

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	<i>Universitatea „Petre Andrei” din Iași</i>
1.2 Facultatea	<i>Economie</i>
1.3 Departamentul	<i>Științe Economice</i>
1.4 Domeniul de studii	<i>Economic</i>
1.5 Ciclul de studii	<i>Licență</i>
1.6 Programul de studii / Calificarea	<i>Contabilitate și Informatică de Gestiune</i>

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<i>Sisteme informatice de asistare a deciziilor</i>						
2.2 Titularul activităților de curs	<i>Conf.univ.dr. Virgil Constantin FĂTU</i>						
2.3 Titularul activităților de seminar	<i>Conf.univ.dr. Virgil Constantin FĂTU</i>						
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DD

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar / laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar / laborator	28
3.7 Distribuția fondului de timp					ore
Participare la orele de curs și seminar					42
Studiul după manual / suport de curs, bibliografie și notițe					25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					5
Examinări					4
Alte activități					5
3.8 Total ore studiu individual					83
3.9 Total ore pe semestru					125
3.10 Numărul de credite					5

4. Precondiții (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	Nu este cazul
4.2 De competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Cursul se desfășoară în săli cu echipament de predare multimedia
5.2. de desfășurare a seminarului	<ul style="list-style-type: none"> Seminariile se desfășoară în săli cu acces la Internet. Se folosesc produsele Excel și Exsys Corvid pentru soluționarea cerințelor de laborator

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C2.1 - Definierea și descrierea conceptelor fundamentale ale tehnologiei informației și comunicațiilor în economia digitală</p> <p>C2.3 - Utilizarea sistemelor de gestiune a bazelor de date și a programelor specifice</p>
--------------------------------	---

Competențe transversale	CT1 - Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă
--------------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Disciplina „Sisteme informatice pentru asistarea deciziilor” vine în întâmpinarea consolidării competențelor profesionale.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea conceptelor specifice asistării deciziei economice într-un mediu informatizat; • Înțelegerea și utilizarea sistemelor pentru asistarea deciziei. • Familiarizarea studenților cu depozitele de date – suport informațional pentru decidenți (implementare comenzi Oracle SQL); Înțelegerea filozofiei sistemelor inteligente de asistare a deciziilor – sistem expert (realizare în ExSys Corvid)

8. Conținuturi

8.1 Curs (teme, număr de ore, bibliografie)	Metode de predare
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. Decidenți. Fazele procesului decizional	Prelegere, interacțiune cu studenții. Prelegerile sunt axate pe utilizarea de suport PowerPoint.
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, interacțiune cu studenții. Prelegerile sunt axate pe utilizarea de suport PowerPoint și pe acces la resursele IT corespunzătoare (aplicații instalate pe laptop).
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	<ul style="list-style-type: none"> • idem
Realizarea sistemelor pentru asistarea deciziilor 4.1. Etapele realizării unui sistem pentru asistarea deciziilor 4.2. Dezvoltarea sistemelor pentru asistarea deciziilor	<ul style="list-style-type: none"> • idem
Sisteme pentru asistarea deciziilor bazate pe depozite de date 5.1. Depozite de date (Data Warehouse) 5.2. Abordarea multidimensională a datelor stocate în depozite (OLAP) 5.3. Concepte de bază Data Mining	<ul style="list-style-type: none"> • idem
Sisteme pentru asistarea deciziilor de tip sisteme expert 6.1 Baze de cunoștințe 6.2 Reprezentarea cunoștințelor sub forma regulilor de producție 6.3 Procese inferențiale	<ul style="list-style-type: none"> • idem

Bibliografie:**a) referințe principale (bibliografie minimală):**

1. Andone, I., Mockler, R.J., Dologite, D.G., Țugui, Al., Dezvoltarea sistemelor inteligente în economie. Metodologie și studii de caz, Editura Economică, București, 2001.
2. Andone, I., Țugui, Al., Sisteme inteligente în management, contabilitate, finanțe-bănci și marketing, Editura Economică, București, 1999.
3. Bodea, C.N., Inteligența artificială și sistemele expert, Editura Infocrec, București, 1998.
4. Davidescu, D.N., Utilizarea sistemelor expert în domeniul financiar-contabil, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1997.
5. Filip, Fl.Gh. – Decizie asistată de calculator. Decizii, decidenți. Metode și instrumente de bază, Editura Tehnică și Editura Expert, București, 2002.
6. Filip, Fl.Gh. – Sisteme suport pentru decizii, Editura
7. Fătu, V. – “Suport curs”

b) referințe suplimentare (bibliografie extinsă / opțională):

