String, Array, JSON și Image. Preîncărcarea imaginilor. Animația	2	Prelegere, demonstrație	
4. Validarea formularelor cu JavaScript. Referințe pentru stil (modificarea atributelor CSS).	2	Prelegere, demonstrație	
5. Utilizarea cookie: creare, accesare, ștergere. JavaScript asincron (Ajax) și biblioteca JQuery	2	Prelegere, demonstrație	
6. Limbajul PHP. Instalarea interpretorului (compilatorului) PHP. Configurarea fișierului <i>php.ini</i> .	2	Prelegere, demonstrație	
7. Tipuri de date PHP. Structuri de control. Variabile locale, globale și super-globale. Funcții UD. Funcții pentru date calendaristice și șiruri.	2	Prelegere, demonstrație	
8. Funcții pentru fișiere. Funcții definite de utilizator. Reutilizarea codului. Funcții pentru dată și timp.	2	Prelegere, demonstrație	
9. Sesii și cookie. Trasabilitatea utilizatorilor folosind cele două mecanisme.	2	Prelegere, demonstrație	
10. Serverul MySQL. Instalare, configurare, stabilirea drepturilor de acces. Managementul utilizatorilor.	2	Prelegere, demonstrație	
11. Dialectul SQL pentru MySQL. Motoarele myISAM și InnoDB. Tranzacții MySQL.	2	Prelegere, dialog, demonstrație	
12. Funcții PHP pentru interogarea MySQL. Extragerea datelor, afișarea lor, inserarea și actualizarea datelor.	2	Prelegere, demonstrație	
13. Tehnici de realizare a site-urilor cu conținut dinamic.	2	Prelegere, demonstrație	
14. Securitatea aplicațiilor. Metode de prevenire a injecției SQL	2	Prelegere, dialog, demonstrație	

Bibliografie

- Doru Tiliuțe. Proiectarea aplicațiilor pe Web: JavaScript, PHP și MySQL, Ed. InfoData, Cluj, 2013
- Steven Holzner. Inițiere în PHP 5. Ed. Teora 2009
- Jim Keogh. Javascript fără mistere, Ed. Rosetti internațional, 2011
- Vikram Vaswani. MySQL. Utilizarea și administrarea bazelor de date MySQL, Ed. Rosetti internațional, 2011

Bibliografie minimală

- <http://seap.usv.ro/~dtiliute/webtech>
- <http://php.net>
- <https://developer.mozilla.org/ro/docs/Web/JavaScript>

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Scripturi Javascript simple. Modalități de includere în fișierul HTML. Afișarea unui text folosind <code>writeln()</code> și <code>console.log()</code>	2	Expunere, exercitiu	
2. Tipuri de date, conversia tipului de date. Structuri de control. Scripturi simple cu controlul execuției. Utilizarea instrumentului Console.	2	Expunere, exercitiu	

3. Funcții, evenimente și handleri Obiecte JavaScript. Obiecte user defined. Accesul la proprietăți și metode.	2	Expunere, exercitiu	
4. Modelul Javascript Object Model. Obiectul DOM. Metodele obiectului DOM. Obiectul Date. Obiectul Math.	2	Expunere, exercitiu	
5. Metodele setTimeout() și setInterval(). Animația imaginilor. proprietățile de stil ale obiectelor HTML. Modificarea proprietăților de stil ale elementelor.	2	Expunere, exercitiu	
6. Validarea formularelor. JavaScript Cookies. Crearea și citirea cookies. Obiectul XMLHttpRequest - Ajax	2	Expunere, exercitiu	
7. Biblioteca jQuery. jQuery Ajax	2	Expunere, exercitiu	
8. IDE pentru PHP. Scripturi PHP simple. Tipuri de date. Structuri de control Funcții PHP predefinite și definite de utilizator. Variabile globale și Superglobale.	4	Expunere, exercitiu	
9. Funcții pentru text, dată și timp. Funcții pentru fișiere. Citirea și scrierea în fișiere. Testarea existenței și tipului fișierelor.	2	Expunere, exercitiu	
10. Lucrul cu sesiuni și variabile cookie cu PHP. Trasabilitatea utilizatorilor. Încărcarea fișierelor via HTTP.	2	Expunere, exercitiu	
11. MySQL. Elemente de administrare. Conectarea și selectarea bazei de date cu PHP.	2	Expunere, exercitiu	
12. MySQL. Interogări pentru manipularea datelor. Autentificarea utilizatorilor	2	Expunere, exercitiu	
13. Securitatea aplicațiilor PHP/MySQL. Prevenirea injecției SQL	2	Expunere, exercitiu	
14. Recuperare laboratoare			
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> • Doru Tiliuțe. Proiectarea aplicațiilor pe Web: JavaScript, PHP și MySQL, Ed. InfoData, Cluj, 2013 • http://www.php.net • http://www.mysql.com 			
Bibliografie minimală			
<ul style="list-style-type: none"> • Notele de curs 			

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

- Cea mai mare parte a resurselor Internet se accesează prin intermediul Web-ului. Paginile Web devin din ce în ce mai complexe și interactive. Industria IT cere tot mai mulți programatori în acest segment, iar disciplina vine să completeze și să satisfacă această cerință.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cunoașterea elementelor de bază studiate prin stăpânirea sintaxei	Probă practică	60%
Seminar			
Laborator	Efectuarea integrală a lucrărilor, cu atingerea obiectivelor minimale		40%
Proiect			
Standard minim de performanță			
10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs			
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea sintaxei celor două limbaje, Javascript și MySQL 			
10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă			
<ul style="list-style-type: none"> • Configurarea unei rețele TCP/IP cu setarea manuală a adreselor IP. Poziționarea precisă a unor elemente dintr-un document HTML folosind CSS. 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
04.09.2024	Tiliuțe Doru	Tiliuțe Doru, Toma Marian Vlăduț

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
20.09.2024	Sorin VLAD

Programa analitică / Fișa disciplinei

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	Angela Albu
Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
30.09.2024	Carmen Nastase

FIȘA DISCIPLINEI
(licență)

1. Date despre program

2024-2025

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Economie, Administrație și Afaceri
Departamentul	Economie, Informatică Economică și Gestiunea Afacerilor
Domeniul de studii	Cibernetică, statistică și informatică economică
Ciclul de studii	Licență, învățământ cu frecvență
Programul de studii	Informatică economică

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	PROGRAMARE JAVA				
Titularul activităților de curs	Lector univ. dr. Ionuț BALAN				
Titularul activităților de seminar	Lector univ. dr. Ionuț BALAN				
Anul de studiu	III	Semestrul	5	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	-	Laborator	2	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs	2	Seminar	-	Laborator	28	Proiect	-
			8						

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	15
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	15
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	36
II d) Tutoriat	-
III Examinări	3
IV Alte activități:	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	66
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	125
Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Sală de curs dotată cu videoproiector și tablă
Desfășurare și aplicații	Laborator • Sală de laborator dotată cu calculatoare cu programe specifice instalate, acces la Internet, tablă și videoproiector

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> CP2 Utilizarea eficientă a resurselor sistemelor calcul, de operare și ale Internetului CP4 Dezvoltarea de componente pentru produse software, folosind structuri de date, algoritmi, tehnici și limbaje de programare evoluate
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> CT1 Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Aprofundarea elementelor standard de programare orientată-obiect, însușirea unor tehnici și tehnologii avansate de proiectare și dezvoltare a sistemelor software
-----------------------------------	---

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Introducere în Java. Istoric, caracteristici, instalare, terminologie	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
2. Tipuri de date. Tipul referință. Operatorul de atribuire, operatori aritmetici, operatori unari, operatori relaționali, instanceof, operatori logici, operatorul ternar, operatori pe biți. Precedența operatorilor	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
3. Variabile-declarare, inițializare, tipuri de variabile	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
4. Structuri de control. Instrucțiunea vidă și etichetă, if, switch, while, do, for, break, continue, return	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
5. Clase și interfețe. Clase, pachete, părți componente ale claselor, modificatori, clase derivate, clasa Object. Implementarea interfețelor. Niveluri de acces. Incapsularea, clase interioare, clase anonime	3	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
6. Tablouri – inițializare, accesare. Tablouri multidimensionale. Transmiterea tablourilor ca parametri	1	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
7. Șiruri și structuri dinamice de date. Clasa String, StringBuffer, StringTokenizer. Clasa Vector, hash table, clasa Stack, BitSet	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
8. Fluxuri de intrare/ieșire-noțiuni introductive, clase pentru intrări/ieșiri. Fluxuri de nivel jos, fluxuri de nivel înalt, fluxuri pentru scriere și pentru citire	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
9. Serializarea obiectelor-noțiuni introductive. Deserializarea	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
10. java.awt-grafica în Java, Clasa Component, containere, etichete, butoane, TextComponent, TextField, TextArea, butoane de selecție, liste de opțiuni, layout managers,	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	

11. Ferestre awt. Window, Frame, Dialog, listenere	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
12. Baze de date – conectarea la SGBD Oracle, exemple de utilizare	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
13. Java Swing –noțiuni introductive. JButton, JLabel, JTextField, JTextArea, JPasswordField, JCheckBox, JRadioButton, JComboBox, JTable, JList, JOptionPane, meniuri, componente pentru progress și derulare	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	
14. Fire de execuție – noțiuni introductive. Despre programare concurentă. Clasa Thread. Interfața Runnable. Ciclu de viață al unui thread. Controlul unui fir de execuție, prioritatea firelor de execuție. Grupuri de thread-uri. Excluderea mutual și sincronizarea	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	

Bibliografie			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ș. G. Pentiuc, R. D. Vatavu – Algoritmi și metode de programare în Java, Ed. Universității din Suceava, 2009 2. N. Dale, Programming and problem solving with Java, Ed. Jones and Bartlett, 2008 3. Ș.Tanasă, Ș. Andrei, C. Olaru – Java de la 0 la expert, Ediția a II-a, Ed. Polirom, 2007 4. D. Logofătu – Algoritmi fundamentali în Java, Ed. Polirom, 2007 5. Ș.G. Pentiuc – Java: Structuri de date și algoritmi, Ed. MatrixRom, 2006 6. J. Keogh – Java fără mistere, Ed. Rosetti Educațional, 2006 7. K. Sierra, B. Bates – Atac la Java, Ed. Teora, 2006 			
Bibliografie minimală			
1. Ș.Tanasă, Ș. Andrei, C. Olaru – Java de la 0 la expert, Ediția a II-a, Ed. Polirom, 2007			

Aplicații (Laborator)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Java-tipuri de date și operatori	4	Expunere Verificare teme	
Structuri de control	4	Expunere Verificare teme	
Clase, interfețe și tablouri	4	Expunere Verificare teme	
String Tokenizer	2	Expunere Verificare teme	
Vector, Stack	2	Expunere Verificare teme	
Fluxuri de intrare/ieșire	2	Expunere Verificare teme	
Java.awt	4	Expunere Verificare teme	
Baze de date	2	Expunere Verificare teme	
Fluri de date	2	Expunere Verificare teme	
Java Swing-prezentarea principalelor elemente grafice	2	Expunere Verificare teme	
Bibliografie			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ș. G. Pentiuc, R. D. Vatavu – Algoritmi și metode de programare în Java, Ed. Universității din Suceava, 2009 2. Ș.Tanasă, Ș. Andrei, C. Olaru – Java de la 0 la expert, Ediția a II-a, Ed. Polirom, 2007 3. D. Logofătu – Algoritmi fundamentali în Java, Ed. Polirom, 2007 4. Ș.G. Pentiuc – Java: Structuri de date și algoritmi, Ed. MatrixRom, 2006 5. J. Keogh – Java fără mistere, Ed. Rosetti Educațional, 2006 			

6. K. Sierra, B. Bates – Atac la Java, Ed. Teora, 2006
Bibliografie minimală
1. Ș.Tanasă, Ș. Andrei, C. Olaru – Java de la 0 la expert, Ediția a II-a, Ed. Polirom, 2007

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

•

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Înțelegerea corectă a principiilor programării folosind limbajul Java. Cunoașterea elementelor de bază ale sintaxei și tehnologiilor Java.	Evaluare practică	50%
Laborator	Abilitatea de a scrie programe folosind sintaxa Java. Abilitatea de a utiliza tehnologiile și instrumentele platformei Java SE.	Teme practice de laborator. Proiecte personale.	50%

10.1 Standard minim de performanță evaluare la curs

- **Cunoașterea minimală a conceptelor, noțiunilor și problemelor de bază în domeniu**

10.2 Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă

- **Capacitate de utilizare minimală a limbajului de programare Java pentru rezolvarea diverselor aplicații practice**

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
16.09.2024		

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
23.09.2024	Lector dr. Sorin VLAD

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	Conf. univ. dr. Angela ALBU

Data aprobării în Consiliul facultății	Semnătura decanului
30.09.2024	Prof. univ. dr Carmen Eugenia NĂSTASE

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

2023 - 2024

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Economie, Administrație și Afaceri - FEAA
Departamentul	Economie, Informatică Economică și Gestiunea Afacerilor
Domeniul de studii	Cibernetică, statistică și Informatică Economică
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Informatică Economică

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	AFACERI ELECTRONICE				
Titularul activităților de curs	Lector univ. dr. Ing. Ștefan SFICHI				
Titularul activităților aplicative	Lector univ. dr. ing. Ștefan SFICHI				
Anul de studiu	III	Semestrul	V	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DD
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar	-	Laborator	1	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar	-	Laborator	14	Proiect	-

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	35
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	20
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	25
II d) Tutoriat	0
III Examinări	3
IV Alte activități (precizați):	0

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	80
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	125
Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	<ul style="list-style-type: none"> • Informatică
Competențe	<ul style="list-style-type: none"> • Competențe digitale

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurarea cursului	<ul style="list-style-type: none"> • utilizarea calculatorului, a videoproietorului, a tablei, prezentări PPT și a conexiunii la internet;
-----------------------	---

		<ul style="list-style-type: none"> ● Parcurgerea anticipată a bibliografiei indicate în vederea dezbaterii.
Desfășurarea aplicațiilor	Seminar	<ul style="list-style-type: none"> ● Nu este cazul.
	Laborator/lucrări practice	<ul style="list-style-type: none"> ● Utilizarea calculatorului, a videoproietorului și a conexiunii la Internet; asigurarea materialelor de lucru (fișe de lucru, suport printat etc.); ● Instrumente de lucru (WordPress, Wix, Adobe Creative Cloud etc.)
	Proiect	<ul style="list-style-type: none"> ● Nu este cazul.

