FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	***Universitatea „Petre Andrei" din Iași***
1.2 Facultatea	***Economie***
1.3 Departamentul	***Științe Economice***
1.4 Domeniul de studii	***Contabilitate***
1.5 Ciclul de studii	***Licență***
1.6 Programul de studii / Calificarea	***Contabilitate și Informatică de Gestiune***

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				***Sisteme informatice de asistare a deciziilor***			
2.2 Titularul activităţilor de curs				*Conf. univ. dr.* ***GÎFU Daniela***			
2.3 Titularul activităţilor de seminar				*Conf. univ. dr.* ***SCORȚESCU Florin***			
2.4 Anul de studiu	**II**	2.5 Semestrul	**III**	2.6 Tipul de evaluare*	**E.**	2.7 Regimul disciplinei**	**OB.**

* Examen / Colocviu / Proiect
** Obligatoriu / Opțional / Facultativ

3. Timpul total estimat al activităţilor 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 învăţământ	**56**	din care: 3.5 curs	**28**	3.6 ~~seminar~~/laborator	**28**
3.7 Distribuţia fondului de timp					ore
3.7.1. Participare la orele de curs și seminar / lucrări / practică de specialitate*					**56**
3.7.2. Examinări*					**2**
3.7.3. Studiul după manual / suport de curs, bibliografie și notițe					30
3.7.4. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
3.7.5. Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					13
3.7.6. Consultații					4
3.8 Total ore studiu individual**					**67**
3.9 Total ore pe semestru***					**125**
3.10 Numărul de credite					**5**

* 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 alocat disciplinei cu 25 ore / credit.

4. Precondiţii (unde este cazul)

4.1 De curriculum	
4.2 De rezultate ale învățării	

5. Condiţii

5.1. de desfăşurare a cursului	• Cursul se desfăşoară în săli cu echipament de predare multimedia și online.
5.2. de desfăşurare a seminarului	• Seminariile se desfăşoară în săli cu acces la Internet și online. Se folosesc produsele Excel și Exsys Corvid pentru soluționarea cerințelor de laborator. Prezența obligatorie.

6. Obiectivul general al disciplinei

Disciplina „Sisteme informatice pentru asistarea deciziilor" vine în întâmpinarea consolidării competențelor profesionale.

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	• Studentul explică conceptele fundamentale privind sistemele informatice de asistare a deciziilor, inclusiv rolul, clasificarea și componentele acestora (gestiunea datelor, cunoștințelor, modelelor, interfeței). • Studentul descrie principiile de proiectare și funcționare a depozitelor de date, a proceselor OLAP/ETL și a bazelor de cunoștințe utilizate în sistemele expert.
Aptitudini	• Studentul aplică comenzile Oracle SQL și PL/SQL pentru proiectarea și implementarea depozitelor de date și a fluxurilor ETL. • Studentul modelează cunoștințele sub formă de reguli de producție și dezvoltarea de mini-sisteme expert utilizând Exsys Corvid.
Responsabilitate și autonomie	• Studentul realizează autonom sarcinile de laborator, gestionarea corectă a datelor și a modelelor decizionale, respectând cerințele tehnice și etice ale domeniului. • Studentul își asumă responsabilități pentru calitatea soluțiilor propuse în cadrul proiectelor practice și pentru utilizarea adecvată a instrumentelor informatice în procesul decizional.

8. Metode de predare

Prelegere intensificată, exerciţiu şi problematizare bazate pe aplicaţii practice.

9. Conţinuturi

9.1 Curs (teme, număr de ore, bibliografie)	Metode de predare	Timp alocat **(28 ore)**
1. Asistarea deciziei economice 1.1. Definirea, rolul și locul sistemelor de asistare a deciziei 1.2. Clasificarea sistemelor de asistare a deciziilor 1.3. Decizii. Decidenţi. Fazele procesului decizional	Prelegere, interacţiune cu studenții. Prelegerile sunt axate pe utilizarea de suport PowerPoint.	4 ore
2. Componentele unui sistem de asistare a deciziilor 2.1. Gestiunea datelor 2.2. Gestiunea cunoștințelor 2.3. Baza de modele 2.4. Gestiunea mesajelor 2.5. Interfața cu utilizatorul	Prelegere, interacţiune cu studenții. Prelegerile sunt axate pe utilizarea de suport PowerPoint şi pe acces la resursele IT corespunzătoare (aplicații instalate pe laptop).	4 ore
3. Modele decizionale 3.1. Considerații referitoare la modele și metode 3.2. Modele pentru luarea deciziilor 3.3. Modelarea problemelor 3.4. Modele predictive 3.5. Modele decizionale utilizate în gestiunea organizațiilor	Prelegere, interacţiune cu studenții. Prelegerile sunt axate pe utilizarea de suport PowerPoint şi pe acces la resursele IT corespunzătoare (aplicații instalate pe laptop).	4 ore
4. Realizarea sistemelor pentru asistarea deciziilor 4.1. Etapele realizării unui sistem pentru asistarea deciziilor 4.2. Dezvoltarea sistemelor pentru asistarea deciziilor	Prelegere, interacţiune cu studenții. Prelegerile sunt axate pe utilizarea de suport PowerPoint şi pe acces la resursele IT corespunzătoare (aplicații instalate pe laptop).	4 ore
5. Sisteme pentru asistarea deciziilor bazate pe depozite de date 5.1. Depozite de date (Data Warehouse)	Prelegere, interacţiune cu studenții. Prelegerile sunt axate pe utilizarea de su-	8 ore

