

SISTEME INFORMAȚIONALE ÎN MANAGEMENT
1. Date despre unitatea de curs/modul

Facultatea	Industrie Ușoară				
Catedra/departamentul	Modelarea și tehnologia confecțiilor din piele				
Ciclul de studii	Studii superioare de licență, ciclul I				
Programul de studiu	521.8 Inginerie și management în industria ușoară				
Anul de studiu	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
III (învățământ cu frecvență); IV (învățământ cu frecvență redusă)	6; 7.	E	S – unitate de curs de specialitate	O - unitate de curs obligatorie	4

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	Din care				
	Ore auditoriale		Lucrul individual		
	Curs	Laborator/seminar	Proiect de an	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
120	30	-/30	-	30	30

3. Precondiții de acces la unitatea de curs/modul

Conform planului de învățământ	Studenții trebuie să dispună de cunoștințe și abilități: a) la discipline fundamentale - matematica superioară; fizică; mecanica tehnică; macroeconomia și microeconomia; geometrie descriptivă; managementul resurselor umane; b) la discipline generale – tehnologii informaționale; c) la discipline socio-umane – etica și bazele comunicării; d) la discipline de specialitate – bazele ingineriei și managementul sistemelor de producție; marketing; formarea și prelucrarea bazelor de date; contabilitate și management financiar; economia producerii .
Conform competențelor	Cunoașterea principiilor economice de baza, cerere, cost, profit, cost marginal, valoare adăugată.

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

Curs	Pentru prezentarea materialului teoretic în sala de curs este nevoie de tablă, proiector și ecran. Nu vor fi tolerate întârzierile studenților, precum și convorbirile telefonice în timpul cursului.
Laborator/seminar	Studenții vor perfecta un portofoliu care vor conține exemple de analiză practică a proceselor industriale conform sarcinilor oferite de profesor.

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Identificarea, formularea și soluționarea problemelor ingineresti și manageriale din întreprinderile din domeniul Industria ușoară ✓ Analiza proceselor de producere pentru elaborarea planului de reorganizare a acestuia ✓ Managementul produselor, proceselor, sistemelor de producție și afacerilor în confecții ✓ Aplicarea cunoștințelor specifice pentru managementul produselor, proceselor, sistemelor de producție și afacerilor în confecții.
-------------------------	---

	✓ Aplicarea cunoștințelor specifice pentru managementul produselor, proceselor, sistemelor de producție și afacerilor în confecții.
Competențe transversale	-

6. Obiectivele unității de curs/modulului

Obiectivul general	Însușirea instrumentelor de analiza a proceselor Flow Chart(Diagrama Flux) și IDEF 0
Obiectivele specifice	Să înțeleagă și să descrie structura și conținutul procesului tehnico economic. Să grupeze și să structureze activitățile procesului tehnico economic. Să construiască diagrame flux a procesului pentru diferite nivele de management. Să analizeze elementele care influențează desfășurarea pașilor procesului. Să construiască diagrame IDEF 0 pentru procesele tehnico-economice.

7. Conținutul unității de curs/modulului

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
Tematica prelegerilor		
T1. Noțiunea de proces, sistem tehnico economic	2	0,5
T2. Forme de analiza a proceselor. Utilizarea diagramei flux. Principii de lucru Office Visio	4	1
T3. Ierarhizarea proceselor tehnico-economice, analiza conținutului procesului pentru diferite nivele manageriale. Diagrama Flux Micro, Mini și Macro.	4	1
T4. Relațiile între persoanele implicate în proces, analiza responsabilităților, diagrama flux cu delegarea obligațiilor.	2	0,5
T5. Analiza calitativă a proceselor, diagrama flux cu prezentarea oportunităților.	2	0,5
T6. Utilizarea diagramei flux pentru instruirea personalului și standardizarea proceselor.	2	0,5
T.7 Utilizarea instrumentului IDEF 0 pentru analiza proceselor.	2	0,5
T8. Numerotarea, codificarea și semantica notițelor în IDEF 0	2	0,5
T9. Detalierea proceselor tehnico economice. Legătura ierarhica între blocuri și diagrame.	4	1
T10. Ierarhia și legătura între blocurile unei diagrame IDEF.	2	0,5
T11. Codificarea ICOM și proprietățile săgeților pe diagrama IDEF 0.	2	0,5
T12. Utilizarea IDEF 0 pentru standardizarea proceselor.	2	1
Total prelegeri:	30	8

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
Tematica lucrărilor de laborator/seminarelor		
S1. Descrierea tipurilor de sisteme tehnico economice, analiza proprietăților diferitor tipuri de sisteme. Analiza exemple practice.	2	1
S2. Utilizarea aplicație Office Visio pentru construirea flowchart.	2	
S3. Sarcina individuală, Construirea flowchart Macro și Mini.	2	1
S4. Sarcină Individuală. Construire Flowchart nivel Micro.	2	
S5. Descrierea relațiilor dintre persoanele implicate în proces. Analiză exemple	2	0,5

practice.		
S6. Analiza riscurilor proces. Analiză exemple Practice.	2	0,5
S7. Construire diagrame flux cu delegare a obligațiunilor.	2	0,5
S8. Construire diagrame flux cu prezentarea oportunităților.	2	0,5
S9. Analiza procesului de standardizare. Exemple practice utilizare Flow chart pentru standardizare.	2	0,5
S10. Construire Diagrama Contextuală IDEF 0	2	0,5
S11. Detalierea proceselor, construire diagrame fiice.	2	0,5
S12. Detalierea Diagramelor IDEF, legătura între blocurile diferitor diagrame. Exemple practice.	4	1,5
S13. Aplicarea sistemului de codificare ICOM.	2	0,5
S14. Aplicarea IDEF 0 pentru procesul de standardizare, Exemple practice.	2	0,5
Total lucrări de laborator/seminare:	30	8

8. Referințe bibliografice

Principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Urs B. Meyer et al. Process Oriented Analysis: Design and Optimization of Industrial Production Systems, 2006. 2. Andreica M., Stoica M., Luban E., "Metode cantitative în management", Editura Economică, București 1998. 3. SEVOCAB: Software Systems Engineering Vocabulary. Term: Flow chart. Retrieved 31 July 2008. 4. Bohl, Rynn: "Tools for Structured and Object-Oriented Design", Prentice Hall, 2007. 5. Alan B. Sternecker (2003) Critical Incident Management. 6. Mark A. Fryman (2001) Quality and Process Improvement. 7. Badescu, A. Consideratii privind metodele si modelele de evaluare a firmei în contextul analizei sistemelor, Revista SCCECE, nr. 3, 4, A.S.E., Bucuresti, 1996. 8. Boldur - Latescu, Gh., Ciobanu, Gh., Bancilă, I. Analiza sistemelor complexe. Editura stiințifică si Enciclopedică, Bucuresti, 1982. 4. 9. Checkland, P.B. System Thinking, System Practice, John Willey & Song, 1993. 10. Hartulari, C. Analiza sistemelor industriale si comercial bancare. Studii de caz. Societatea Autonom de Informatic, Bucuresti, 1997. 11. Paun, M. Analiza sistemelor economice, Editura ALL, Bucuresti, 1997. 12. Albu V., Bunu I., "Programare liniară", Editura ASEM, Chișinău 1997.
------------	---

9. Evaluare

Curentă		Examen final
Atestarea 1	Atestarea 2	
30%	30%	40%
Standard minim de performanță		
Prezența și activitatea la prelegeri și seminare.		
Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre atestări.		
Demonstrarea în lucrarea de examinare finală a cunoașterii conform obiectivelor specifice.		