6. Competențe specifice acumulate

competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ● CP2. Studiază nevoile și așteptările clienților cu privire la un produs sau serviciu pentru a identifica și a soluționa inconsecvențele și dezacordurile posibile ale părților interesate implicate. ● CP4. Identifică posibile defecțiuni ale componentelor. Monitorizează, documentează și comunică cu privire la incidente. Mobilizează resurse corespunzătoare cu întreruperi minime și folosește instrumente de diagnostic adecvate.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> · CT2. Acceptă responsabilitatea și răspunderea pentru propriile decizii și acțiuni profesionale sau pentru cele delegate altora.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea studenților cu noțiunile, fenomenele, procesele specifice asistării deciziilor în entitățile economice, prin facilitarea dobândirii de competențe tehnice și profesionale.
-----------------------------------	---

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> ● Prezentarea tematicii, obiectivele specifice ale disciplinei, a competențelor asigurate prin parcurgerea disciplinei, bibliografia aferentă și modalitatea de evaluare <p>1. Conceptul de afacere electronică – aspecte generale</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Internet. Definiție, istoric și servicii ● Evoluția afacerilor electronice ● Principalele avantaje ale afacerilor electronice. 	2	<p>Prelegerea participativă, Problematizarea, Prelegere-sondaj Conversația de verificare Folosirea întrebărilor retorice Prelegere asistată de calculator (prezentări PPT), problematizarea, studiul de caz, activități asincron</p>	

<p>2. Comerțul clasic versus Comerțul electronic</p> <p>Elementele unei afaceri electronice:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Produsul ● Magazinul On-line ● Sistemul de procesare și efectuare a plăților ● Sistemul de transport și onorare a comenzilor ● Sistemul de relații cu clienții <p>Promovarea afacerii</p>	2	<p>Prelegerea participativă, Problematizarea, Prelegere-sondaj Conversația de verificare Folosirea întrebărilor retorice Prelegere asistată de calculator (prezentări PPT), problematizarea, studiul de caz, activități asincron</p>	
<p>3. Sisteme de plăți în E-Commerce</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sisteme de plăți existente pe plan internațional ● Sisteme de plăți disponibile în România <p>Implementarea unui sistem de plăți electronice</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 	2	<p>Prelegerea participativă, Problematizarea, Prelegere-sondaj Conversația de verificare Folosirea întrebărilor retorice Prelegere asistată de calculator (prezentări PPT), problematizarea, studiul de caz, activități asincron</p>	
<p>4. Clasificarea afacerilor on-line:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Arhitectura unui sistem de afaceri electronică ● Forme și modele de comerț electronic ● Modelul Paul Timmers ● Modelul Michael Rappa 	2	<p>Prelegerea participativă, Problematizarea, Prelegere-sondaj Conversația de verificare Folosirea întrebărilor retorice Prelegere asistată de calculator (prezentări PPT), problematizarea, studiul de caz, activități asincron</p>	
<p>5. Aspecte generale privind asigurarea securității datelor în sistemele informatice economice</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Obiective în asigurarea securității datelor ● Vulnerabilitatea datelor și măsuri de contracarare ● Tehnologii de securizare a datelor și administrarea acestora ● Sisteme de criptare ● Semnătura digitală ● Autorități de certificare 	4	<p>Prelegerea participativă, Problematizarea, Conversația de verificare Folosirea întrebărilor retorice Prelegere asistată de calculator (prezentări PPT), problematizarea, studiul de caz, activități asincron</p>	
<p>6. Analiza și proiectarea unui sistem de comerț electronic</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Metode de analiză și proiectare ● Modularizarea programelor – funcțiilor sistemului 	4	<p>Prelegerea participativă, Problematizarea, Conversația de verificare Folosirea întrebărilor retorice</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • Încapsularea structurilor de date • Aplicații real-time • Conceptul CASE • Utilizarea ontologiilor • Abordarea orientată obiect • Ierarhia de modele, vederi și diagrame utilizate în limbajul UML 		Prelegere asistată de calculator (prezentări PPT), problematizarea, studiul de caz, activități asincron	
7. Metodologii de realizare a sistemelor de Comerț Electronic <ul style="list-style-type: none"> • Modelare Web - nivelul prezentare, nivelul Business, nivelul informațional intern • Șabloane primare pentru arhitecturi Web, Thin Client și Thick Client • Procesul de proiectare, fișiere cookies și obiecte tip Session • Implementarea metodologii de tip configurare și de tip situație 	4	Prelegerea participativă, Problematizarea, Conversația de verificare Folosirea întrebărilor retorice Prelegere asistată de calculator (prezentări PPT), problematizarea, studiul de caz, activități asincron	
8. Modelarea sistemelor Informaticice de tip E-Commerce <ul style="list-style-type: none"> • Modele de date, modele arhitecturale, modele pentru interfețe utilizator, modele stare de tranziție, modele ale codului sursă • Moduri de sincronizare modele cod-sursă aplicate <p>Tipuri de modele, modelul business, modelul arhitectural al sistemului</p>	4	Prelegerea participativă, Problematizarea, Conversația de verificare Folosirea întrebărilor retorice Prelegere asistată de calculator (prezentări PPT), problematizarea, studiul de caz, activități asincron	
9. Modele de afaceri electronice de tip B2B și B2C <ul style="list-style-type: none"> • Arhitectura modelelor B2B și B2C. • Specificul abordării activităților de marketing și vânzări în dependență de domeniul B2B sau B2C • Specificul și durata procesului de cumpărare 	4	Prelegerea participativă, Problematizarea, Conversația de verificare Folosirea întrebărilor retorice Prelegere asistată de calculator (prezentări PPT), problematizarea, studiul de caz, activități asincron	
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> • Buraga S. – <i>Aplicații Web la cheie. Studii de caz în PHP</i>, Editura Polirom, Iași, 2003 • Buraga S., Trăușan-Matu Ș. – <i>Proiectarea siturilor Web</i>, Editura Polirom, Iași, 2002 • Chaffey D. – <i>E-Business & E-Commerce Management</i>, 4-th Edition, Ed. Pearson Education, 2009 • Fătu, Virgil-Constantin – <i>Analiza și prognoza statistică a vânzărilor în comerțul electronic</i>, Ed. Sedcom Libris, Iași, 2010 • Gugoiu T. – <i>HTML prin exemple</i>, Ed. Teora, București, 2001 • Pașcu P. – <i>Afaceri Electronice</i>, Note de curs, Suceava, 2021 • Pentiuc Gh. Ș. – <i>Elemente de programarea aplicațiilor pe Internet</i>, Ed. Mediamira, Cluj Napoca, 2001 • Taylor D. – <i>Crearea paginilor web cu HTML 4</i>, Ed. Teora, București, 1999 • Tiliuțe D. – <i>Noțiuni de Internet</i>, Ed. Universității, Suceava, 2002, • Williams, Robin – <i>Design pentru Web : ghid pentru crearea, proiectarea și publicarea propriului site web</i>, Editura Corint , București, 2012 			
Bibliografie minimală			
<ul style="list-style-type: none"> • Chaffey Dave – <i>E-Business & E-Commerce Management</i>, 4-th Edition, Ed. Pearson Education, 2009 • Pașcu Paul – <i>Afaceri Electronice</i>, Note de curs, Suceava, 2021 			

- **Pentiuc Gheorghe Ș.** – *Elemente de programarea aplicațiilor pe Internet*, Ed. Mediamira, Cluj Napoca, 2001

Aplicații (Seminar/laborator/lucrări practice/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Proiectarea de pagini web folosind HTML -Elementele principale, cod HTML -Crearea și editarea pagini HTML	1	Dezbaterea, Explicația, Exercițiul, Studiu de caz, Metode de verificare și evaluare Lucrări Practice, Învățarea prin cooperare studiul de caz, problematizarea, reflecția individuală și colectivă	<p><i>Se urmărește implicarea studenților, precum și munca în echipă.</i></p> <p><i>Se urmărește de asemenea utilizarea corectă a conceptelor prezentate și aplicate;</i></p> <p><i>Instrumente de lucru: calculator, video-proiector. Fișe de lucru, se aplică tehnicile de relaționare în grup, deprinderea și exercitarea rolurilor specifice în munca de echipă, prin dezvoltarea abilităților de comunicare interpersonală.</i></p>
2. Proiectarea de pagini web folosind HTML -Titluri, Paragrafe, Un nou rând, Linie orizontală -Formatul textului, Marcatori și numerotare	1	Studiu de caz, Metode de verificare și evaluare Lucrări Practice, Învățarea prin cooperare studiul de caz, problematizarea, reflecția individuală și colectivă	
3. Proiectarea de pagini web folosind HTML -Lucrul cu Imagini -Prelucrarea imaginilor	1	Exercițiul, Studiu de caz, Metode de verificare și evaluare Lucrări Practice, Învățarea prin cooperare studiul de caz, problematizarea, reflecția individuală și colectivă	
4. Proiectarea de pagini web folosind HTML -Crearea de link-uri -Hărți de imagini -Lucrul cu Tabele	1	Studiu de caz, Metode de verificare și evaluare Lucrări Practice, Învățarea prin cooperare studiul de caz, problematizarea, reflecția individuală și colectivă	
5. Proiectarea de pagini web folosind HTML - Trecerea de la HTML la XHTML - XHTML - Tag-uri și atributele lor	1	Studiu de caz, Metode de verificare și evaluare Lucrări Practice, Învățarea prin cooperare studiul de caz, problematizarea, reflecția individuală și colectivă	
6. Proiectarea de pagini web folosind HTML - Desenare cu HTML5, canvas și JavaScript	1	Studiu de caz, Metode de verificare și evaluare Lucrări Practice, Învățarea prin cooperare studiul de caz, problematizarea, reflecția individuală și colectivă	
7. Scrierea codului CSS și crearea foilor de stil - Obiectele (regulile) CSS : selector, clasa și identificator.	1	Explicația, Exercițiul, Studiu de caz, Metode de verificare și evaluare Lucrări Practice, Învățarea prin cooperare studiul de caz, problematizarea, reflecția individuală și colectivă Metode de verificare și evaluare Lucrări Practice, Învățarea prin cooperare studiul de caz, problematizarea, reflecția individuală și colectivă	

8. Scrierea codului CSS și crearea foilor de stil - Componentele unui obiect CSS - Etichete HTML și stiluri CSS	1	Exercițiul, Studiu de caz, Metode de verificare și evaluare Lucrări Practice, Învățarea prin cooperare studiul de caz, problematizarea, reflecția individuală și colectivă	
9. Scrierea codului CSS și crearea foilor de stil - Creșterea priorității unei definiții - Determinarea ordinii cascadei - Adăugarea comentariilor la CSS	1	Studiu de caz, Metode de verificare și evaluare Lucrări Practice, Învățarea prin cooperare studiul de caz, problematizarea, reflecția individuală și colectivă	
10. Scrierea codului CSS și crearea foilor de stil - Configurarea fonturilor, textului, fundalurilor - Controale pentru poziționare - Configurare pentru vizualizare și impuse	1	Studiu de caz, Metode de verificare și evaluare Lucrări Practice, Învățarea prin cooperare studiul de caz, problematizarea, reflecția individuală și colectivă	
11. Platforme dedicate de e-Commerce -Sistemele platformei Microsoft Commerce Server	1	Studiu de caz, Metode de verificare și evaluare Lucrări Practice, Învățarea prin cooperare studiul de caz, problematizarea, reflecția individuală și colectivă	
12. Platforme dedicate de e-Commerce -Managementul sistemelor de inventar, catalog, clienți și comenzi -Scenarii în care intervin adaptorii BizTalk Server	1	Studiu de caz, Metode de verificare și evaluare Lucrări Practice, Învățarea prin cooperare studiul de caz, problematizarea, reflecția individuală și colectivă	
13. Platforme dedicate de e-commerce -Mecanisme pipeline pentru procesarea unei comenzi	1	Studiu de caz, Metode de verificare și evaluare Lucrări Practice, Învățarea prin cooperare studiul de caz, problematizarea, reflecția individuală și colectivă	
14. Platforme dedicate de e-commerce -Trimiterea și recepționarea mesajelor cu ajutorul adaptorilor BizTalk	1	Studiu de caz, Metode de verificare și evaluare Lucrări Practice, Învățarea prin cooperare studiul de caz, problematizarea, reflecția individuală și colectivă	

Bibliografie

- **Chaffey Dave** – *E-Business & E-Commerce Management*, 4-th Edition, Ed. Pearson Education, 2009
- **Darie, C., Bălănescu, E.**, – *Begining PHP & MySQL E-Commerce. From Novice to Professional*, Second Edition, Ed. Apress, 2008
- **Gugoiu T.** – *HTML prin exemple*, Ed. Teora, București, 2001
- **Pașcu Paul** – *Afaceri Electronice*, Note de curs, Suceava, 2021
- **Pentiuc Gheorghe Ș.** – *Elemente de programarea aplicațiilor pe Internet*, Ed. Mediamira, Cluj Napoca, 2001

Bibliografie minimală

- **Darie, C., Bălănescu, E.**, – *Begining PHP & MySQL E-Commerce. From Novice to Professional*, Second Edition, Ed. Apress, 2008
- **Pașcu Paul** – *Afaceri Electronice*, Note de curs, Suceava, 2022

- **Pentiuc Gheorghe Ș.** – *Elemente de programarea aplicațiilor pe Internet*, Ed. Mediamira, Cluj Napoca, 2001

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

- Mediul de afaceri dorește din ce în ce mai mult ca viitorii absolvenți de științe economice să utilizeze tehnologii informatice din domeniul afacerilor electronice. Rolul acestei discipline este de a familiariza studenții cu aceste tehnologii noi, de a crea și administra un web site, de a comercializa produse și servicii online, care au început să se implementeze din ce în ce mai mult în entitățile economice românești, de a utiliza și aplica aceste tehnologii noi.
- Conținutul cursului și al laboratorului este în concordanță cu conținutul disciplinelor similare de la programele de studiu din spațiul academic universitar internațional.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	<ul style="list-style-type: none"> - Însușirea și înțelegerea problematicii tratate la curs; Aplicarea unor modele și instrumente de organizare a unei afaceri electronice; Fundamentarea de planuri de comercializare, de oferte, de programe de promovare-publicitate, promovare directă, relații publice, marketing direct din sfera e-business; Cunoașterea terminologiei utilizate în administrarea afacerilor electronice. (CP5) - Corectitudinea și completitudinea cunoștințelor teoretice; Organizarea și coerența conținutului științific; Evidențierea dimensiunii aplicative a temei abordate; Rigoarea științifică a limbajului; Abilitatea de a identifica și determina cheltuielile de producție care compun costurile de implementare și administrare a unei afaceri electronice; - Înțelegerea de a face distincție între tipuri de sisteme informatice din domeniul administrării afacerilor electronice (CP1) - Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă. (CT1) 	Evaluare orală.	50%
Seminar	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.
Laborator	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea terminologiei utilizate în reflectarea principalelor operațiuni economico-financiare și a sistemelor informatice online în administrarea afacerilor; (CP1) - Însușirea și înțelegerea problematicii tratate la laborator; Capacitatea de a utiliza corect și de a explica noțiunile fundamentale cu privire la utilizarea 	Verificări sumative și evaluări scurte, la fiecare laborator, plus evaluarea finală prin prezentarea portofoliului final.	50%

	<p>sistemele informatice în e-business (CP5)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atitudinea favorabilă față de activitatea didactică și implicarea activă a studentului în procesul didactic; Capacități de analiză și sinteză a unui studio sau material teoretico-aplicativ ; Potențialul creativ demonstrat pe parcursul activităților de laborator, dar și în întocmirea materialelor; (CT1) 		
Proiect	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.
Standard minim de performanță			
Standarde minime pentru:			
Nota 5:			
<ul style="list-style-type: none"> - Explicarea și utilizarea conceptelor de bază proprii disciplinei, analiza comparativă și folosirea lor în aplicații practice specifice sistemelor informatice utilizate în administrarea afacerilor electronice; - Aplicarea conceptelor însușite în oferirea de exemple, în conceperea unei site web, în realizarea de analize și studii aplicative de implementare a unei afaceri electronice; - Însușirea principalelor noțiuni de bază, cât și a conceptelor din domeniul comerțului electronic; - Cunoașterea principalelor aplicații software ce pot fi folosite în domeniul afacerilor electronice; - Explicarea și utilizarea conceptelor de bază proprii disciplinei, analiza comparativă și folosirea lor în aplicații practice specifice afacerilor electronice; 			
Nota 10:			
<ul style="list-style-type: none"> - abilități, cunoștințe aprofundate cu privire la sistemele informatice în structurile de administrare a unei afaceri electronice; - parcurgerea bibliografiei minimale, cât și a celei extinse; - înțelegerea și utilizarea aprofundată a instrumentelor IT specifice sistemelor informatice e-business utilizate în afaceri; - Aplicarea conceptelor însușite în oferirea de exemple, în conceperea de ilustrări, în realizarea de analize și studii aplicative din sfera afacerilor electronice și aplicarea lor în e-business. 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
18.09.2024	Lect. univ. dr. ing. Stefan SFICHI	Lect. univ. dr. ing. Stefan SFICHI
Data avizării	Semnătura responsabilului de program	
20.09.2024	Lect. univ. dr. Sorin VLAD	
Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament	
23.09.2024	Conf. univ. dr. Angela ALBU	
Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului	
30.09.2024	Prof. univ. dr. Carmen Eugenia NASTASE	

PROGRAMA ANALITICĂ / FIȘA DISCIPLINEI
1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Facultatea	Economie, Administrație și Afaceri
Departamentul	Economie, Informatică Economică și Gestiunea Afacerilor
Domeniul de studii	Cibernetică, Statistică și Informatică Economică
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Informatică Economică

