

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
1.3 Departamentul	INGINERIA SISTEMELOR AUTOMATE ȘI MANAGEMENT
1.4 Domeniul de studii	INGINERIE SI MANAGEMENT
1.5 Ciclul de studii	MASTER
1.6 Programul de studii/Calificarea	MANAGEMENT ȘI COMUNICARE ÎN INGINERIE / MASTER

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Informatică managerială						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.univ.dr.ing. Spoială Dragoș						
2.3 Titularul activităților de laborator/proiect	Conf.univ.dr.ing. Spoială Dragoș						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	EX	2.7 Regimul disciplinei	O

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 laborator /proiect	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 laborator /proiect	14
Distribuția fondului de timp ore					83ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					36
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					17
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					24
Tutoriat					
Examinări					6
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	83				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoștințe de utilizarea calculatorului, informatică, programare
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- Existenta unui ecran inteligent în sala de curs; - Prezență la minim 50% din cursuri
5.2. de desfășurare a laboratorului /proiectului	- Rețeaua de calculatoare din laborator să funcționeze, existând instalat programul Linux; - Prezența obligatorie la toate laboratoarele; - Studenții vin cu lucrările de laborator însușite teoretic - Se pot recupera pe parcursul semestrului maxim 2 lucrări (30 %); - Frecvența la orele de laborator sub 70% conduce la refacerea disciplinei.

6.1. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C2. Cunoașterea surselor electroenergetice, cunoașterea unor softuri de firmă, informatica managerială, elaborarea și interpretarea documentației tehnice. C4. Elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, metode avansate de management C5. Managementul de proiect și al întreprinderii din domeniul electric, electronic și energetic, marketingul și contractele economice C6. Cunoașterea problemelor-cheie din domeniul management și comunicare în inginerie și din zona de interferență dintre domenii
Competențe transversale	

6.2. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	2. Studentul/absolventul proiectează, implementează și utilizează sursele electroenergetice, softuri de firmă, informatica managerială, sistemele automate, sistemele flexibile de fabricație, elaborează și interpretează documentația tehnică.
Aptitudini	2. Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.
Responsabilitate și autonomie	2. Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor. Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Utilizarea argumentată a conceptelor din informatică și tehnologia calculatoarelor în rezolvarea de probleme bine definite din inginerie și management și în aplicații ce impun utilizarea de hardware și software în sisteme industriale sau în sisteme informatice.
7.2 Obiectivele specifice	Aplicarea de principii și metode de bază pentru planificarea, programarea și conducerea întreprinderilor în condiții de asistență calificată

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Cap. 1. Informatica în economie 1.1. Obiectul informaticii 1.2. Date și informații 1.3. Sistem economic și sistem informatic 1.4. Tipuri de sisteme informaționale	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe tablă inteligentă	2 h
Cap. 2. Organizarea informației 2.1. Date și informații 2.2. Conceptele sistemului de operare 2.4. Clasificarea sistemelor de operare 2.5. Funcțiile sistemelor de operare	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe tablă inteligentă	2 h

Cap. 3. Informația și managementul în firmă 3.1. Rolul informațiilor în fundamentarea deciziei manageriale 3.2. Tipologia informațiilor pt.manageri 3.3. Elaborarea unui sistem de informare proprie a managerului	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe tablă inteligentă	2 h
Cap. 4. Fundamentele organizaționale ale sistemelor informaționale/informaticice 4.1. Perspective actuale ale organizației economice din punct de vedere managerial 4.2. Concepte utilizate în sistemele bazate pe resursele informaționale ale organizației economice 4.3. Rolul INTERNETULUI în societatea informațională - - societatea cunoașterii 4.4. Sistemul de management informațional 4.5. Tendințe globale care redefinesc rolul sistemelor informaționale/informaticice în management și afaceri 4.6. Tendințe globale care redefinesc rolul sistemelor informaționale/informaticice în management și afaceri	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe tablă inteligentă	2 h
Cap 5. Sisteme informatice pentru Management 5.1. Locul, rolul și obiectivele sistemelor informatice pentru management în cadrul sistemelor informatice pentru management informațional 5.2. Avantajele și dezavantajele folosirii sistemelor informatice pt.management 5.3. Clasificarea sistemelor informatice pt.management 5.4. Subsistemele – componente ale sistemelor informatice pentru management 5.5. Sisteme informatice inteligente pt.management	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe tablă inteligentă	2 h
Cap. 6. Noțiuni de arhitectura calculatoarelor 6.1. Rețele de calculatoare. Topologii. protocoale de comunicație 6.2. Rețele de calculatoare locale - LAN 6.3. Modele de referință. Adresarea în Ethernet. Internet 6.4. Avantajele tehnologiei client-server	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe tablă inteligentă	4 h
Cap.7. Teoria bazelor de date și a sistemelor de gestiune a bazelor de date 7.1. Definiția bazelor de date 7.2. Arhitectura bazelor de date 7.3. Modele de date 7.4. Abordarea relațională	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe tablă inteligentă	4 h
Cap.8. Managementul documentelor electronice din cadrul firmei 8.1. Noțiunea de document electronic 8.2. Conceptul de management al documentelor electronice 8.3. Managementul fluxurilor de lucru	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe tablă inteligentă	2 h
Cap.9. Tehnologiile workflow și aplicații în gestionarea documentelor 9.1. Terminologia tehnologiilor workflow 9.2. Concepte de bază workflow 9.3. Structura unui sistem workflow 9.4. Cerințele unui produs informatic workflow 9.5. Cerințele unui produs informatic workflow 9.5. Jucătorii pieței	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe tablă inteligentă	2 h

