



## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	<b>UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE</b>
1.2 Facultatea	<b>DE INGINERIE</b>
1.3 Departamentul	<b>INGINERIE ȘI MANAGEMENTUL TEHNOLOGIEI</b>
1.4 Domeniul de studii	<b>INGINERIE ȘI MANAGEMENT</b>
1.5 Ciclul de studii	<b>LICENȚĂ</b>
1.6 Programul de studii	<b>INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL MECANIC</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Sisteme informatice în management</b>								
2.2 Codul disciplinei	<b>48.00</b>								
2.3 Titularul activităților de curs	<b>Conf.dr.ing., ec. Dinu Darabă</b>								
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	<b>Conf.dr.ing., ec. Dinu Darabă</b>								
2.5 Anul de studii	<b>3</b>	2.6 Semestrul	<b>5</b>	2.7 Tip evaluare	<b>C</b>	2.8 Tip*	<b>DI</b>	2.9 Cat.**	<b>DD</b>

\* **DI**=Disciplină impusă; **DO**=Disciplină opțională; **DFac**=Disciplină facultativă

\*\* **DF**=Disciplină fundamentală; **DD**=Disciplină de domeniu; **DS**=Disciplină de specialitate; **DC**=Disciplină complementară

### 3. Timpul total (ore pe semestru ale activității studentului)

3.1 Număr de ore activități didactice/ săptămână	<b>3</b>	din care: 3.1.1 curs	<b>1</b>	3.1.2 seminar		
		din care: 3.1.3 laborator	<b>2</b>	3.1.4 proiect		
3.2 Număr de ore activități didactice/ semestru	<b>42</b>	din care: 3.2.1 curs	<b>14</b>	3.2.2 seminar		
		din care: 3.2.3 laborator	<b>28</b>	3.2.3 proiect		
<b>Distribuția fondului de timp pentru studiul individual</b>						<b>ore</b>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						<b>7</b>
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						<b>14</b>
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						<b>7</b>
Tutoriat						<b>2</b>
Examinări						<b>3</b>
Alte activități .....						
3.3 Total ore studiu individual						<b>33</b>
3.4 Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3)						<b>75</b>
3.5 Numărul de credite						<b>3</b>

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"><li>Finanțe și creditare; Calculația costurilor, Informatică aplicată 1 și 2</li></ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"><li>Cunoștințe generale de operare pe calculator, de management al societăților comerciale și contabilitate generală</li></ul>

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"><li>Sală de curs dotată cu: tablă, laptop, videoproiector, ecran, markere pentru tablă, tehnologie audio/video, internet, software specializate ERP.</li><li>Platformă online KnowledgeBase din CUNBM.</li></ul>
5.2. de desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none"><li>Laborator: sală de laborator (E5) cu internet, tehnologie audio/video, software și Acces Point, Mechanical Arm Visualizers AverVision M70full HD via HDMI.</li><li>Software specializate ERP.</li><li>Platformă online KnowledgeBase din CUNBM.</li></ul>

**6. Competențele specifice acumulate**

<b>Prin rezultatele învățării</b>	<b>CUNOȘTINȚE:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• C6.1 Definirea conceptelor, modelelor elementare consacrate în managementul firmei și gestionarea resurselor;</li><li>• C6.2 Interpretarea și aplicarea rațională și în mod eficient a conceptelor, modelelor elementare consacrate în managementul firmei și gestionarea resurselor.</li></ul>
	<b>APTITUDINI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• A5.2. Utilizarea adecvata a metodelor de diagnosticare, evaluare și audit a sistemelor de management, precum și identificarea / aplicarea eficientă a unor proiecte de îmbunătățire a acestora;</li><li>• A5.3. Evaluarea critică și constructivă a unui sistem de management și proiectarea unor soluții de îmbunătățire în condiții de eficiență și eficacitate;</li></ul>
	<b>RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• R.1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente;</li><li>• R.2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;</li><li>• R.3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată de calculator (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date etc.).</li></ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"><li>• Însușirea de către studenți a modului de utilizare a programelor informatice specializate pentru gestionarea resurselor organizațiilor.</li></ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Explicarea și interpretarea sistemelor informatice și a instrumentelor de prelucrare a datelor.</li><li>• Explicarea și interpretarea programelor informatice utilizate în cadrul societăților comerciale.</li><li>• Exploatarea unor module dintr-un program informatic specific.</li><li>• Explicarea rezultatelor obținute după prelucrarea datelor utilizând un sistem informatic.</li></ul>