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Modele matematice în asigurări				
Titularul activităților de curs	Lector dr. Tudor Colomeischi				
Titularul activităților aplicative	Lector dr. Tudor Colomeischi				
Anul de studiu	III	Semestrul	5	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DD
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar	1	Laborator	-	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar	14	Laborator	-	Proiect	-

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	30
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	21
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	30
II d) Tutoriat	-
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	81
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	125
Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• Nu este cazul
Competențe	• Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Sală de curs dotată cu 2 table	
Desfășurare aplicații	Seminar	• Sală de seminar dotată cu 2 table
	Laborator	• Nu este cazul.
	Proiect	• Nu este cazul.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP1. Propune strategii de îmbunătățire CP2. Analizeaza obiectivele de afaceri CP3. Include criteriile economice în procesul decizional
Competențe transversale	CT1. Gândește analitic

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	• Cunoașterea unor metode de bază și algoritmi cu aplicații în economie
-----------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea abilităților de a aplica corect cunoștințele acumulate pentru rezolvarea diferitelor clase de probleme • Formarea deprinderilor de modelare matematică a unor procese de natură economică, cu utilizarea cunoștințelor însușite din domenii diverse
Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Recunoașterea principalelor clase/tipuri de probleme din Matematică și selectarea tehnicilor adecvate pentru rezolvarea lor • Utilizarea cunoștințelor dobândite la disciplinele de specialitate • Formarea unei gândiri algoritmice • Utilizarea noțiunilor și tehnicilor prezentate la curs • Crearea deprinderilor de a rezolva diverse exerciții și probleme, utile în practica economică

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Scontul 1.1. Scontul simplu rațional 1.2. Scontul simplu comercial 1.3. Scontul compus rațional 1.4. Scontul compus comercial	2	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	CP1; CP2; CT2
2. Plăți eşalonate 2.1. Anuități posticipate imediate limitate la n ani 2.2. Anuități posticipate amânate limitate la n ani 2.3. Anuități anticipate imediate limitate la n ani 2.4. Anuități anticipate amânate limitate la n ani	2	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	CP1; CP2; CT2
3. Rambursarea împrumuturilor 3.1. Rambursarea împrumuturilor prin anuități posticipate cu amortismente constante și dobânda calculată posticipat 3.2. Rambursarea împrumuturilor prin anuități posticipate constante și dobânda calculată posticipat 3.3. Rambursarea împrumuturilor prin anuități anticipate cu amortismente constante și dobânda calculată posticipat 3.4. Rambursarea împrumuturilor prin anuități anticipate constante și dobânda calculată posticipat 3.5. Rambursarea împrumuturilor prin anuități anticipate cu amortismente constante și dobânda calculată anticipat 3.6. Rambursarea împrumuturilor prin anuități anticipate constante și dobânda calculată anticipat	3	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	CP1; CP2; CT2
4. Acțiuni și obligațiuni 4.1. Acțiuni 4.2. Împrumuturi cu obligațiuni	2	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	CP1; CP2; CT2
5. Durata de viață 5.1. Durata totală de viață 5.2. Risc instantaneu de moarte 5.3. Durata de viață reziduală 5.4. Variabile aleatoare de stare 5.5. Probabilități de moarte (viață) 5.6. Grup de supraviețuitori 5.7. Tabele de mortalitate	2	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	CP1; CP2; CT2
6. Asigurări individuale de persoane 6.1. Asigurarea în caz de deces cu primă unică 6.2. Factor de actualizare viager 6.3. Rente viagere cu primă unică 6.4. Asigurarea de deces cu plăți anuale 6.5. Anuități viagere 6.6. Numere de comutație 6.7. Modelul general de asigurare individuală	3	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	CP1; CP2; CT2

<p>7. Asigurări de grupuri de persoane 7.1. Durata de viață a unui grup de persoane 7.2. Rente viagere plătibile până la primul deces 7.3. Rente viagere plătibile cât timp r membri ai grupului sunt în viață 7.4. Rente viagere plătibile cât timp există cel puțin r membri ai grupului în viață 7.5. Asigurarea de deces a grupurilor de persoane 7.6. Model general de asigurare de deces</p> <p>8. Asigurarea valizilor și invalizilor 8.1. Tabele de mortalitate pentru valizi și invalizi 8.2. Rente viagere pentru valizi și invalizi 8.3. Asigurarea în caz de deces pentru valizi și invalizi 8.4. Numere de comutație</p> <p>9. Asigurări colective. Pensii 9.1. Plan individual de pensii 9.2. Suprafață de supraviețuire 9.3. Funcțiile de bază în asigurarea colectivă 9.4. Cazul exponențial 9.5. Pensii de invaliditate</p>	<p>3</p> <p>2</p> <p>3</p>	<p>Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea</p> <p>Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea</p> <p>Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea</p>	<p>CP1; CP2; CT2</p> <p>CP1; CP2; CT2</p> <p>CP1; CP2; CT2</p>
Bibliografie			
<p>1. Popescu, O., ș.a – <i>Matematici aplicate în economie</i>, EDP, București, 1997 2. Burlacu, V., Cenușă, G. – <i>Bazele matematice ale asigurărilor</i>, Editura Teora, București, 2000 3. Beganu, G. – <i>Matematică financiară</i>, Editura Meteora Press, București, 2001 4. Filip, A. – <i>Matematici aplicate în economie, Culegere de probleme</i>, Editura ASE, București, 2002 5. Baz, D., Baz, S.D. – <i>Modele matematice în economie</i>, Editura ASE, București, 2003 6. Cenușă, G., ș.a – <i>Matematici pentru economiști</i>, Editura Cison, București, 2003 7. Purcaru, I., Purcaru, O. – <i>Introducere în matematici financiare – modele și formule</i>, Editura Economică, 2005 8. Grădinaru, D., AME – <i>Aplicații ale matematicii în economie</i>, curs suport electronic, http://www.fim.usv.ro/nou/catedra_componenta.php/id/1, 2010, parola: fimmm</p>			
Bibliografie minimală			
<p>1. Popescu, O., ș.a – <i>Matematici aplicate în economie</i>, EDP, București, 1997 2. Purcaru, I., Purcaru, O. – <i>Introducere în matematici financiare – modele și formule</i>, Editura Economică, 2005 3. Grădinaru, D., http://www.seap.usv.ro/ro/cursuri/ECTS/ECTS_Mate.pdf, <i>Matematică</i>, curs, suport digital, 2008-2009, parola: ects1 4. Grădinaru, D., AME – <i>Aplicații ale matematicii în economie</i>, curs suport electronic, http://www.fim.usv.ro/nou/catedra_componenta.php/id/1, 2010, parola: fimmm</p>			
Aplicații (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<p>1. Dobânda simplă 2. Dobânda compusă 3. Scontul 4. Plăți eşalonate 5. Rambursarea împrumuturilor 6. Acțiuni și obligațiuni 7. Durata de viață 8. Asigurări individuale de persoane 9. Asigurări de grupuri de persoane 10. Asigurarea valizilor și invalizilor 11. Asigurări colective. Pensii</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>Exercițiul, demonstrația, exemplificarea</p>	
Bibliografie			
<p>1. Popescu, O., ș.a – <i>Matematici aplicate în economie</i>, EDP, București, 1997 2. Burlacu, V., Cenușă, G. – <i>Bazele matematice ale asigurărilor</i>, Editura Teora, București, 2000 3. Beganu, G. – <i>Matematică financiară</i>, Editura Meteora Press, București, 2001 4. Filip, A. – <i>Matematici aplicate în economie, Culegere de probleme</i>, Editura ASE, București, 2002 5. Baz, D., Baz, S.D. – <i>Modele matematice în economie</i>, Editura ASE, București, 2003 6. Cenușă, G., ș.a – <i>Matematici pentru economiști</i>, Editura Cison, București, 2003 7. Purcaru, I., Purcaru, O. – <i>Introducere în matematici financiare – modele și formule</i>, Editura Economică, 2005 8. Grădinaru, D., AME – <i>Aplicații ale matematicii în economie</i>, curs suport electronic, http://www.fim.usv.ro/nou/catedra_componenta.php/id/1, 2010, parola: fimmm</p>			

Bibliografie minimală

1. Popescu, O., ș.a – *Matematici aplicate în economie*, EDP, București, 1997
2. Purcaru, I., Purcaru, O. – *Introducere în matematici financiare – modele și formule*, Editura Economică, 2005
3. Grădinaru, D., http://www.seap.usv.ro/ro/cursuri/ECTS/ECTS_Mate.pdf, *Matematică*, curs, suport digital, 2008-2009, parola: ects1
4. Grădinaru, D., *AME – Aplicații ale matematicii în economie*, curs suport electronic, http://www.fim.usv.ro/nou/catedra_componenta.php/id/1, 2010, parola: fimmm


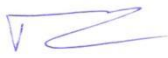
9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei este în concordanță cu cele ale disciplinelor similare predate la programe de studii de licență de la facultăți de profil din țară și străinătate. În cadrul întâlnirilor cu reprezentanții asociațiilor profesionale și cu angajatorii, aceștia au fost consultați cu privire la conținutul disciplinei, astfel încât competențele dobândite de absolvenții acestei specializări să răspundă cerințelor pieței muncii.

Conținutul disciplinei este corelat cu așteptările angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului, consultați în cadrul unor Workshop-uri sau Mese rotunde organizate la FEEA.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Nota acordată pentru participarea activă în timpul cursurilor. Vizează aspecte atitudinale: conștiinciozitate, interes pentru studiul individual	Evaluare continuă	20
	Nota acordată la examinarea finală. Vizează corectitudinea și completitudinea cunoștințelor, coerența logică, gradul de asimilare al limbajului de specialitate	Evaluare prin probă finală scrisă (2 ore) și verificare orală a gradului de îndeplinire a cerințelor din lucrarea scrisă	40
Seminar	Notă acordată pentru participarea activă din timpul seminarilor. Se urmărește: capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate; aspecte atitudinale: conștiinciozitate, interes pentru studiul individual, capacitatea studentului de a opera cu cunoștințele asimilate și de a le aplica în practică	Evaluare continuă prin examinare orală și lucrări de control anunțate lucrări scrise curente	40
Laborator	-	-	-
Proiect	-	-	-
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea elementelor fundamentale din teoria prezentată la cursul de Modele matematice în asigurări, rezolvarea unor aplicații simple 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
20.9.2024	Lector dr. Tudor COLOMEISCHI 	Lector dr. Tudor COLOMEISCHI 

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.9.2024	Conf. univ. dr. Angela ALBU

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
30.9.2024	Prof. univ. dr. Carmen NASTASE

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Facultatea	Economie, Administrație și Afaceri
Departamentul	Economie, Informatică Economică și Gestiunea Afacerilor
Domeniul de studii	Cibernetică, Statistică și Informatică Economică
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii/calificarea	Informatică Economică

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Sisteme informatice pentru asistarea deciziilor				
Titularul activităților de curs	Lector univ. dr. Paul PAȘCU				
Titularul activităților de seminar	Lector univ. dr. Paul PAȘCU				
Anul de studiu	III	Semestrul	5	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categoría formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DD
	Categoría de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	-	Laborator	2	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar	-	Laborator	28	Proiect	-

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	30
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	20
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	16
II d) Tutoriat	-
III Examinări	3
IV Alte activități (precizați):	0

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	66
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	125
Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• Curs de Informatică
Competențe	• Definierea și descrierea conceptelor fundamentale ale tehnologiei informației și comunicațiilor

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• utilizarea calculatorului, a videoprojectorului, a tablei, prezentări PPT și a conexiunii la internet	
Desfășurare aplicații	Seminar	• Nu este cazul.
	Laborator/lucrări practice	• PC echipat cu sistemul de operare Windows 10, MS Office, Python
	Proiect	• Nu este cazul.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	• CPI: Utilizarea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor de investigare a fenomenelor și proceselor economice
-------------------------	--

Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> ● CT1: Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficiență și responsabilă. ● CT4. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională
-------------------------	---

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea studenților cu noțiunile fundamentale, tehnicile și procesele specifice sistemelor informatice pentru asistarea deciziilor, prin dobândirea de competențe tehnice/profesionale în soluționarea problemelor specifice.
-----------------------------------	--

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Introducere în bazele inteligenței artificiale - Noțiuni generale despre sistemele inteligente - Tehologia sistemelor inteligente - Inteligență, cunoaștere raționament - Ierarhia cunoașterii - Evoluția sistemelor bazate pe cunoștințe - Domenii de aplicare a sistemelor inteligente	2	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	
2. Metode și tehnici de reprezentarea și procesare a cunoștințelor - Tipuri de cunoștințe utilizate în inteligența artificială - Cunoștințe tacite și cunoștințe explicite - Metodologia de achiziție a cunoștințelor - Algoritmi de bază pentru procesarea cunoștințelor	2	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	
3. Metode și tehnici de reprezentarea și procesare a cunoștințelor - Modele de reprezentare a cunoștințelor - Modele logico-simbolice - Modele conexioniste - Reprezentarea cunoștințelor prin reguli de producție - Reprezentarea cunoștințelor prin rețele semantice - Reprezentarea cunoștințelor prin cadre - Metode și tehnici de reprezentare a cunoștințelor	4	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	
4. Sisteme expert Arhitectura sistemelor expert - Clasificarea sistemelor expert - Etape în realizarea unui sistem expert	2	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	
5. Sisteme expert - Sisteme expert bazate pe reguli - Tabele de decizie - Grafuri de dependențe - Principiul de funcționare al unui generator de sisteme expert	4	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	
6. Conceptul machine learning - Tehnologii machine learning - Arbori de decizie - Tehnologia Reinforcement Learning - Învățarea bazată pe exemple - Învățarea deductivă și învățarea inductivă - Învățarea supervizată și învățarea nesupervizată	4	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	
7. Incertitudinea cunoștințelor - Predicate și clauze Horn - Incertitudinea cunoștințelor	2	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	
8. Utilizarea sistemelor decizionale în aplicații economice - Sisteme expert în domeniul economic - Probleme financiar-contabile soluționate prin sisteme expert	2	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	
9. Utilizarea sistemelor decizionale în aplicații economice - Probleme rezolvate cu aplicația EXSYS	4	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul,	

- Construirea unei baze de cunoștințe cu ajutorul generatorului EXSYS - Lansarea în execuție a bazei de cunoștințe sub EXSYS - Produsul REFORME - Produsul SisEXP - Meniul Gen.Expres - Sisteme informatice destinate conducerii		expunerea, demonstrația, exemplificarea	
7. Protecția și securitatea în sistemele informatice pentru asistarea deciziilor - Riscurile în sistemele decizionale - Standarde, norme și proceduri de protecție a datelor	2	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> • Filip, F.G., Sisteme suport pentru decizii, Editura Tehnică, 2007 • Fotache D., Hurbean L., Soluții informatice integrate pentru gestiunea afacerilor-ERP, Ed. Economică, București, 2004 • Iancu E. Sisteme expert în contabilitate și informatică de gestiune, Ed. Politehnica, Timișoara, 2011 • Iancu E. Aplicarea tehnicilor de Inteligență Artificială pentru estimarea riscului de faliment al firmelor, Ed. Prouniversitaria, 2016 • Laurson, N.H., Business Analytics for Managers: Taking Business Intelligence Beyond Reporting, John Willey & Sons, 2010 • Militaru Gh., Sisteme informatice pentru management, Editura All, 2003 • Oprea D, Meșniță G., Sisteme informaționale pentru manageri, Editura Polirom, 2002 • Turban E., Sharda R, Business Intelligence, John Willey & Sons, 2010 • Zaharie D, Albescu F. ș.a., Sisteme informatice pentru asistarea deciziei, Editura Dualtech, 2002 			
Bibliografie minimală			
<ul style="list-style-type: none"> • Filip, F.G., Sisteme suport pentru decizii, Editura Tehnică, 2007 • Iancu E. Sisteme expert în contabilitate și informatică de gestiune, Ed. Politehnica, Timișoara, 2011 • Iancu E. Aplicarea tehnicilor de Inteligență Artificială pentru estimarea riscului de faliment al firmelor, Ed. Prouniversitaria, 2016 • Militaru Gh., Sisteme informatice pentru management, Editura All, 2003 • Zaharie D, Albescu F. ș.a., Sisteme informatice pentru asistarea deciziei, Editura Dualtech, 2002 			
Aplicații (Seminar/Laborator/Proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Aspecte practice privind componentele unui sistem expert	2	Instruire, exercițiul didactic	Sala laborator cu rețea de calculatoare
Utilizarea regulilor de producție pentru implementarea unei baze de cunoștințe definite printr-un arbore	4	Instruire, exercițiul didactic	Sala laborator cu rețea de calculatoare
Crearea, salvarea și interogarea unei baze de cunoștințe 1	4	Instruire, exercițiul didactic	Sala laborator cu rețea de calculatoare
Crearea, salvarea și interogarea unei baze de cunoștințe 2	4	Instruire, exercițiul didactic	Sala laborator cu rețea de calculatoare
Construirea unui sistem de consultanță pentru politica de publicitate a unui produs	2	Instruire, exercițiul didactic	Sala laborator cu rețea de calculatoare
Construirea unui sistem expert pentru interpretarea rezultatelor unui audit contabil 1	4	Instruire, exercițiul didactic	Sala laborator cu rețea de calculatoare
Construirea unui sistem expert pentru interpretarea rezultatelor unui audit contabil 2	4	Instruire, exercițiul didactic	Sala laborator cu rețea de calculatoare
Implementarea unei interfețe grafice pentru un sistem economic	4	Instruire, exercițiul didactic	Sala laborator cu rețea de calculatoare
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> • Filip, F.G., Sisteme suport pentru decizii, Editura Tehnică, 2007 • Fotache D., s.a, Soluții informatice integrate pentru gestiunea afacerilor-ERP, Ed. Economică, București, 2004 • Iancu E. Sisteme expert în contabilitate și informatică de gestiune, Ed. Politehnica, Timișoara, 2011 • Militaru Gh., Sisteme informatice pentru management, Editura All, 2003 			