Cap.10. Tehnologia client/server 10.1. Definirea tehnologiei client/server 10.2. Pasivitate și calcul pasiv 10.3. Restricții determinate de tehnologia client/server 10.4. Restricții determinate de tehnologia client/server 10.5. Particularitățile sistemelor file/server și client/server în rețelele de calculatoare	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe tablă inteligentă	2 h
Cap.11. Sistemele ERP ENTERPRISE RESOURCE PLANNING 11.1. Necesitatea implementării aplicațiilor ERP 11.2. Ce este un software ERP? 10.3. La ce servește un ERP? 10.4. Justificarea investiției într-un sistem ERP 10.5. Beneficii ale utilizării ERP 10.6. Tehnologia necesară pt. un software ERP 10.7. ERP în România	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe tablă inteligentă	4h
Total		28 h
Bibliografie 1 Liliana-Doina Măgdoi, <i>Informatică managerială</i> , Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-1153-7, 2013 2. Viorica Spoială, Dragoș Cristian Spoială , <i>Informatică aplicată</i> , curs în format electronic 3. D. Spoială , Helga Maria Silaghi, <i>Rețele de calculatoare</i> , editura Universității din Oradea, 2016 4. *** "Operating Systems", Wikipedia, http://en.wikipedia.org/wiki/Operating_system		
8.2. Laborator	Metode de predare	Observații
1. Prezentarea softului ERP – simularea antreprenoriatului în afaceri. Secțiunile aplicației	Studentii primesc un îndrumător cu descrierea secțiunilor principale ale softului precum și acces individual, pe baza de user și parola la softul de simulare ERP din cadrul laboratorului	2 h
2. Alegerea studiului de caz. Secțiunea entități. Introducerea utilizatorului, a profilului firmei, a angajatorului și a angajaților		2 h
3. Secțiunea articole. Crearea de articole, elemente de inventar și setarea unităților de măsură.		2 h
4. Secțiunea operațiuni, Crearea firmelor furnizoare.Crearea de servicii		2 h
5. Secțiunea operațiuni. Realizarea de comenzi		2 h
6. Secțiunea producție. Realizarea de procese de producție și cercetare/dezvoltare. Realizarea rapoartelor		2 h
7. Prezentarea studiilor de caz. Încheierea situației la laborator		2 h
Total		14 h
Bibliografie 1. ***Manual Soft ERP de simulare a antreprenoriatului în afaceri		

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

- Conținutul disciplinei se regăsește în curricula specializării de Management și Comunicare în Inginerie și din alte centre universitare care au acreditat această specializare, fiind important pentru angajatorii din domeniu (Celestica, Comau, Connectronics, unități bancare, comerciale etc).

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- pentru nota 5 este necesară cunoașterea noțiunilor fundamentale cerute în subiecte, fără a	Examen scris Studentii primesc spre rezolvare teste cu 9 subiecte cu trei nivele de	50 %

	prezenta detalii asupra acestora - pentru nota 10, este necesară cunoașterea amănunțită a tuturor subiectelor	dificultate ale căror punctaje însumate cu punctul din oficiu, dau nota 10.	
10.5 Laborator	- pentru nota 5, realizarea unei simulări simple a cazului de studiu - pentru nota 10, realizarea unei simulări complexe a cazului de studiu	Realizarea simulării a studiului de caz ales cu softul ERP Fiecare student își alege un studiu de caz cu specialitate tehnică pe care trebuie să-l simuleze cu ajutorul softului ERP pe parcursul semestrului. Finalizarea simulării studiului de caz ales constituie condiție de participare examen. La sfârșitul semestrului, simularea studiului de caz ales se susține oral de către fiecare student.	50%

10.6. Standard minim de performanță

Curs:

- Cunoașterea problemelor-cheie din domeniul management și comunicare în inginerie și din zona de interferență dintre domenii
- Cunoașterea fundamentelor organizaționale ale sistemelor informatice;
- Noțiuni generale privind arhitectura sistemelor de calcul și a rețelelor de calculatoare;
- Noțiuni generale privind teoria bazelor de date și a sistemelor de gestiune a bazelor de date;
- Noțiuni generale privind managementul documentelor electronice din cadrul unei firmei;
- Noțiuni generale ale sistemelor ERP ENTERPRISE RESOURCE PLANNING;
- Participarea la minim jumătate din cursuri.

Laborator:

- Utilizarea softului ERP (simularea antreprenoriatului în afaceri) în scopul simulării studiului de caz ales
- Participarea la toate ședințele de laborator

Data completării

15.09.2025

Semnătura titularului de curs

conf.dr.ing. Spoială Dragoș
dspoiala@uoradea.ro

Semnătura titularului de seminar/laborator/proiect

conf.dr.ing. Spoială Dragoș
dspoiala@uoradea.ro

Data avizării în departament

18.09.2025

Semnătura directorului de departament

Prof.univ.dr.ing. Helga Silaghi
e-mail: hsilaghi@uoradea.ro

Data avizării în Consiliul facultății

25.09.2025

Semnătură Decan

Conf.dr.ing. Gergely Eugen
e-mail: egergely@uoradea.ro

