

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	<i>Universitatea „Petre Andrei” din Iași</i>
1.2 Facultatea	<i>Drept, Economie, Științe Politice și Administrative</i>
1.3 Departamentul	<i>Științe Economice</i>
1.4 Domeniul de studii	<i>Finanțe</i>
1.5 Ciclul de studii	<i>Master</i>
1.6 Programul de studii / Calificarea	<i>Management Economico-Financiar European</i>

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<i>Sisteme informatice de gestiune financiar-bancară</i>				
2.2 Titularul activităților de curs	<i>Lect. univ. dr. BUJOR Anca-Liliana</i>				
2.3 Titularul activităților de seminar	<i>Lect. univ. dr. BUJOR Anca-Liliana</i>				
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	IV	2.6 Tipul de evaluare*	EX.
				2.7 Regimul disciplinei**	OBL.

* Examen / Colocviu / Proiect

** Obligatoriu / Opțional / Facultativ

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
3.7 Distribuția fondului de timp					ore
3.7.1. Participare la orele de curs și seminar / lucrări / practică de specialitate*					56
3.7.2. Examinări*					4
3.7.3. Studiul după manual / suport de curs, bibliografie și notițe					60
3.7.4. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					50
3.7.5. Pregătire seminar / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					28
3.7.6. Consultații					2
3.8 Total ore studiu individual**					140
3.9 Total ore pe semestru***					200
3.10 Numărul de credite					8

* Activitățile din categoriile 3.7.1. și 3.7.2. fac parte din orele didactice.

** Orele de studiu individual cuprind activitățile din categoriile: 3.7.3., 3.7.4., 3.7.5. și 3.7.6.

Notă: Se recomandă ca numărul orelor de studiu individual să fie cel puțin egal cu cel al orelor de pregătire universitară formată din ore didactice.

*** Totalul orelor pe semestru rezultă din înmulțirea numărului de credite alocate disciplinei cu 25 ore / credit.

4. Precondiții (unde este cazul)

4.1 De curriculum	
4.2 De rezultate ale învățării	

5. Condiții

5.1. de desfășurare a cursului	• Prelegerile se desfășoară fizic
5.2. de desfășurare a seminarului / lucrărilor / practicii	• Prelegerile se desfășoară în sistem fizic, utilizându-se bibliografia aferentă, precum și o documentare anterioară din suportul de curs pentru cursul prezentat

6. Obiectivul general al disciplinei

Aprofundarea modelelor, metodelor, mecanismelor de securitate în sisteme financiar-bancare, și evaluarea securității informației în sistemele electronice de plată.

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Masterandul: - descrie arhitectura modulelor de controlling și management financiar din cadrul sistemelor informatice integrate;
------------	---

	- cunoaște structura bazelor de date integrate utilizate pentru managementul clienților, definește tehnici de automatizare a comunicării și securitatea datelor clienților; - descrie tehnologiile de decontare electronică, mecanisme de procesare automatizată a tranzacțiilor bancare și protocoalele de securitate a plăților; - înțelege arhitectura bazelor de date financiare, funcționarea modulelor de raportare din sistemele ERP, cunoaște funcții financiare și sisteme ERP pentru automatizarea calculelor; - identifică algoritmi de închidere automată a exercițiului implementați în platformele informatice, înțelege funcții financiare avansate și macrocomenzi.
Aptitudini	Masterandul: - configurează fluxurile de validare a tranzacțiilor și monitorizează decontările în ERP; - proiectează modele de calcul digitalizate pentru a sprijini celelalte departamente în generarea automată a indicatorilor economico-financiar; - automatizează calcule economico-financiare complexe prin configurarea corectă a formulelor în sistemele informatice integrate; - utilizează sistemele ERP pentru extragerea balanței și generează componentele bilanțiere.
Responsabilitate și autonomie	Masterandul: - validează fluxurile digitale de aprobare a cheltuielilor la nivelul întregii organizații; - supervizează securitatea fluxurilor de date confidențiale conform directivelor europene, supervizează integritatea tranzacțiilor la nivel de firmă și previne erorile operaționale; - definește protocoalele interne de acces la informație și supervizează fluxurilor digitale de colectare a datelor; - gestionează bazele de date cu clienți în condiții de maximă confidențialitate și supervizează configurarea sistemului informatic pentru maparea corectă a conturilor.