- Zaharie D, Albescu F. ș.a., Sisteme informatice pentru asistarea deciziei, Editura Dualtech, 2002

Bibliografie minimală

- Filip, F.G., Sisteme suport pentru decizii, Editura Tehnică, 2007
- Iancu E. Sisteme expert în contabilitate și informatică de gestiune, Ed. Politehnica, Timișoara, 2011
- Zaharie D, Albescu F. ș.a., Sisteme informatice pentru asistarea deciziei, Editura Dualtech, 2002

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu cele ale disciplinelor similare predate la programe de studii de licență de la facultăți de profil din țară și din străinătate. În cadrul întâlnirilor cu reprezentanții asociațiilor profesionale și cu angajatorii, aceștia au fost consultați cu privire la conținutul disciplinei, astfel încât competențele dobândite de absolvenții acestei specializări să răspundă cerințelor pieței muncii.

Conținutul disciplinei este corelat cu așteptările angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului, consultați în cadrul unor Workshop-uri sau mese rotunde organizate de instituție.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Însușirea principalelor noțiuni, idei și teorii; cunoașterea noțiunilor și conceptelor fundamentale din domeniul sistemelor informatice de asistare a deciziilor (CP1); operării pe calculator a software-ului specific, cunoașterea și înțelegerea conținutului cursurilor; abilități și cunoștințe profesionale certe și cuantificabile privind operarea pe calculator; abordarea tuturor subiectelor din cadrul examenului. (CT4)	Examen scris și oral	50%
Seminar	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.
Laborator	Capacitatea de realizare a sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil, cu respectarea regulilor deontologice specifice domeniului informaticii. Abilitatea de aplicare a tehnicilor de relaționare în grup, deprinderea și exercitarea rolurilor specifice în munca de echipă, principiile etice, dezvoltarea abilităților de comunicare interpersonală (CT1).	Activitatea pe parcurs presupune parcurgerea integrală a tuturor laboratoarelor	50%
Proiect	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.

Standard minim de performanță



Standarde minime pentru:

Nota 5:

- însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii;
- rezolvarea practică a unei probleme specifice;

Nota 10:

- abilități, cunoștințe aprofundate cu privire la sistemele informatice de asistare a deciziei;
- parcurgerea bibliografiei minimale, cât și a celei extinse;
- înțelegerea și utilizarea aprofundată a instrumentelor software studiate în cadrul disciplinei.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
09.09.2024	Lector univ. dr. Paul Pașcu 	Lector univ. dr. Paul Pașcu 

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
20.09.2024	Lect. univ. dr. Sorin VLAD

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	Conf. univ. dr. Angela ALBU

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
30.09.2024	

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

An universitar: 2023-2024

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Facultatea	Economie, Administrație și Afaceri
Departamentul	Economie, Informatică Economică și Gestiunea Afacerilor
Domeniul de studii	Cibernetică, Statistică și Informatică economică
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Informatică Economică

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Proiectarea sistemelor informatice				
Titularul activităților de curs	Lect. univ. dr. Sorin VLAD				
Titularul activităților aplicative	Lect. univ. dr. Sorin VLAD				
Anul de studiu	III	Semestrul	VI	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categoría formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DD
	Categoría de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF – facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar		Laborator	2	Proiect	
Totalul de ore din planul de învățământ	48	Curs	24	Seminar		Laborator	24	Proiect	

II. Distribuția fondului de timp		ore
a)	Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	20
b)	Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	20
c)	Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	10
d)	Tutoriat	
III. Examinări		2
Alte activități:		

Total ore studiu individual	50
Total ore pe semestru	100
Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Sală de curs dotată cu videoproiector	
Desfășurare aplicații	Seminar	
	Laborator/Lucrări practice	Sală de laborator dotată cu calculatoare cu programe specifice instalate
	Proiect	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CP1. Extrage, stochează și verifică informații prin intermediul sistemelor de gestionare a bazelor de date bazate pe modelul de baze de date relaționale, care organizează datele în tabele cu rânduri și coloane, precum baza de date Oracle, Microsoft SQL Server și MySQL.</p> <p>CP5. Masoară fiabilitatea și performanța sistemului înainte, în timpul și după integrarea componentelor și în timpul funcționării și întreținerii sistemului. Selectează și utilizează instrumente și tehnici de monitorizare a performanței, cum ar fi software special.</p>
-------------------------	---

Competențe transversale	CT3. Gândește folosind logica și raționamentul pentru a identifica punctele tari și punctele slabe ale soluțiilor alternative, concluziilor sau abordărilor problemelor.
-------------------------	--

7. **Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea noțiunilor teoretice referitoare la sistemele informatice; • Aplicarea cunoștințelor practice în procesul de proiectare a unui sistem informatic
-----------------------------------	---

8. **Conținuturi**

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
NOȚIUNI INTRODUCTIVE Sistem informatic și sistem informațional, Componentele sistemului informatic, clasificarea sistemelor informatice, ciclul de viață al unui sistem informatic	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	CP2,CP6, CT1
PLANIFICAREA REALIZĂRII UNUI SISTEM INFORMATIC Studii de fezabilitate, Tehnici de reprezentare a planurilor și programarea calendaristică	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	CP2,CP6, CT1
ANALIZA SISTEMULUI EXISTENT ȘI DEFINIREA CERINȚELOR NOULUI SISTEM Modelarea logică a datelor, diagrama fluxurilor de date, Descompunerea funcțională și rafinarea, Modelarea logicii proceselor, Modelarea conceptuală a datelor (Diagrama entitate-relație)	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	CP2,CP6, CT1
PROIECTAREA LOGICĂ A SISTEMELOR INFORMATICE Proiectarea intrărilor, Proiectarea situațiilor finale, Proiectarea interfeței și a dialogurilor, Proiectarea bazei de date	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	CP2,CP6, CT1
PROIECTAREA FIZICĂ A SISTEMELOR INFORMATICE Sistem de Gestiune a Bazelor de date (SGBD), Proiectarea securității bazelor de date, Administrarea și interogarea bazelor de date relaționale	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	CP2,CP6, CT1
INSTRUMENTE CASE (Modelarea orientată obiect) Metodologia OMT (Object Modeling Tehnique), Trăsături definitorii ale CASE, Erwin Data Modeler, Embarcadero ER/Studio, Toad Data Modeler,	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	CP2,CP6, CT1
LIMBAJUL UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE) Apariția și evoluția limbajului, Concepte de bază, Modalități de reprezentare, Interfețe, Modelarea comportamentului	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	CP2,CP6, CT1
SISTEME ERP Prezentare. Arhitectura. Componente principale. Implementare.	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	CP2,CP6, CT1
TENDINȚE ACTUALE ÎN EVOLUȚIA SISTEMELOR INFORMATICE Inteligența artificială. Sisteme informatice inteligente: sisteme bazate pe rețele neuronale, sisteme expert, sisteme multiagent.	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	CP2,CP6, CT1
EXEMPLE DE SISTEME INFORMATICE	2	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	CP2,CP6, CT1
ASIGURAREA SECURITĂȚII SISTEMELOR INFORMATICE	4	prelegere, expunerea, prezentare powerpoint	CP2,CP6, CT1

Bibliografie

1. Crețan Adina, Analiza și proiectarea sistemelor informatice, Editura ProUniversitaria, 2013.
2. Oprea, D., Dumitriu, F., Meșniță, G - Proiectarea sistemelor informaționale, Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași, 2006
3. Morariu, N., Vlad, S. – Proiectarea Sistemelor informatice – Metode, modele și instrumente utilizate, Editura Infodata, Cluj, 2008.

Bibliografie minimală			
1. Nițu Constantin - Proiectarea sistemelor informatice geografice, Editura Universitaria, 2016.			
Aplicații (Seminar/laborator/lucrări practice/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Laborator 1. Prezentarea evoluției metodelor de proiectare.	2	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Laborator 2. Modelul Entitate Asociere. Diagrama entitate relație. Studiu de caz. Proiectarea sistemului informatic de gestiune a unui spital.	2	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Laborator 3. Modelarea conceptuală. Studiu de caz – gestiunea operațiilor la cumpărarea cu cardul de credit.	2	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Laborator 4. Baze de date. Modelul relațional. Normalizarea bazelor de date. Realizarea bazei de date pentru un magazin online.	2	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Laborator 5. Proiectarea sistemului informatic privind cheltuielile salariale.	2	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Laborator 6. Proiectarea sistemului informatic privind cheltuielile salariale.	2	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Laborator 7. Proiectarea sistemului informatic privind acordarea și rambursarea creditelor bancare în cazul persoanelor fizice.	2	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Laborator 8. Verificarea corectitudinii rapoartelor și interogărilor pentru sistemele informatice create în laboratoarele precedente.	2	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Laborator 9. Utilizarea instrumentelor CASE Prezentarea Toad Data Modeler	2	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Laborator 10. Biblioteca ADO – recordseturi, parcurgerea setului de înregistrări	2	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Laborator 11. Biblioteca ADO – bookmarks, metoda find	2	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Laborator 12. Biblioteca ADO – aplicație	2	Discuții frontale, munca în echipă combinată cu lucru individual	
Bibliografie			
4. Crețan Adina, Analiza și proiectarea sistemelor informatice, Editura ProUniversitaria, 2013.			
5. Oprea, D., Dumitriu, F., Meșniță, G - Proiectarea sistemelor informaționale, Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași, 2006			
6. Morariu, N., Vlad, S. – Proiectarea Sistemelor informatice – Metode, modele și instrumente utilizate, Editura Infodata, Cluj, 2008.			
Bibliografie minimală			
2. Nițu Constantin - Proiectarea sistemelor informatice geografice, Editura Universitaria, 2016.			

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

- Orice entitate economică va funcționa pe baza unui sistem informatic. Disciplina va oferi competențele necesare proiectării de la zero a unui sistem informatic funcțional.

10. **Evaluare**

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cunoașterea conceptelor și a tehnologiilor prezentate la curs	Examen oral cu întrebări deschise și probă practică Nota la teorie minim 5	60%
Seminar			
Laborator	Însușirea și înțelegerea cunoștințelor prezentate la curs Capacitatea de a explica și utiliza corect metodele, modelele și testele de gândire prezentate Capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate	Două teste practice pe parcursul semestrului Media aritmetică minimă 5	40%
Proiect			

Standard minim de performanță la curs și activitatea practică

10.1 Standard minim de performanță la curs

Pentru nota 5

Cunoașterea minimală a conceptelor, noțiunilor și problemelor de bază în domeniu

Cunoașterea etapelor ciclului de viață al unui sistem informatic

Pentru nota 10

Proiectarea fizică a sistemelor informatice

Teoria normalizării bazelor de date

10.2 Standard minim de performanță la laborator

Pentru nota 5

Utilizarea unui produs CASE și aplicarea forward engineering și backward engineering

Pentru nota 1

Cunoașterea metodelor și proprietăților bibliotecii ADO prezentate la curs

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicații
10.09.2024	Lect. univ.dr. VLAD Sorin	Lect. univ. dr. Sorin VLAD

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
22.09.2024	Lect. univ. dr. Sorin VLAD

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	Conf. univ. dr. Angela ALBU

Data aprobării în Consiliul facultății	Semnătura decanului
30.09.2024	Prof. univ. dr. Carmen Eugenia NASTASE

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Facultatea de Economie, Administrație și Afaceri
Departamentul	Economie, Informatică Economică și Gestiunea Afacerilor
Domeniul de studii	Cibernetică, statistică și informatică economică
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Informatică economică

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	STRATEGII INVESTIȚIONALE ÎN AFACERI				
Titularul activităților de curs	Conf. univ. dr. Mariana LUPAN				
Titularul activităților de seminar	Conf. univ. dr. Mariana LUPAN				
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categoría formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DD
	Categoría de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	2	Laborator	-	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	44	Curs	22	Seminar	22	Laborator	-	Proiect	-

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	22
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	10
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, proiect	22
II d) Tutoriat	-
III Examinări	2
IV Alte activități:	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	54
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	-
Competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> ● Sala dotată cu calculator/laptop, videoproiector, tablă. ● Acces la bibliografia indicată.
Desfășurare aplicații	<ul style="list-style-type: none"> ● Sala dotată cu videoproiector, tablă. ● Acces la bibliografia minimală indicată.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP1: Utilizarea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor de investigare a fenomenelor și proceselor economice.
Competențe transversale	CT2: Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Disciplina <i>Strategii investiționale în afaceri</i> are în vedere explicarea și interpretarea fundamentării deciziei de investiții prin intermediul studiului de fezabilitate; argumentarea și interpretarea economică a rezultatelor obținute în urma calculării indicatorilor de evaluare a eficienței
-----------------------------------	--

	economice a investițiilor; analiza rezultatelor obținute și fundamentarea deciziei de investiții. De asemenea, se urmărește interpretarea raportului dintre instruire-educare-acțiune-practică prin analiza transdisciplinară a conceptelor, modele practice și a ideilor fundamentate în cadrul disciplinei.
Obiective specifice	La finalizarea cursului/seminarelor studenții trebuie să fie capabili: O1 (CP1, CT2): Să înțeleagă conceptului de investiții și mecanismul de elaborare și fundamentare a studiilor de fezabilitate care stau la baza luării deciziei în procesul investițional, precum și pentru investigarea fenomenelor și proceselor economice. O2 (CP1, CT2): Să cunoască și să identifice sursele de finanțare a investițiilor, precum și influența riscului și a incertitudinii asupra procesului investițional în vederea investigării fenomenelor și proceselor economice. O3 (CP1, CT2): Să cunoască și să înțeleagă conceptele de eficiență economică și eficiență economică a investițiilor, precum și modul de calcul și interpretare a indicatorilor de evaluare a eficienței economice a investițiilor.