5.2. Abordarea multidimensională a datelor stocate în depozite (OLAP) 5.3. Concepte de bază Data Mining	port PowerPoint şi pe acces la resursele IT corespunzătoare (aplicații instalate pe laptop).	
6. Sisteme pentru asistarea deciziilor de tip sisteme expert 6.1 Baze de cunoştinţe 6.2 Reprezentarea cunoştinţelor sub forma regulilor de producţie 6.3 Procese inferenţiale	Prelegere, interacţiune cu studenții. Prelegerile sunt axate pe utilizarea de suport PowerPoint şi pe acces la resursele IT corespunzătoare (aplicații instalate pe laptop).	4 ore

Bibliografie:

1. Gîfu Daniela, *Sisteme informatice de asistare a deciziilor* - suport de curs, 2026.
2. Muntean C., A. Butuza A., Dobrican O., *Sisteme expert. Elemente de teorie și aplicații*, Editura Mirton, Timișoara, 2007.
3. Filip F. G., *Decizie asistată de calculator. Decizii, decidenți. Metode şi instrumente de bază*, Editura Tehnică şi Editura Expert, Bucureşti, 2002.
4. Andone I., Mockler R. J., Dologite D. G., Ţugui A., *Dezvoltarea sistemelor inteligente în economie. Metodologie şi studii de caz*, Editura Economică, Bucureşti, 2001.

9.2 ~~Seminar~~ / laborator (teme, număr de ore, bibliografie)	Metode de predare	Timp alocat **(28 ore)**
1. Sisteme pentru asistarea deciziilor bazate pe depozite de date **1.1** Proiectarea conceptuală a depozitelor de date **1.2** Implementarea depozitelor de date cu ajutorul comenzilor Oracle SQL **1.3** Realizarea proceselor de tip ETL cu ajutorul comenzilor Oracle SQL; Finalizarea unor script-uri PL/SQL aferente	Aplicații asistate / exerciţiu şi problematizare bazate pe aplicaţii practice	6 ore 4 ore 4 ore
2. Sisteme pentru asistarea deciziilor de tip sisteme expert **2.1** Modelarea cunoştinţelor sub forma regulilor de producţie. Implementare în ExSys Corvid **2.2** Realizarea unor „mini- sisteme" expert (definire variabile, implementare blocuri de control, blocuri de comandă; utilizare metablocuri)	Aplicații asistate / exerciţiu şi problematizare bazate pe aplicaţii practice	10 ore 4 ore

Bibliografie:

1. Gîfu Daniela, *Sisteme informatice de asistare a deciziilor* - suport de curs, 2026.
2. Gîfu Daniela, *Sisteme informatice de asistare a deciziilor* - fișe de seminar, 2026.
3. Filip F. G., *Decizie asistată de calculator. Decizii, decidenți. Metode şi instrumente de bază*, Editura Tehnică şi Editura Expert, Bucureşti, 2002.

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)	Evaluarea cunoştinţelor	Bilet examen (elemente de teorie + aplicație practică pe calculator	80%
10.5 Evaluare continuă (pe parcursul seminarelor / laboratoarelor etc.)	Evaluarea cunoştinţelor	Lucrări de laborator + prezențe	20%
10.6 Condiții de promovare			
Se acordă nota 5 în condiţiile în care studentul face dovada stăpânirii unui minim de cunoştinţe teoretice (explicarea termenilor cheie) cu care s-a operat pe parcursul semestrului.			

Data completării: *22.09.2026* Semnătura titularului de curs Semnătura titularului de seminar

Data avizării în Departament: *29.09.2026* Semnătura Directorului de Departament