8. Muntean, C., A. Butuza, A., Dobrican, O., *Sisteme expert. Elemente de teorie si aplicatii*, Editura Mirton, Timisoara, 2007.
9. Muntean, M., Sisteme informatice pentru asistarea deciziei. Suport de curs on-line, 2012
10. Zaharie, D., Albescu F., Bojan I., Ivancenco V., Vasilescu C., Sisteme informatice pentru asistarea deciziei, Editura Dual Tech, București, 2001.

8.2 Seminar / laborator (teme, număr de ore, bibliografie)

Metode de predare

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

Prezentare. Interacțiuni cu studentii în rezolvarea exemplelor/aplicațiilor propuse

Sisteme pentru asistarea deciziilor de tip sisteme expert

2.1 Modelarea cunoștințelor sub forma regulilor de producție. Implementare în ExSys Corvid

2.2 Realizarea unor „mini- sisteme” expert (definire variabile, implementare blocuri de control, blocuri de comanda; utilizare metablocuri)

Prezentare. Interacțiuni cu studentii în rezolvarea exemplelor/aplicațiilor propuse

Bibliografie:**a) referințe principale (bibliografie minimală):**

- a. Andone, I., Mockler, R.J., Dologite, D.G., Țugui, Al., Dezvoltarea sistemelor inteligente în economie. Metodologie și studii de caz, Editura Economică, București, 2001.
- b. Andone, I., Țugui, Al., Sisteme inteligente în management, contabilitate, finanțe-bănci și marketing, Editura Economică, București, 1999.
- c. Bodea, C.N., Inteligența artificială și sistemele expert, Editura Infocrec, București, 1998.
- d. Davidescu, D.N., Utilizarea sistemelor expert în domeniul financiar-contabil, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1997.
- e. Filip, Fl.Gh. – Decizie asistată de calculator. Decizii, decidenți. Metode și instrumente de bază, Editura Tehnică și Editura Expert, București, 2002.
- f. Filip, Fl.Gh. – Sisteme suport pentru decizii, Editura

b) referințe suplimentare (bibliografie extinsă / opțională):

1. Muntean, C., A. Butuza, A., Dobrican, O., *Sisteme expert. Elemente de teorie si aplicatii*, Editura Mirton, Timisoara, 2007.
2. Muntean, M., Sisteme informatice pentru asistarea deciziei. Suport de curs on-line, 2012
3. Zaharie, D., Albescu F., Bojan I., Ivancenco V., Vasilescu C., Sisteme informatice pentru asistarea deciziei, Editura Dual Tech, București, 2001.

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

Cursul oferă cunoștințele de bază necesare pentru pregătirea studenților în domeniul economic în general și informatic în particular.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală
10.4 Curs	<ul style="list-style-type: none">Evaluarea cunoștințelor	Bilet examen (elemente de teorie + aplicatie practica pe calculator	80%
10.5 Seminar	<ul style="list-style-type: none">Evaluarea cunoștințelor	Lucrari de laborator + prezente	20%
10.6 Standard minim de performanță:			
Se acordă nota 5 în condițiile în care studentul face dovada stăpânirii unui minim de cunoștințe teoretice (explicarea termenilor cheie) cu care s-a operat pe parcursul semestrului			

Data completării:
27.09.2019

Semnătura titularului de curs
Conf.univ.dr. Virgil Constantin FĂTU

Semnătura titularului de seminar
Conf.univ.dr. Virgil Constantin FĂTU

Data avizării în Departament

30.09.2019

Semnătura Directorului de Departament

Data completării:
20.09.2018

Semnătura titularului de curs
Conf.univ.dr. Virgil FATU

Semnătura titularului de seminar
Conf.univ.dr. Virgil FATU

Data avizării în Departament

24.09.2018

Semnătura Directorului de Departament