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
CAP. 1. INVESTIȚIILE ȘI DEZVOLTAREA ECONOMICO-SOCIALĂ 1.1. Conceptul de investiții 1.2. Clasificarea investițiilor 1.3. Investițiile și strategia întreprinderii 1.4. Proiecte de investiții și programe de investiții 1.5. Caracteristici ale investițiilor	4	Prelegere, dezbateri, conversație euristică	Precizarea competențelor, obiectivelor și formelor de evaluare Prezentarea generală a cursului
CAP. 2. ELABORAREA ȘI FUNDAMENTAREA ECONOMICĂ A PROIECTELOR DE INVESTIȚII PE BAZA STUDIILOR DE FEZABILITATE 2.1. Concept 2.2. Metodologii de elaborare a studiului de fezabilitate 2.3. Elementele principale ale studiului de fezabilitate	2	Prelegere, dezbateri, conversație euristică	Vor fi analizate studiile de la bibliografie
CAP. 3. SURSELE DE FINANȚARE A INVESTIȚIILOR 3.1. Surse interne de finanțare 3.2. Surse externe de finanțare 3.3. Organisme financiare internaționale 3.4. Leasing-ul (credit-bail) 3.5. Structura de finanțare a investițiilor	4	Prelegere, dezbateri, conversație euristică	Vor fi analizate studiile de la bibliografie
CAP. 4. EFICIENȚA ECONOMICĂ ȘI DECIZIA DE INVESTIȚII 4.1. Conceptul de eficiență 4.2. Procedura de selecție a proiectelor de investiții 4.3. Evaluarea și analiza proiectelor de investiții	2	Prelegere, dezbateri, conversație euristică	Vor fi analizate studiile de la bibliografie
CAP. 5. INDICATORI STATICI DE EVALUARE A EFICIENȚEI ECONOMICE A INVESTIȚIILOR 5.1. Indicatori cu caracter general 5.2. Indicatori de bază	2	Prelegere, dezbateri, conversație euristică	Vor fi analizate studiile de la bibliografie
CAP. 6. INFLUENȚA FACTORULUI TIMP ASUPRA PROCESULUI INVESTIȚIONAL 6.1. Influența factorului timp asupra investițiilor în perioada de edificare a obiectivului 6.2. Aplicație practică 6.3. Tehnica scontării. Calculul principalilor indicatori dinamici ai eficienței economice a investițiilor 6.4. Momente de referință ale actualizării. Actualizarea indicatorilor la principalele momente de referință ale actualizării	4	Prelegere, dezbateri, conversație euristică	Vor fi analizate studiile de la bibliografie
CAP. 7. METODE FINANCIARE DE EVALUARE A PROIECTELOR DE INVESTIȚII 7.1. Indicatorii Metodologiei Băncii Mondiale 7.2. Aplicație practică 7.3. Evaluarea programelor de investiții	4	Prelegere, dezbateri, conversație euristică	Vor fi analizate studiile de la bibliografie
Bibliografie			
1. Boșcoianu, M., Prelipcean, G., Oprescu, G., Lupan, M., <i>Investițiile străine directe în economiile emergente și adaptarea multinaționalelor în contextul globalizării</i> , Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2006			

2. Bradford, D.J., Miller Jr., T.W., *Fundamentals of Investments. Valuation and Management*, Ed. McGraw-Hill Irwin, Boston, 2009
3. Cistelean, L., *Economia, eficiența și finanțarea investițiilor*, Ed. Economică, București, 2002
4. Lupan, M., *Strategii investiționale în afaceri*, Note de curs, Suceava 2022
5. Mărăcine, Virginia, *Decizii manageriale. Îmbunătățirea performanțelor decizionale ale firmei*, Ed. Economică, București, 1998, Cota III 16682 (2 exemplare)
6. Prelipcean, Gabriela, *Fundamentele economice ale investițiilor*, Ed. Universității Suceava, 2000, Cota II 45205 (15 exemplare)
7. Românu, I., Vasilescu, I., *Investiții*, Ed. Economică, București, 2002, Cota III 16702 (2 exemplare)
8. Românu, I., Vasilescu, I., *Tabele și formule de compunere și scontare*, Ed. Economică, București, 1999, Cota III 16700 (2 exemplare)

Bibliografie minimală

1. Lupan, Mariana, *Strategii investiționale în afaceri*, Note de curs, 2024
2. Prelipcean, Gabriela, *Fundamentele economice ale investițiilor*, Ed. Universității Suceava, 2000, Cota II 45205 (15 exemplare)
3. Cistelean, L., *Economia, eficiența și finanțarea investițiilor*, Ed. Economică, București, 2002

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Identificarea capacității de autofinanțare și analiza multiplicării capitalului fix	2	Aplicații, Studii de caz	
2. Analiza mediului intern și extern a unei întreprinderi în vederea realizării unui obiectiv de investiții – Analiza SWOT	2	Studii de caz și analize comparative	
3. Analiza economico-financiară a unei întreprinderi în vederea realizării unui obiectiv de investiții: analiza pe bază de bilanț, metoda Altman, metoda Conan-Holder	2	Aplicații, Studii de caz	
4. Structura de finanțare a unei investiții – efectul de levier	2	Aplicații, Studii de caz	
5. Evaluarea eficienței economice a investițiilor prin intermediul indicatorilor cu caracter general și a indicatorilor de bază (statici). Indicatorii statici utilizați în cazul unei investiții de modernizare-dezvoltare și în cazul comparării dintre variante	2	Aplicații, Studii de caz	
6. Indicatorii imobilizărilor în evaluarea eficienței economice a investițiilor	2	Aplicații, Studii de caz	
7. Momentele de referință ale actualizării. Tehnica scontării	2	Studii de caz și analize comparative	
8. Indicatorii Băncii Mondiale: angajamentul de capital; raportul dintre veniturile totale actualizate și costurile totale actualizate, venitul net actualizat	2	Aplicații, Studii de caz	
9. Indicatorii Băncii Mondiale: indicele de profitabilitate, rata internă de rentabilitate; cursul de revenire net actualizat	2	Aplicații, Studii de caz	
10. Luarea deciziei de investiții – aplicație complexă	2	Aplicații	
11. Etapele realizării studiului de fezabilitate în vederea fundamentării deciziei de investiții	2	Aplicații, Studii de caz	

Bibliografie

1. Lupan, Mariana, *Strategii investiționale în afaceri*, Note de curs, 2024
2. Prelipcean, Gabriela, *Fundamentele economice ale investițiilor*, Ed. Universității Suceava, 2000
3. Românu, I., Vasilescu, I., *Managementul investițiilor*, Ed. Mărgăritar, București, 1997
4. Românu, I., Vasilescu, I., *Investiții*, Ed. Economică, București, 2002

Bibliografie minimală

1. Lupan, Mariana, *Strategii investiționale în afaceri*, Note de curs, 2024
2. Românu, I., Vasilescu, I., *Tabele și formule de compunere și scontare*, Ed. Economică, București, 1999

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

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu cele ale disciplinelor similare predate la programe de studii de licență de la facultățile de profil din țară și străinătate și contribuie la formarea competențelor asociate acestui program de studiu.
- Conținutul disciplinei este corelat cu așteptările angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului de studii care au fost consultați în cadrul unor Workshop-uri sau Mese rotunde organizate la FEAA.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea adecvată a conținutului teoretic al cursului (CP1, CT2). - Cunoașterea terminologiei utilizate în demersul teoretico-aplicativ regăsit în cuprinsul cursului (CP1, CT2). - Cunoașterea modului de calcul a indicatorilor de evaluate a eficienței economice a investițiilor, precum și interpretarea rezultatelor obținute și fundamentarea deciziei de investiții (CP1, CT2). - Utilizarea corectă a informațiilor, originalitatea interpretărilor proprii și argumentarea logică (CP1, CT2). 	Probă scrisă urmată de verificarea orală a gradului de îndeplinire a cerințelor în lucrarea scrisă.	60%
Seminar	<ul style="list-style-type: none"> - Atitudinea pozitivă și participarea activă pe parcursul activităților de la seminar (CT1). - Capacitatea de utilizare corectă a metodelor statice și a metodelor dinamice de evaluare a eficienței economice a investițiilor (CP1, CT2). - Respectarea sarcinilor primite și colaborarea eficientă cu colegii (CP1, CT2). 	Observația sistematică, verificarea aplicației complexe și a temelor urmate de verificări orale.	40%

Standarde minime pentru nota 5:

Înțelegerea principalelor noțiuni și concepte utilizate în cadrul procesului investițional.

Utilizarea minimală a conceptelor teoretice privind decizia în procesul investițional și a metodelor statice de evaluare a eficienței economice a investițiilor.

Corectitudinea exprimării folosind terminologia economică adecvată.

Standarde minime pentru nota 10:

Interpretarea și analiza logică și originală a procesului investițional.

Utilizarea corectă a metodelor statice și a metodelor dinamice de evaluare a eficienței economice a investițiilor.

Interpretarea corectă a rezultatelor și argumentarea corelată cu realitatea economică.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
18.09.2024	Conf. univ. dr. Mariana LUPAN	Conf. univ. dr. Mariana LUPAN

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
30.09.2024	Lect. univ. dr. Sorin VLAD

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	Conf. univ. dr. Angela ALBU

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
30.09.2024	Prof. univ. dr. Carmen Eugenia NASTASE

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Anul universitar 2024-2025

Instituția de învățământ superior	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
Facultatea	Facultatea de Economie, Administrație și Afaceri
Departamentul	Economie, Informatică Economică și Gestiunea afacerilor
Domeniul de studii	Cibernetică, Statistică și Informatică Economică
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii/calificarea	INFORMATICĂ ECONOMICĂ

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Statistică macroeconomică				
Titularul activităților de curs	Lector univ. dr. State Mihaela				
Titularul activităților de seminar	Lector univ. dr. State Mihaela				
Anul de studiu	III	Semestrul	II	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DD
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională (la alegere), DF - facultativă (liber aleasă)				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	2	Curs	1	Seminar	1	Laborator		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	24	Curs	12	Seminar	12	Laborator		Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	22
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	30
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	22
II d) Tutoriat	
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	74
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	Sala dotată cu calculator/laptop, videoproiector, tabla, prezentări.	
Desfășurare aplicații	Seminar	Sala dotată cu calculator/laptop, videoproiector, tabla, prezentări.
	Laborator	•
	Proiect	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP1.Utilizarea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor de investigare a fenomenelor și proceselor economice. CP2.Utilizarea eficientă a resurselor sistemelor de calcul, de operare și ale Internetului.
Competențe transversale	CT1.Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea unui set de competențe necesare pentru utilizarea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor de investigare a fenomenelor și proceselor economice, precum și utilizarea eficientă a resurselor sistemelor de calcul, de operare și ale Internetului, prin
-----------------------------------	--

	aplicarea tehnicilor de relaționare în grup, deprinderea și exercitarea rolurilor specifice în munca de echipă, prin dezvoltarea abilităților de comunicare interpersonală.
--	---

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Introducere în Statistica macroeconomică 1.1. Delimitări micro-macroeconomice 1.2. Obiectul și metoda statisticii macroeconomice 1.3. Standardele internaționale statistice utilizate în domeniul evidenței statisticii macroeconomice	2	Prelegerea cu ajutorul prezentărilor PowerPoint	CP1 CP2
2. Resursele de muncă: calculul și analiza indicatorilor 2.1. Populația și resursele de muncă 2.2. Indicatori ce caracterizează resursele de muncă	2	Prelegerea cu ajutorul prezentărilor PowerPoint	CP1 CP2
3. Avuția Națională 3.1. Avuția națională – definiție și cuantificare 3.2. Indicatorii avuției naționale 3.3. Evaluarea avuției naționale și surse de date	2	Prelegerea cu ajutorul prezentărilor PowerPoint	CP1 CP2
4. Agregate macroeconomice 4.1. Necesitatea și rolul indicatorilor care exprimă rezultatele din economia națională 4.2. Sistemul Conturilor Naționale 4.3. Indicatorii macroeconomici și metodele de calcul ale acestora 4.4. Aspecte privind utilizarea indicatorilor sintetici de rezultate în analizele macroeconomice	2 2	Prelegerea cu ajutorul prezentărilor PowerPoint	CP1 CP2
5. Indicatorii nivelului de trai și ai calității vieții 5.1. Sistemul de indicatori ai nivelului de trai 5.2. Indicatorii veniturilor și ai puterii de cumpărare 5.3. Nomenclatoare utilizate în calcularea Indicelui Prețurilor de Consum (IPC) 5.4. IPC versus deflatorul PIB	2	Prelegerea cu ajutorul prezentărilor PowerPoint	CP1 CP2

Bibliografie

- Anderson, David R., Sweeney, Dennis J., Williams, Thomas A., Freeman, Jim, Shoemsmith, Eddie, Statistics for business and economics. United Kingdom; United States: South-Western, 2010;
- Anghelache C., Capanu I., Statistică macroeconomică, Editura Economica, București, 2004;
- Biji, Elena-Maria, Lilea, Eugenia, Roșca, Elisabeta R., Vătui, Mihaela, Statistică pentru economiști. București: Editura Economica, 2010.
- Jaba, Elisabeta, Grama, Ana, Analiza statistică cu SPSS sub Windows. Iași: Polirom, 2004.
- Maxim, Cornelia, Analiza datelor și gestionarea informatică a resurselor umane. București: Tritonic, 2013.
- State Mihaela, Statistica macroeconomică, Note de curs, 2024, format electronic.

Bibliografie minimală

- Anghelache C., Capanu I., Statistică macroeconomică, Editura Economica, București, 2004
- State Mihaela, Statistica macroeconomică, Note de curs, 2024, format electronic.

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Obiective, importanță, clasificări și delimitări în Statistica Macroeconomică.	2	Aplicații, discuții	CP1 CT1
2. Indicatorii statistici ai mărimii, structurii și utilizării resurselor de muncă.	2	Aplicații, analize de date, discuții	CP1 CP2 CT1
3. Indicatorii productivității muncii.	2	Aplicații, analize de date, discuții	CP1 CP2 CT1
4. Avuția Națională - indicator al potențialului economic	2	Aplicații, analize de date, discuții	CP1 CP2 CT1
5. Structura Sistemului Conturilor Naționale (SCN)	2	Aplicații, analize de date, discuții	CP1 CP2 CT1
6. Indicatorii nivelului de trai	2	Aplicații, analize de date, discuții	CP2 CT1

Bibliografie

- Anderson, David R., Sweeney, Dennis J., Williams, Thomas A., Freeman, Jim, Shoemsmith, Eddie, Statistics for business and economics. United Kingdom; United States: South-Western, 2010;
- Anghelache C., Capanu I., Statistică macroeconomică, Editura Economica, București, 2004;

<ol style="list-style-type: none"> 3. Anghelache, Constantin, Bugudui, Elena, Gresoi, Sorin, Niculescu, Emanuela, Statistică aplicată: indicatori, sinteze și studii de caz., Editura Economică, București, 2006. 4. Biji, Elena-Maria, Lilea, Eugenia, Roșca, Elisabeta R., Vătui, Mihaela, Statistică pentru economiști. București: Editura Economică, 2010; 5. Jaba, Elisabeta, Grama, Ana, Analiza statistică cu SPSS sub Windows. Iași: Polirom, 2004; 6. Jaba, Elisabeta, Pintilescu, Carmen, Iosub, Floarea, Statistica descriptivă: teste grilă și probleme. Iași: Sedcom Libris, 2001; 7. Maxim, Cornelia, Analiza datelor și gestionarea informatică a resurselor umane. București: Tritonic, 2013; 8. State Mihaela, Statistica macroeconomică, Note de curs, 2024, format electronic.
Bibliografie minimală
<ol style="list-style-type: none"> 1. Anghelache C., Capanu I., Statistică macroeconomică, Editura Economică, București, 2004 2. State Mihaela, Statistica macroeconomică, Note de curs, 2024, format electronic.

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

- În elaborarea programei analitice și a materialului didactic luăm în considerare practica din universitățile de prestigiu din țară și din străinătate precum și opiniile unor specialiști în domeniu.
- La modul specific, statistica oferă două oportunități, ca analist de date într-o organizație economică sau într-o instituție specializată (Direcție județeană de statistică)
- Conținutul disciplinei este în concordanță cu cele ale disciplinelor similare predate la programe de studii de licență de la facultăți de profil din țară și străinătate.