8. Metode de predare: prelegere interactivă, expunere, explicație, dezbateri, întrebări dirijate, conversație euristică

9. Conținuturi

9.1 Curs (teme, număr de ore, bibliografie)	Metode de predare	Timp alocat (28 ore)
1. Elemente teoretico-metodologice ale sistemului informațional	Prelegerea interactivă cu suport multimedia Expunerea Explicația	2
2. Metodologii de realizare a sistemelor informatice	Prelegerea interactivă cu suport multimedia Expunerea Explicația	4
3. Analiza sistemelor informatice	Prelegerea interactivă cu suport multimedia Expunerea Explicația	2
4. Modelarea noului sistem informatic	Prelegerea interactivă cu suport multimedia Expunerea Explicația	4
5. Proiectarea sistemelor informatice	Prelegerea interactivă cu suport multimedia Expunerea	4

	Explicația	
6. Implementarea, exploatarea și întreținerea sistemelor informatice	Prelegerea interactivă cu suport multimedia Expunerea Explicația	4
7. Sisteme informatice integrate de tip ERP	Prelegerea interactivă cu suport multimedia Expunerea Explicația	4
8. Securitatea, controlul și tendințele moderne în sistemele informatice de gestiune	Prelegerea interactivă cu suport multimedia Expunerea Explicația	4

Bibliografie:

1. Aleca O.E., Mihai F., Gheorghe M., *Sisteme ERP: procesul de producție în SAP. Studii de caz*, Editura ASE, București, 2024
2. Bujor Anca, *Sisteme informatice de gestiune financiar-bancară*, suport de curs, 2026
3. Căprăraru B., *Retail Banking*, Editura C.H. Beck, București, 2016
4. Cozgarea G., *Metodologii orientate pe obiecte utilizate în proiectarea sistemelor informatice*, Editura ASE, București, 2017
5. Dincă S.M., *Informatică de gestiune (Baze) și Internet*, Editura Sitech, Craiova, 2016
6. Gavrilă A., *Integrarea sistemelor informatice de gestiune pe Internet*, Editura ASE, București, 2015
7. Stanciu V., *Securitatea informației. Principii și bune practici*, Editura ASE, București, 2015
8. Zaharie D., Stanciu V., Anica-Popa L. E. *Dezvoltarea sistemelor informatice de gestiune*, Editura ASE, București, 2015

9.2 Seminar / laborator (teme, număr de ore, bibliografie)	Metode de predare	Timp alocat (28 ore)
1. Digitalizarea sistemului bancar și arhitectura sistemelor informatice moderne	Dezbateri, întrebările dirijate și conversația euristica	4
2. Sisteme ERP în instituțiile financiar-bancare. CRM bancar și managementul relației cu clientul	Dezbateri, întrebările dirijate și conversația euristica	4
3. Riscul operațional și controlul intern prin sisteme informatice	Dezbateri, întrebările dirijate și conversația euristica	5
4. Inteligența artificială în sistemele bancare moderne	Dezbateri, întrebările dirijate și conversația euristica	5
5. Securitatea informațiilor în sistemele bancare	Dezbateri, întrebările dirijate și conversația euristica	5
6. Blockchain și transformarea sistemelor financiar-bancare. Sisteme de plăți electronice și mobile banking	Dezbateri, întrebările dirijate și conversația euristica	5

Bibliografie:

1. Aleca O.E., Mihai F., Gheorghe M., *Sisteme ERP: procesul de producție în SAP. Studii de caz*, Editura ASE, București, 2024
2. Bujor Anca, *Sisteme informatice de gestiune financiar-bancară*, suport de curs, 2026
3. Căprăraru B., *Retail Banking*, Editura C.H. Beck, București, 2016
4. Dincă S.M., *Informatică de gestiune (Baze) și Internet*, Editura Sitech, Craiova, 2016
5. Gavrilă A., *Integrarea sistemelor informatice de gestiune pe Internet*, Editura ASE, București, 2015

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere
-------------------	---------------------------	-------------------------	--------------

			în nota finală
10.4 Evaluare sumativă (Examen / Colocviu / Proiect)	Note întregi de la 1 la 10	Întrebări și discuții orale	50%
10.5 Evaluare continuă (pe parcursul seminarelor / laboratoarelor etc.)	Implicarea în pregătirea și desfășurarea activităților de seminar	Teme propuse ca activitate individuală cu precizarea cerințelor impuse	50%
10.6 Condiții de promovare			
Obținerea notei de minim 5 (cinci) la discuțiile și întrebările orale și a mediei finale de minim 5 (cinci) care rezultă prin adunarea notei de la examenul oral (ponderată cu 50%) cu nota de la seminar (ponderată cu 50%)			

Data completării: 23.09.2026

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament: 28.09.2026

Semnatura Directorului de Departament