10. Evaluare

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs

10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea terminologiei de specialitate, a sistemului conceptual cu care operează disciplina; • Demonstrarea capacității de utilizare metodelor de investigare a fenomenelor și proceselor economice. 	Evaluare sumativă Test grilă	50%
Seminar	<ul style="list-style-type: none"> • Aplică corect teorii, principii și metode de investigare a fenomenelor și proceselor economice; • Utilizează eficient resursele sistemelor de calcul și de operare prin aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă. 	Evaluare formativă- Prezentarea de lucrări elaborate în timpul semestrului, de comun acord între cadrul didactic și student.	50%
Laborator			
Proiect			

Standard minim de performanță

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs:

- Cunoașterea și operarea cu conceptele și noțiunile de bază utilizate;
- Demonstrarea parcurgerii bibliografiei minimale;
- Tratarea în mod corect a cel puțin 50% din subiectele de la examen.

10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă:

- Cunoașterea noțiunilor de bază studiate în cadrul activităților aplicative;
- Realizarea a cel puțin 50% din temele curente de seminar.
- Elaborarea și susținerea portofoliului funcție din tematica propusă.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
10.09.2024	Lector univ.dr. Mihaela State	Lector univ.dr. Mihaela State

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
23.09.2024	Lector univ.dr. Sorin Vlad

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	Conf.univ.dr. Angela Albu

Data aprobării în Consiliul facultății	Semnătura decanului
30.09.2024	Prof.univ.dr. Carmen Nastase

--	--

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

2024-2025

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Economie, Administrație și Afaceri
Departamentul	Economie, Informatică Economică și Gestiunea Afacerilor
Domeniul de studii	Cibernetică, statistică și informatică economică
Ciclul de studii	Licență, învățământ cu frecvență
Programul de studii	Informatică economică

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	DISPOZITIVE SI APLICATII MOBILE				
Titularul activităților de curs	Lector univ. dr. Ionuț BALAN				
Titularul activităților de seminar	Lector univ. dr. Ionuț BALAN				
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	1	Seminar	-	Laborator	2	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	36	Curs	12	Seminar	-	Laborator	24	Proiect	-

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	25
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	25
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	37
II d) Tutoriat	-
III Examinări	2
IV Alte activități:	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	87
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	125
Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Sală de curs dotată cu videoprojector și tablă
Desfășurare aplicații	Laborator • Retea de calculatoare conectată la internet • Diverse dispozitive mobile

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> CP2 Utilizarea eficientă a resurselor sistemelor calcul, de operare și ale Internetului CP4 Dezvoltarea de componente pentru produse software, folosind structuri de date, algoritmi, tehnici și limbaje de programare evoluate
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> CT1 Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Consolidarea deprinderilor de analiza și proiectare a sistemelor soft prin aplicarea acestor deprinderi asupra tipurilor de aplicații Android.
-----------------------------------	--

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Dispozitive și aplicații mobile – concepte generale, Aplicații Android – elemente componente	2	Discurs dezbateri	
2. AndroidManifest-elemente componente. Clasa Bundle, Log, Toast	2	Discurs dezbateri, problematizare, prelegere participativă	
3. Android – Interfața grafică, caracteristici, modul declarativ, componente vizuale de bază (TextView, ImageView, EditText, Button, ToggleButton, Switch, ImageButton, RatingBar, ceas analogic, digital și cronometru), definire interfață folosind cod Java	2	Discurs dezbateri, problematizare, prelegere participativă	
4. Android – Tratare evenimente: definire eveniment Click la nivel de activitate, prin clasă anonimă și prin utilizarea fișierelor xml. Tratarea evenimentelor generate de taste și detectarea gesturilor	2	Discurs dezbateri, problematizare, prelegere participativă	
5. Android – Interfața grafică – componente vizuale: Bara de progres, SeekBar, RadioGroup, timePicker, DatePicker Adaptoare: BaseAdapter, ArrayAdapter, SimpleAdapter, Spinner Meniuri: -meniuri de opțiuni -implementarea dinamică a meniurilor -implementarea dinamică a submeniurilor -tratare evenimente -implementarea declarativă a meniurilor -implementarea declarativă a submeniurilor -meniuri contextuale -PopupMenu	2	Discurs dezbateri, problematizare, prelegere participativă	
6. Ferestre de dialog și informare: -Clasa Dialog, Clasa AlertDialog -Inițializarea, crearea și afișarea unor ferestre de dialog simple Stocarea persistentă a datelor: -operații cu fișiere -fișiere stocate în memoria internă și externă	2	Discurs dezbateri, problematizare, prelegere participativă	

Bibliografie
<ol style="list-style-type: none"> Pocatiu, P., Programarea dispozitivelor mobile, Ed. ASE, 2012. Hardy, B., Phillips, B., Android Programming. The Big Nerd Ranch Guide, Paperback, 2013 http://developer.android.com/sdk/index.html
Bibliografie minimală
<ol style="list-style-type: none"> Pocatiu, P., Programarea dispozitivelor mobile, Ed. ASE, 2012.

2. <http://developer.android.com/sdk/index.html>

Aplicații (Laborator)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Introducere-tehnologii și dispozitive mobile	4	Expunere Muncă independentă	
Programare Android – Manifest și resurse	4	Expunere Muncă independentă	
Interfață grafică	4	Expunere Muncă independentă	
Tratare evenimente	4	Expunere Muncă independentă	
Meniuri și ferestre de dialog	4	Expunere Muncă independentă	
Evaluare portofoliu	4	Evaluare	
Bibliografie			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pocatilu, P., Programarea dispozitivelor mobile, Ed. ASE, 2012. 2. Hardy, B., Phillips, B., Android Programming. The Big Nerd Ranch Guide, Paperback, 2013 3. Nudelman, G., Android Design Patterns: Interaction Design Solutions for Developers, Wiley, 2013 4. http://developer.android.com/sdk/index.html 			
Bibliografie minimală			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pocatilu, P., Programarea dispozitivelor mobile, Ed. ASE, 2012. 2. http://developer.android.com/sdk/index.html 			

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

- Cursul există în toate facultățile de profil importante din țară și străinătate, cu nume asemănătoare.
- Utilizarea mediilor de proiectare și programare sunt considerate ca și cunoștințe de bază de toate companiile de software serioase.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cunoașterea conceptelor și a tehnologiilor prezentate la curs	Evaluare practică	50%
Laborator	Se evaluează participarea fiecărui student la cele 5 lucrări practice din cadrul laboratoarelor	Participare activă, evaluare continuă	50%

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs

- Capacitatea de a înțelege diferențele dintre aplicațiile Windows și cele Android
- Capacitatea de înțelegere a elementelor vizuale principale specifice aplicațiilor Android

10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă

- Implementarea unei aplicații de complexitate minimală folosind un dispozitiv mobil

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
------------------	-------------------------------	------------------------------------

16.09.2024		
------------	--	--

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
23.09.2024	Lector dr. Sorin VLAD

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	Conf. univ. dr. Angela ALBU

Data aprobării în Consiliul facultății	Semnătura decanului
30.09.2024	Prof. univ. dr Carmen Eugenia NĂSTASE

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
Facultatea	Științe Economice și Administrație Publică
Departamentul	Economie, Informatică economică și Gestiunea afacerilor
Domeniul de studii	Informatică, Statistică și Informatică Economică
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii/calificarea	Informatică Economică

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Securitatea Sistemelor Informatice				
Titularul activităților de curs	Conf. univ. dr. Tiberiu Socaciu				
Titularul activităților de seminar	Conf. univ. dr. Tiberiu Socaciu				
Anul de studiu	III	Semestrul	VI	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categoría formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DS
	Categoría de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF – facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

Tabel 1

I a) Număr de ore pe săptămână	2	Curs	1	Seminar		Laborator	1	Proiect	
I b) Totalul de ore din planul de învățământ	24	Curs	12	Seminar		Laborator	12	Proiect	

Tabel 2

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	21
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	21
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	21
II d) Tutoriat	11
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual	74
Total ore pe semestru	100
Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	<ul style="list-style-type: none"> ● Sisteme de Operare ● Rețele de Calculatoare
Competențe	<ul style="list-style-type: none"> ● Competențele de lucru cu materialele bibliografice, abilității de prelucrare a materialelor documentare din domeniul economic Competente digitale (BAC)

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului		<ul style="list-style-type: none"> • Tabla, PC, videoproiector, suporturi electronice pentru unitatea de curs, prezentări; • Parcurgerea anticipată a bibliografiei indicate în vederea dezbaterii
Desfășurare aplicații	Seminar	
	Laborator	<ul style="list-style-type: none"> • Tabla, PC, videoproiector, suporturi electronice pentru unitatea de curs, prezentări; • Parcurgerea anticipată a bibliografiei indicate în vederea dezbaterii • Lucrari de laborator
	Proiect	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • CP2. Studiază nevoile și așteptările clienților cu privire la un produs sau serviciu pentru a identifica și a soluționa consecvențele și dezacordurile posibile ale părților interesate implicate • CP5. Masoară fiabilitatea și performanța sistemului înainte, în timpul și după integrarea componentelor și în timpul funcționării și întreținerii sistemului. Selectează și utilizează instrumente și tehnici de monitorizare a performanței, cum ar fi software special.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • CT2. Acceptă responsabilitatea și răspunderea pentru propriile decizii și acțiuni profesionale sau pentru cele delegate altora.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Dobândirea de către studenți a cunoștințelor privind securitatea sistemelor informatice
-----------------------------------	---

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Introducere în Securitatea Informatica Prezentarea cursului și a obiectivelor. Definierea conceptelor de securitate informatica. Istoria și evoluția securității informatice. Importanța securității informatice în era digitală.	2	Discurs dezbateri	
2. Fundamente ale Securității Informatice Principii de bază ale securității informațiilor. Confidențialitate, integritate și disponibilitate (Triada CIA). Identificarea și gestionarea riscurilor. Legislația și reglementările în domeniul securității informatice.	4	Discurs dezbateri	
3. Atacuri și Tehnici de Atac Tipuri de atacuri Informatice (phishing, malware, DDoS, etc.). Tehnici și instrumente utilizate de atacatori. Studii de caz ale atacurilor notorii.	2	Discurs dezbateri	
4. Aspecte Etice ale Securității Informatice	2	Discurs dezbateri	

Etica în securitatea Informatică. Aspecte legate de confidențialitate și drepturile individuale. Efectele sociale și economice ale atacurilor Informaticice.			
5. Tendințe și Viitorul Securității Informaticice Tendințe actuale în Securitatea Informatică. Noile tehnologii și amenințări emergente. Cariera în Securitatea Informatică și dezvoltarea continuă a competențelor.	2	Discurs dezbateri	
Bibliografie			
1 Kevin David Mitnick, Robert Vamosi, The art of invisibility : the world's most famous hacker teaches you how to be safe in the age of Big Brother and big data, Little, Brown and Company, 2017, ISBN 9780316380508, 309 pp. 2 Barth, Doug; Gilman, Evan, Zero trust networks : building secure systems in untrusted networks, O'Reilly Media, 2017, ISBN 9781491962145, 223 pp. 3 Stuart McClure, Joel Scambray, Hacking Exposed 7. Network Security Secrets and Solutions, Hacking Exposed, 2012, ISBN 978-0071780285, 741pp 4 Adam Shostack, Threat modeling: designing for security, Wiley, 2014, ISBN 9781118809990, 624 pp. 5 ORNISS, legislatie secundara, https://orniss.ro/legislatie/ordine-ale-directorului-general-al-orniss/			
Bibliografie minimală			
1 Adam Shostack, Threat modeling: designing for security, Wiley, 2014, ISBN 9781118809990, 624 pp. 2 ORNISS, legislatie secundara, https://orniss.ro/legislatie/ordine-ale-directorului-general-al-orniss/			

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Protecția Sistemelor Informaticice Autentificare și autorizare. Criptografia și securitatea comunicațiilor. Protecția datelor și a sistemelor.	3	Expunere. Muncă independentă	
2. Gestionarea Incidentelor de Securitate Planificarea și pregătirea pentru incidente de securitate. Detectarea, raportarea și răspunsul la incidente. Evaluarea și recuperarea după un incident.	3	Expunere. Muncă independentă	
3. Securitatea Rețelelor și a Aplicațiilor Securitatea rețelelor (firewall-uri, VPN-uri, IDS/IPS). Securitatea aplicațiilor și dezvoltarea secură a software-ului. Securitatea cloud computing și a dispozitivelor mobile.	2	Expunere. Muncă independentă	
4 Predare portofoliu lucrări de laborator	2	Discutie	
5 Pregatire pentru examen	2	Discutie	
Bibliografie			
1 Kevin David Mitnick, Robert Vamosi, The art of invisibility : the world's most famous hacker teaches you how to be safe in the age of Big Brother and big data, Little, Brown and Company, 2017, ISBN 9780316380508, 309 pp. 2 Barth, Doug; Gilman, Evan, Zero trust networks : building secure systems in untrusted networks, O'Reilly Media, 2017, ISBN 9781491962145, 223 pp. 3 Stuart McClure, Joel Scambray, Hacking Exposed 7. Network Security Secrets and Solutions, Hacking Exposed, 2012, ISBN 978-0071780285, 741pp			

4 Adam Shostack, Threat modeling: designing for security, Wiley, 2014, ISBN 9781118809990, 624 pp.

5 ORNISS, legislatie secundara, <https://orniss.ro/legislatie/ordine-ale-directorului-general-al-orniss/>

Bibliografie minimală

1 Adam Shostack, Threat modeling: designing for security, Wiley, 2014, ISBN 9781118809990, 624 pp.

2 ORNISS, legislatie secundara, <https://orniss.ro/legislatie/ordine-ale-directorului-general-al-orniss/>

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

- Conținuturile disciplinei au fost elaborate ca urmare a consultării programelor de studii similare din țară și din străinătate, la facultatile cu specializari de tipul Informatica, Calculatoare, Inginerie Electrica, Informatica, Informatica Economica etc.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Examen oral, 3 subiecte, notate de la 1 la 10. Nota de la examen este media aritmetica a celor 3 note (R12, 5.1.9, (1), a).	Proba orala	50%
Seminar			
Laborator	Se evaluează portofoliul de lucrari de laborator cu note de la 1 la 10. Nota de la laborator se calculează ca medie aritmetică ponderata a notelor de la lucrările de laborator si sustinerea portofoliu (R12, 5.1.9, (1), b).	Evaluare portofoliu	50%
Proiect			
Standard minim de performanță la curs și la activități aplicative			
<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea si managementului riscurilor in sistemele informatice 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
17.09.2023	Conf. univ. dr. Tiberiu Socaciu	Conf. univ. dr. Tiberiu Socaciu

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
20.09.2024	Lect. univ. dr. Sorin VLAD

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	Conf. univ. dr. Angela ALBU

Data aprobării în Consiliul facultății	Semnătura decanului
30.09.2024	Prof. univ. dr. Carmen Eugenia NASTASE

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA
Facultatea	Facultatea de Economie, Administrație și Afaceri - FEAA
Departamentul	ECONOMIE, INFORMATICĂ ECONOMICĂ ȘI GESTIUNEA AFACERILOR
Domeniul de studii	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ
Ciclul de studii	LICENȚĂ
Programul de studii/calificarea	INFORMATICĂ ECONOMICĂ

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT				
Titularul activităților de curs	-				
Titularul activităților de seminar	As.univ.dr. Scheuleac Adelina				
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare	Probă de verificare
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DC
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI- impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	1	Curs		Seminar	1	Laborator		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	12	Curs		Seminar	12	Laborator		Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	10
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	10
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	16
II d) Tutoriat	
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	36
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	50
Numărul de credite	2**

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	Nu este cazul
Competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului		
Desfășurare aplicații	Seminar	<ul style="list-style-type: none"> • mod de organizare: frontal, grup, individual • echipamente și instalații: teren sintetic, sala de forță, materiale sportive
	Laborator	
	Proiect	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	•
Competențe transversale	CT3: Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei		<ul style="list-style-type: none"> • Optimizarea dezvoltării fizice a organismului, a indicilor morfologici și funcționali și a atitudinii corecte a corpului.
Obiectivele specifice	Curs	-
	Seminar	<ul style="list-style-type: none"> • Perfecționarea capacității motrice generale a studenților, necesară desfășurării activității sportive. • Îmbogățirea sistemului de cunoștințe, deprinderi, priceperi motrice, utilitar aplicative și specifice unor ramuri de sport. • Dezvoltarea ritmicității motrice și expresivității mișcărilor. • Înzestrarea studenților cu tehnicile de activitate independentă. • Formarea și educarea spiritului de autodepășire, a trăsăturilor moral-volitiv, a capacității de apreciere și autoapreciere și formarea deprinderilor igienico-sanitare. • Educarea sociabilității, a spiritului de ordine și acțiune având la bază respectarea unui sistem de reguli.
	Laborator	-
	Proiect	-

8. Conținuturi

Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
-	-	-	-
Bibliografie			
-			
Bibliografie minimală			
-			

Aplicații (Seminar/laborator/lucrări practice/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Lecția 1 1. Protecția muncii 2. Consolidarea exercițiilor din școala alergării (alergare cu joc de glezne, alergarea cu pendularea gambei înapoi, alergare ascuțită, alergare laterală, alergare cu pas adăugat, alergare cu pas încrucișat etc.). 3. Consolidarea exercițiilor din școala săriturii (pas săltat, pas sărit, alte variante de sărituri). 4. Exerciții și jocuri pentru diferite forme de alergare, săritură și aruncare 5. Exerciții din gimnastica de bază. 6. Exerciții de front și formații.	1 ore	Metode verbale (conversația, explicația, descrierea) Metode intuitive (observația, demonstrația) (observarea, demonstrația) Metode practice (exersarea)	
Lecția 1 1. Exerciții de front și formație 2. Variante de mers și de alergare 3. Exerciții de influențare selectivă a principalelor grupe musculare ale corpului 4. Dezvoltarea formelor de manifestare ale vitezei (viteza de deplasare, de reacție și de execuție)	1 ore	Idem	
Lecția 3 1. Exerciții de front și formație 2. Variante de mers și de alergare	2 ore	Idem	

3. Exerciții de influențare selectivă a principalelor grupe musculare ale corpului 4. Dezvoltarea îndemânării prin jocuri dinamice, jocuri sportive (fotbal sau volei)			
Lecția 4 1. Variante de mers și de alergare 2. Exerciții de influențare selectivă a principalelor grupe musculare ale corpului 3. Dezvoltarea rezistenței generale a organismului prin exerciții aerobice, alergări	2 ore	Idem	
Lecția 5 1. Variante de mers și de alergare 2. Exerciții de influențare selectivă a principalelor grupe musculare ale corpului 3. Exerciții pentru dezvoltarea forței principalelor grupe musculare (musculatura membrelor superioare, inferioare, abdominale, spatelui)	2 ore	Idem	
Lecția 6 1. Variante de mers și de alergare 2. Exerciții de influențare selectivă a principalelor grupe musculare ale corpului 3. Exerciții pentru dezvoltarea forței principalelor grupe musculare prin metoda în circuit	2 ore	Idem	
Lecția 7 1. Exerciții pentru dezvoltarea capacității de relaxare. 2. Exerciții pentru formarea ținutei corecte 3. Probă de verificare	2 ore	Idem	
Bibliografie			
1. Popescu, M., Educația fizică la studenți, București, 1996 2. Rață, G., Atletism, Editura Alma Mater, Bacău, 2002 3. Rață, G., Ababei, C., Predarea atletismului în școală, Editura Alma Mater, Bacău, 2003 4. Scarlat, E., Scarlat, M., B., Educație fizică și sport, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2002 5. Scarlat, E., Scarlat, M., B., Îndrumar de Educație Fizică Școlară, Editura Didactică și Pedagogică, R.A., 2006			
Bibliografie minimală			
1. Dumitru, G., Sănătate prin sport pe înțelesul fiecăruia, Federația Română Sportul pentru Toți, București, 1997 2. Drăgan, I., Cutura fizică și sănătatea, Editura Medicală, București, 1971.			

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

Este o disciplină de studiu prevăzută în planul de învățământ, pentru ciclul de licență ce contribuie la menținerea sănătății fizice și psihice a studenților, la dezvoltarea lor fizică armonioasă și la compensarea efectelor date de activitatea statică specifică celorlalte discipline specifice din planul de învățământ. Disciplina urmărește să obișnuiască studenții cu educația fizică individuală, pe tot parcursul vieții.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	-	-	
Seminar	- atitudinea studenților față de disciplină. - progresul realizat - implicare în activități sportive (competiții studențești, concursuri sportive)	- Alergare de viteză 800 m fete /1000 m băieți - prezența și participarea activă la ore	50% 50%
Laborator	-		
Proiect	-		
Standard minim de performanță evaluate la activitatea aplicativă			

Standarde pentru nota 5

- realizarea probei de evaluare în timp corespunzător
- prezența la 50% din lecții

Standarde pentru nota 10

- realizarea probei de evaluare în timp corespunzător
- prezența la cele 7 lecții
- interes pentru exercițiile predate
- participare activă la oră

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
20.09.2023		Asist. univ. dr. Scheuleac Adelina

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
20.09.2024	Lect. univ. dr. Sorin VLAD

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	Conf. univ. dr. Angela ALBU

Data aprobării în Consiliul facultății	Semnătura decanului
30.09.2024	Prof. univ. dr. Carmen Eugenia NASTASE

FIȘA DISCIPLINEI
1. Date despre program
2024-2025

Instituția de învățământ superior	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Facultatea	Economie, Administrație și Afaceri
Departamentul	Economie, Informatică economică și Gestiunea Afacerilor
Domeniul de studii	Cibernetică, statistică și informatică economică
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Informatică economică

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Sisteme de gestiune a bazelor de date Oracle				
Titularul activităților de curs	Ionut Balan				
Titularul activităților de seminar	Ionut Balan				
Anul de studiu	III	Semestrul	5	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	0	Laborator	2	Proiect	0
Totalul de ore din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar	0	Laborator	28	Proiect	0

Distribuția fondului de timp	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	40
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	11
Tutoriat	
Examinări	3
Alte activități:	0

Total ore studiu individual	66
Total ore pe semestru	125
Numărul de credite	5

4. Preconții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Conții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Videoproiector
Desfășurare aplicații	Laborator • Retea de calculatoare conectată la internet • Calculatoare cu sistem de operare Windows, client Oracle, Java

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	• CP5 Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server/servicii web
--------------------------------	--

Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.
-------------------------	---

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Consolidarea deprinderilor de analiza și proiectare a sistemelor soft prin aplicarea acestor deprinderi asupra tipurilor de aplicații cu SGBD Oracle. 	
Obiectivele specifice	Curs	<ul style="list-style-type: none"> Aspecte specifice legate de utilizarea SGBD Oracle Introducere în OLAP
	Laborator	<ul style="list-style-type: none"> Deprinderi specifice de lucru folosind SGBD Oracle Insușirea unor șabloane în ceea ce privește structurarea aplicațiilor ce au la bază SGBD Oracle

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Baze de date – definiții, avantaje, arhitecturi.	2	Discurs dezbateri	
2. Sisteme de gestiune a bazelor de date-facilități, componente, funcții, avantaje, dezavantaje. Modelul relațional – caracteristici, elemente componente, constrângeri	2	Discurs dezbateri	
3. SGBD Oracle – evoluție, arhitectura sgbd Oracle	2	Discurs dezbateri	
4. Tipuri de date și crearea tabelor -SQL – atuari, setul comenzilor de bază, tipuri de date SQL Oracle -Tabele și restricții în SQL Oracle	2	Discurs dezbateri, problematizare, prelegere participativă	
5. Restricții -restricții de nenulitate -restricții de domeniu -cheie primară, unicitate -restricții referențiale -restricții utilizator	2	Discurs dezbateri, problematizare, prelegere participativă	
6. Tranzacții- principii de bază -exemple -începutul și sfârșitul unei tranzacții -controlul tranzacțiilor -nume tranzacții, savepoint-uri -Tranzacții blocate	2	Discurs dezbateri, problematizare, prelegere participativă	
7. Funcții SQL -funcții pentru numere -funcții pentru șiruri de caractere -funcții pentru date calendaristice	2	Discurs dezbateri, problematizare, prelegere participativă	
8. Joncțiuni în SQL Oracle și structuri alternative -echi-joncțiuni, self-joncțiune -produs cartezian -joncțiuni externe -anti-joncțiuni -semi-joncțiuni -structuri alternative	2	Discurs dezbateri, problematizare, prelegere participativă	
9. OLAP a. Rollup b. Cube c. Grouping d. Grouping Sets	2	Discurs dezbateri, problematizare, prelegere participativă	
10. OLAP a. Clasamente b. Alte funcții statistice (cume_dist, percent_rank, ntile)	2	Discurs dezbateri, problematizare, prelegere participativă	
11. Ierarhii și recursivitate a. Autojoncțiuni și subconsultări b. Interogări arborescente	2	Discurs dezbateri, problematizare, prelegere participativă	

12. PL/SQL a. Noțiuni introductive b. Tipuri de date c. Variabile d. Operatori e. Structuri de control alternative	2	Discurs dezbateri, problematizare, prelegere participativă	
13. PL/SQL a. Structuri repetitive b. Stringuri c. tablouri d. Proceduri e. Parametrii în subprograme f. Funcții	2	Discurs dezbateri, problematizare, prelegere participativă	
14. PL/SQL a. Cursori b. Înregistrări	2	Discurs dezbateri, problematizare, prelegere participativă	

Bibliografie

1. M.Velicanu, I.Lungu ș.a. – Sisteme de baze de date evaluate, Ed. ASE București, 2009.
2. B.Goyal, S.Lawande – *Enterprise Grid Computing*, ed. Oracle Press, 2006.
3. C.J. Date – An introduction to database systems, ed. Addison Wesley, 2004.
4. C.J. Date – Baze de date, Ediția a opta, Traducere de Simona Preda și Titi Preda, Editura Plus, 2005
5. Thomas Connolly, Carolyn Beg, Anne Strachan - Baze de date: Proiectarea, implementare, gestionare, 2001
6. Kifer M., Bernstein A., Lewis P., Database Systems. An application oriented approach, Addison Wesley, 2005
7. Proiectarea bazelor de date: normalizare și postnormalizare: implementări SQL și Oracle, Editura Polirom, Iași, 2005

Bibliografie minimală

1. Proiectarea bazelor de date: normalizare și postnormalizare: implementări SQL și Oracle, Editura Polirom, Iași, 2005
2. C.J. Date – Baze de date, Ediția a opta, Traducere de Simona Preda și Titi Preda, Editura Plus, 2005

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. Ore	Metode de predare	Observații
• SGBD Oracle	4	Expunere Muncă independentă	
• Creare utilizatori, atribuire drepturi	2	Expunere Muncă independentă	
• Introducere în SQL în Oracle-interogări pe diverse baze de date existente	2	Expunere Muncă independentă	
• Creare, populare și modificare structuri tabele, constrângeri	2	Expunere Muncă independentă	
• Tranzacții	4	Expunere Muncă independentă	
• Evaluarea practică a lucrărilor parcurse până în acest moment	2	Evaluare	
• Utilizare funcții pentru prelucrare date	2	Expunere Muncă independentă	
• Joncțiuni	2	Expunere Muncă independentă	
• OLAP	4	Expunere Muncă independentă	
• PL/SQL	4	Expunere	

		Muncă independentă	
Bibliografie			
1. Addison Wesley, Victor Felea, Codrut Matei, Marian Balta – Interogarea bazelor de date: aplicatii in Oracle și SQL Server, Editura Matrix Rom, 2005			
2. M.Velicanu, I.Lungu ș.a. – Sisteme de baze de date evolute, Ed. ASE București, 2009.			
3. B.Goyal, S.Lawande – Enterprise Grid Computing, ed. Oracle Press, 2006			
4. C.J. Date – An introduction to database systems,ed.Addison Wesley, 2004.			
Bibliografie minimală			
1. Proiectarea bazelor de date: normalizare și postnormalizare: implementări SQL și Oracle, Editura Polirom, Iași, 2005			
2. C.J. Date – Baze de date, Ediția a opta, Traducere de Simona Preda și Titi Preda, Editura Plus, 2005			

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

- Cursul există în toate facultățile de profil importante din țară și străinătate, cu nume asemănătoare.
- Utilizarea mediilor de proiectare și programare sunt considerate ca și cunoștințe de bază de toate companiile de software serioase.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Se evaluează 3 subiecte cu punctaje de la 0 la 3 puncte. Nota de la examenul practic se calculează ca sumă a celor 3 punctaje de la cele 3 subiecte abordate.	Examen practic	50%
Laborator	Se evaluează participarea activă a fiecărui student la cele 9 teme prezentate în laborator Nota de la laborator se calculează ca medie ponderată a notei de la lucrare cu nota de la activitățile fiecărui student(40% lucrare , 60% participare activa)	Lucrare practică, participare activă, evaluare continuă	50%

10.1.Standard minim de performanță evaluare la curs

- Cunoașterea minimală a conceptelor, noțiunilor și problemelor de bază în domeniu
- Utilizarea corectă a termenilor și noțiunilor specifice cursului

10.2.Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă

- Creare tabele, interogari simple si multitabel în SGBD Oracle

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de laborator
16.09.2024	Lect. univ. dr. Ionuț BALAN	Lect. univ. dr. Ionuț BALAN

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
23.09.2024	Lector dr. Sorin VLAD

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	Conf. univ. dr. Angela ALBU

Programa analitică / Fișa disciplinei

Data aprobării în Consiliul facultății	Semnătura decanului
30.09.2024	Prof. univ. dr Carmen Eugenia NĂSTASE

PROGRAMA ANALITICĂ / FIȘA DISCIPLINEI
(licență)

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Facultatea de Economie, Administrație și Afaceri
Departamentul	Economie, informatică economică și gestiunea afacerilor
Domeniul de studii	Cibernetica statistica și informatica economica
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii/calificarea	INFORMATICĂ ECONOMICĂ

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	DEZVOLTARE LOCALĂ ȘI REGIONALĂ				
Titularul activităților de curs	Lect. univ. dr. Marcela HURJUI				
Titularul activităților aplicative	Lect. univ. dr. Marcela HURJUI				
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare	colocviu
Regimul disciplinei	Categoriza formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DC
	Categoriza de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DO

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar	1	Laborator	-	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	36	Curs	24	Seminar	12	Laborator	-	Proiect	-

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	14
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	11
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	12
II d) Tutoriat	
III Examinări	2
IV Alte activități:	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	37
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	75
Numărul de credite	3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Sala dotată cu calculator/laptop, videoproiector, tabla. • Acces la bibliografia indicată
Desfășurare seminar	<ul style="list-style-type: none"> • Sala dotată cu calculator/laptop, videoproiector, tabla. • Acces la bibliografia indicată

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP1: Culegere, prelucrare și analiza informațiilor privind interacțiunea mediu extern-întreprindere/organizație. CP5: Utilizarea bazelor de date specifice administrării afacerilor
Competențe transversale	CT1. Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Disciplina urmărește explicarea și interpretarea proceselor specifice politicii regionale și locale. De asemenea se urmărește asimilarea de informații și corelarea lor cu privire la strategiile de dezvoltare, politicile europene și instituțiile responsabile.
-----------------------------------	--

--	--

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Capitolul I – Delimitari conceptuale ale dezvoltării regionale și locale 1.1. Definierea și tipologia regiunilor 1.2. Clasificarea NUTS 1.3. Regionalizare și tipuri de regionalizare în Europa	4 ore	expunere ppt prezentare liberă	CP1,CT1
Capitolul II – Politica de coeziune economică și socială - istoric, principii și obiective 2.1. Istoric – momente cheie și baza legală 2.2. Principiile politicii de coeziune economică și socială 2.3. Obiectivele politicii de coeziune economică și socială	4 ore	expunere ppt	CP1,CT1
Capitolul III Instrumentele politicii de dezvoltare regională 3.1. Actori instituționali ai politicii de dezvoltare regională 3.2. Instrumentele politicii de coeziune în Uniunea Europeană 3.3. Strategia EUROPA 2020	3 ore	prezentare liberă	CP1, CT1
Capitolul IV- Mecanismele fondurilor structurale – programare 4.1. Definiția și principiile programării Fondurilor Structurale 4.2. Cadrul și ciclul de programare 4.3. Documente de programare 4.4. Sisteme și organisme de gestiune și control	3 ore	expunere ppt prezentare liberă	CP5, CT1
Capitolul V- Dezvoltarea regională în România 5.1. Politica dezvoltare regională în România - Istoric 5.2. Regiunile de dezvoltare ale României în prezent 5.3. Obiectivele politicii de dezvoltare regională în România	3 ore	expunere ppt prezentare liberă	CP5,CT1
Capitolul VI- Politica de coeziune a României în perioada 2014-2020 6.1. Documente de programare 6.2. Cadrul instituțional 6.3. Probleme întâmpinate în atragerea de fonduri europene	3ore	expunere ppt prezentare liberă	CP1, CT1
Capitolul VII – Strategii de dezvoltare locală 7.1. Etapele procesului de elaborare și implementare a strategiilor de dezvoltare locală 7.2. Metode de analiza și elaborare a strategiilor de dezvoltare locală 7.3. Exemple de strategii de dezvoltare economica locală	4 ore	expunere ppt prezentare liberă	CP5, CT1
Bibliografie			
1. Baldwin Richard, <i>Economia integrării europene</i> , Ed. Economică, București 2006 2. Benedek Jozsef, Bakk Miklos, <i>Politicile regionale în România</i> , Ed. Polirom, Iași, 2011 3. Cipleu Florentina Lavinia, <i>Politica de dezvoltare regională a Uniunii Europene. Mecanisme specifice pentru creșterea competitivității regionale a României</i> , Ed. Economică, Buurești, 2016 4. Hurjui Marcela Cristina, <i>Politica regională în cadrul UE</i> , Ed. Prouniversitaria, Bucuresti, 2015 5. Iuhas Valeriu, <i>Dezvoltare economică regională</i> , Ed. Emia, Deva, 2018 6. Matei Lucica, <i>Dezvoltare economică locală</i> , Ed. Economică, București, 2005 7. Prisăcaru Ghiorgghi, <i>Istoria și evoluția Uniunii Europene</i> , Ed. Univ. Suceava, 2003 8. Profiroiu Marius, <i>Instituții și politici europene</i> , Ed. Economică, București, 2008 9. Teșcașiu Bianca, <i>Istituții Europene. Schimbări și adaptări din perspectiva extinderii UE</i> , Edit. C.H.Beck, București, 2009 10. Tache Ileana, <i>Politici economice europene</i> , Ed. Economică, București, 2014 11. Ștefan Maria Cristina, <i>Dezvoltare regională și locală</i> , Ed. Economică, București, 2008			
Bibliografie minimală			
1. Hurjui Marcela Cristina, <i>Politica regională în cadrul UE</i> , Ed. Prouniversitaria, Bucuresti, 2015 2. Profiroiu Marius, <i>Instituții și politici europene</i> , Ed. Economică, București, 2008 3. Ștefan Maria Cristina, <i>Dezvoltare regională și locală</i> , Ed. Economică, București, 2008			

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Tendințe economice și sociale în statele membre UE	1 ore	discuții libere cu studenții documentare prezentare referate	CP5, CT1
Analiza evoluției indicatorilor macroeconomici la nivel global, regional, național și local	1 ore	discuții libere cu studenții documentare exemple prezentarea temei	CP5, CT1
Fonduri structurale și de coeziune	2 ore	discuții libere cu studenții documentare	CP5, CT1
Banca europeană de investiții și fondul european de investiții	2 ore	discuții libere cu studenții documentare	CP5, CT1
Disparitățile regionale în România	2 ore	discuții libere cu studenții prezentare referate	CP5, CT1
Implicații bugetare ale României în relația cu UE	2 ore	discuții libere cu studenții prezentare referate	CP5, CT1
Inițierea unui proiect cu finanțare europeană care să contribuie la ameliorarea condițiilor de viață din cadrul unui comunități locale	2 ore	discuții libere cu studenții documentare exemple prezentarea temei	CP5, CT1

Bibliografie minimală

1.Hurjui Marcela Cristina, *Politica regională în cadrul UE*, Ed. Prouniversitaria, București, 2015
2.Profiroiu Marius, *Instituții și politici europene*, Ed. Economică, București, 2008
***Documente oficiale referitoare la Politica Regională a UE (toate regulamentele):
http://ec.europa.eu/regional_policy/information/legislation/index_ro.cfm
***INFOREGIO – informații referitoare la Politica Regională și instrumente structurale în UE:
http://ec.europa.eu/regional_policy/index_ro.htm
*** Politica de dezvoltare regională în România: <http://www.mdrap.ro>, <http://www.fonduri-ue.ro> ***Strategia Europa 2020 - http://ec.europa.eu/europe2020/index_ro.htm
***Politica de coeziune pentru perioada 2014-2020:
http://ec.europa.eu/regional_policy/ro/policy/what/investment-policy/
*** The Web Book of Regional Science, Regional Research Institute, West Virginia University:
<http://www.rri.wvu.edu/WebBook/Giarratani/contents.htm> ***, *POLITICA DE DEZVOLTARE REGIONALĂ*, Seria Micromonografii - Politici Europene, proiectului Phare RO 0006.18.02 – Formarea funcționarilor publici din administrația locală în afaceri europene și managementul ciclului de proiect, Institutul European din România
***, Carta Verde a dezvoltării regionale în România, 1997
***, Legea 315/2004 privind dezvoltarea regională în România
(<http://www.fonduri-structurale-europene.ro/legislatie/legea-315-2004.html>)

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

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu cele ale disciplinelor similare predate la programe de studii de licență de la facultăți de profil din țară și străinătate. În cadrul întâlnirilor cu reprezentanții asociațiilor profesionale și cu angajatorii, aceștia au fost consultați cu privire la conținutul disciplinei, astfel încât competențele dobândite de absolvenții acestei specializări să răspundă cerințelor pieței muncii.
- Participarea la conferințe organizate sub auspiciile FEEA, reuniuni de lucru, dezbateri, mese rotunde, întâlniri cu oameni de afaceri sau responsabili pe domenii.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	<ul style="list-style-type: none"> • cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice utilizate în demersul teoretico-aplicativ regăsit în cuprinsul cursului • interpretarea evenimentelor și conceptelor regionale și locale caracteristice economiei contemporane 	Test docimologic	60%,
Seminar	<ul style="list-style-type: none"> • atitudinea pozitivă și participarea activă pe parcursul activităților de la seminar 	Evaluare continuă pe parcursul semestrului pe bază de prezentare	40%

Programa analitică / Fișa disciplinei

	<ul style="list-style-type: none"> capacitatea de a utiliza corect termenii și noțiunile legate de regiune, modele regionale și locale respectarea sarcinilor primite și colaborarea eficientă cu colegii 	de referate și analiză a indicatorilor economici	
Standard minim de performanță			
<p>Standarde minime pentru nota 5: Înțelegerea principalelor noțiuni și concepte utilizate Utilizarea minimală a conceptelor teoretice pentru dezvoltarea regională și locală Corectitudinea exprimării folosind terminologia economică adecvată.</p> <p>Standarde minime pentru nota 10: Interpretarea și analizarea logică și originală a politicii de dezvoltare regional și locală. Interpretarea corectă a informațiilor și argumentarea corelată cu realitatea economică.</p>			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
20.09.2024		

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
21.09.2024	

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
21.09.2024	

Data aprobării în Consiliul facultății	Semnătura decanului
30.09.2024	

PROGRAMA ANALITICĂ / FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Facultatea de Economie, Administrație și Afaceri
Departamentul	Economie, Informatica economică și Gestiunea Afacerilor
Domeniul de studii	Cibernetică, statistică și informatică economică
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii/calificarea	Informatică Economică

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	GRAFICĂ ȘI PROGRAMARE PE INTERNET				
Titularul activităților de curs	Lect. univ. dr. ing. Ștefan SFICHI				
Titularul activităților de seminar	Lect. univ. dr. ing. Ștefan SFICHI				
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DO

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	1	Seminar	-	Laborator	2	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	36	Curs	12	Seminar	-	Laborator	24	Proiect	-

II Distribuția fondului de timp pe semestru:		ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		34
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		34
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		30
II d) Tutoriat		
III Examinări		2
IV Alte activități:		-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	68
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Sală de curs dotată cu calculator, videoproiector, software specific disciplinei	
Desfășurare aplicații	Seminar	• -
	Laborator	• Sală de laborator dotată cu calculatoare, conectată la Internet, software specific, videoproiector, abilități digitale.
	Proiect	• -

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	• CP3: Utilizarea adecvată a produselor software de birotică pentru soluționarea de probleme specifice
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> CP5: Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server/servicii web
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> CT1: Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă

7. **Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Familiarizarea studenților cu noțiunile, tehnicile și instrumentele specifice graficii și programării pe internet Cunoașterea principalelor tehnologii informatice utilizate în crearea și implementarea unei afaceri electronice, bazându-ne pe conceptele graficii și programării pe internet Însușirea modului de utilizare a instrumentelor IT pentru realizarea operațiunilor folosite în cazul graficii și programării pe internet
Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> Definirea și ilustrarea conceptelor și metodelor utilizate în proiectarea aplicațiilor web Înțelegerea, fixarea și aplicarea corectă a conceptelor referitoare domeniului graficii și programării pe internet Prezentarea de soluții practice de organizare, proiectare, realizare și exploatare a aplicațiilor web în activități privind domeniul graficii și programării pe internet Ilustrarea raporturilor dintre diferitele tipuri de aplicații web în cadrul graficii și programării pe internet Însușirea tehnicilor de abordare a eventualelor situații concrete din exploatarea curentă a aplicațiilor web

8. **Conținuturi**

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> Introducere in grafica computerizata: Definiție, Istoric, Servicii 	1	prelegere, expunerea, conversația,	Utilizarea adecvată a produselor software de birotică pentru soluționarea de probleme specifice Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server/servicii web
<ul style="list-style-type: none"> Editare fotografie bruta, bazele fotografiei 	3	prelegere, explicația	Utilizarea adecvată a produselor software de birotică pentru soluționarea de probleme specifice Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server/servicii web
<ul style="list-style-type: none"> Realizarea de cupaje grafice– Elemente de baza 	2	prelegere, explicația, demonstrația,	Utilizarea adecvată a produselor software de birotică pentru soluționarea de probleme specifice Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server/servicii web
<ul style="list-style-type: none"> Bazele programelor de editare grafica 	2	prelegere, explicația, demonstrația,	Utilizarea adecvată a produselor software de birotică pentru soluționarea de probleme specifice Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse

			multimedia și tehnologii client-server/servicii web
<ul style="list-style-type: none"> • Crearea și editarea obiectelor vectoriale. Font-uri. Publicatii mari 	2	prelegere, explicația, demonstrația,	Utilizarea adecvată a produselor software de birotică pentru soluționarea de probleme specifice Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server/servicii web
<ul style="list-style-type: none"> • Integrarea elementelor grafice învățate în platforme de tip CMS 	2	prelegere, explicația, demonstrația,	Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> • Pentiu Gh. Ș. – <i>Elemente de programarea aplicațiilor pe Internet</i>, Ed. Mediamira, Cluj Napoca, 2001, T III 16981 • RACHEL REVELEY, <i>Learn Graphic Design (Page by Page)</i>, Editura Independently Published, 2019, ISBN 1796815918 • Tiliuțe D. – <i>Noțiuni de Internet</i>, Ed. Universității, Suceava, 2002, T IV 2748 • ABBIE VICKRESS, <i>Graphic Design School. A Foundation Course for Graphic Designers Working in Print, Moving Image and Digital Media</i>, Paperback, Editura Thames & Hudson Ltd, 2020, ISBN 050029559X 			
Bibliografie minimală			
<ul style="list-style-type: none"> • Sfichi Stefan – <i>GPI</i>, Note de curs, Suceava, FSEAP, 2020 			

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> • Introducere în grafica computerizată -Elementele principale, -Crearea și editarea -Titluri, Paragrafe, -Formatul textului, Marcatori și numerotare -Lucrul cu Imagini 	4	Instruire, exercițiul didactic	Utilizarea adecvată a produselor software de birotică pentru soluționarea de probleme specifice Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server/servicii web
<ul style="list-style-type: none"> • Editare fotografie brută - Ce este fotografia brută - RAW vs JPEG - De ce e RAW mai tare 	4	Instruire, exercițiul didactic	Utilizarea adecvată a produselor software de birotică pentru soluționarea de probleme specifice Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server/servicii web
<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea de cupaje grafice (colaje grafice) - Obiectele (regulile). - Decupare - Culori 	4	Instruire, exercițiul didactic	Utilizarea adecvată a produselor software de birotică pentru soluționarea de probleme specifice Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server/servicii web
<ul style="list-style-type: none"> • Bazele programelor de editare grafică - Soluții free și plătite - Avantaje și dezavantaje - Lucrul avansat 	4	Instruire, exercițiul didactic	Utilizarea adecvată a produselor software de birotică pentru soluționarea de probleme specifice

			Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server/servicii web
<ul style="list-style-type: none"> ● Crearea și editarea obiectelor vectoriale - Vector vs imagine - Inserarea graficii vectoriale și a graficii raster - Inserarea textului în chenare și încadrarea textului în mai multe chenare ● Font-uri. Publicații mari - Stiluri – Character Style - Stiluri – Paragraph Styles - Stilurile tabelor și a obiectelor vectoriale - Crearea documentelor mari 	4	Instruire, exercițiul didactic	Utilizarea adecvată a produselor software de birotică pentru soluționarea de probleme specifice Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server/servicii web
<ul style="list-style-type: none"> ● Integrarea elementelor grafice învățate în platforme de tip CMS - Wordpress - Joomla - Prestashop 	4	Instruire, exercițiul didactic	Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> ● Pentiuc Gh. Ș. – <i>Elemente de programarea aplicațiilor pe Internet</i>, Ed. Mediamira, Cluj Napoca, 2001, T III 16981 ● RACHEL REVELEY, <i>Learn Graphic Design (Page by Page)</i>, Editura Independently Published, 2019, ISBN 1796815918 ● Tiliuțe D. – <i>Noțiuni de Internet</i>, Ed. Universității, Suceava, 2002, T IV 2748 ● ABBIE VICKRESS, <i>Graphic Design School. A Foundation Course for Graphic Designers Working in Print, Moving Image and Digital Media</i>, Paperback, Editura Thames & Hudson Ltd, 2020, ISBN 050029559X 			
Bibliografie minimală			
<ul style="list-style-type: none"> ● Sfichi Stefan – <i>GPI</i>, Note de curs, Suceava, FSEAP, 2020 			

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

<ul style="list-style-type: none"> ● Conținutul disciplinei este în concordanță cu cele ale disciplinelor similare predate la programe de studii de licență de la facultăți de profil din țară și străinătate. În cadrul întâlnirilor cu reprezentanții asociațiilor profesionale și cu angajatorii, aceștia au fost consultați cu privire la conținutul disciplinei, astfel încât competențele dobândite de absolvenții acestei specializări să răspundă cerințelor pieței muncii. ● Participarea la conferințe organizate sub auspiciile FSEAP, reuniuni de lucru, dezbateri, mese rotunde, întâlniri cu oameni de afaceri sau responsabili pe domenii.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cunoașterea conceptelor și a tehnologiilor prezentate la curs	Examen scris cu întrebări deschise Nota la teorie minim 5	50%
Seminar	-		
Laborator	Însușirea și înțelegerea cunoștințelor prezentate la curs Capacitatea de a explica și utiliza corect metodele, modelele și testele de gândire prezentate Capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate	Participare activă; Evaluare continuă Nota minimă 5	50%
Proiect	-	-	
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> ● Cunoașterea minimală a conceptelor, modelelor, tehnologiilor prezentate ● Nota minim 5 pentru toate formele de evaluare 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
18.09.2024	Lect. univ. dr. Ing. Stefan SFICHI	Lect. univ. dr. Ing. Stefan SFICHI
Data avizării	Semnătura responsabilului de program	
30.09.2024	Lect. univ. dr. Sorin VLAD	
Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament	
23.09.2024	Conf. univ. dr. Angela ALBU	
Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului	
30.09.2024	Prof. univ. dr. Carmen Eugenia NASTASE	