**8. Conținuturi**

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
1. Sisteme informatice. Noțiuni generale 1.1. Importanța sistemelor informatice 1.2. Definirea sistemului informatic 1.3. Aspecte etice ale sistemelor informatice 1.4. Relația dintre sistemele informatice și organizație 1.5. Categoriile de sisteme informatice 1.6. Implementarea sistemului informatic 1.7. Întreținerea sistemului informatic	2	Expunere în sala de curs sau online pe platforma KnowledgeBase, prezentarea logică și deductivă, problematizarea, demonstrația prezentării multimedia, studii	Calculatoare, Video-proiector, Software, platforma online.
2. Sisteme Enterprise Resource Planning (ERP) 2.1. Introducere 2.2. Istoria sistemelor ERP 2.3. Caracteristicile sistemelor ERP 2.4. Avantajele implementării sistemelor ERP	2		
3. Prelucrarea datelor aferente imobilizărilor cu ajutorul unui sistem informatic 3.1. Recepția imobilizărilor 3.2. Amortizare imobilizărilor 3.3. Reevaluarea imobilizărilor 3.4. Operații specifice imobilizărilor 3.5. Rapoarte specifice imobilizărilor	2		



4. Prelucrarea datelor aferente resursei umane cu ajutorul unui sistem informatic 4.1. Baze de date specifice 4.2. Datele angajaților 4.3. Rapoarte specifice 4.4. Emiterea documentelor 4.5. Intocmirea statelor de salarii	2		
6. Prelucrarea datelor legate de aprovizionare și desfacere cu ajutorul unui sistem informatic 6.1. Baze de date specifice 6.2. Prelucrarea datelor specifice aprovizionării 6.3. Prelucrarea datelor specifice desfacerii	2		
7. Prelucrarea datelor aferente producției de bunuri și servicii 7.1. Baze de date specifice activității de producție și servicii 7.2. Programarea și lansarea producției 7.3. Urmărirea producției	4		
<b>Bibliografie:</b> 1. Bîrle, V., Finațe și credit, Editura Univeristății de Nord, Baia Mare, 2009 2. Cioban, H., Cioban, V. – Sisteme de gestionare a bazelor de date, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2006. 3. Cotețiu, I. R., Cotețiu, A.G., Managementul resurselor umane, Editura Universității de Nord, 2010 4. Darabă, D., Sisteme informatice în management. Suport de curs, format electronic, 2019. 5. www.sagasoft.ro 6. <a href="http://www.seniorsoftware.ro/erp/">http://www.seniorsoftware.ro/erp/</a>			
8.3 Laborator	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
1. Prezentare lucrărilor și a modului de lucru. Competențele specifice disciplinei. Prezentarea softului utilizat – Saga C	4	Studiul de caz, modelarea, exercițiul, simulare, aplicații ERP sau online pe platforma KnowledgeBase.	Se poate desfășura onsite sau online
2. Prelucrarea datelor specifice imobilizărilor	2		
3. Prelucrarea datelor specifice resurselor umane	4		
4. Prelucrarea datelor specifice salarizării	2		
5. Prelucrarea datelor specifice aprovizionării și desfacerii	4		
6. Prelucrarea datelor specifice producției-planificarea producției	2		
7. Prelucrarea datelor specifice producției-programarea producției	2		
8. Prelucrarea datelor specifice producției-lansarea în producție	2		
9. Prelucrarea datelor specifice producției - urmărirea producției	2		
10. Prezentarea tabloului de bord utilizând programul SAGA	2		
11. Recuperări. Evaluare laborator	2		
<b>Bibliografie:</b> 1. Darabă, D., Sisteme informatice în management, Suport de curs, format electronic, 2020. 2. www.sagasoft.ro 3. <a href="http://www.seniorsoftware.ro/erp/">http://www.seniorsoftware.ro/erp/</a> 4. <a href="https://www.oracle.com/ro/applications/erp/what-is-erp.html">https://www.oracle.com/ro/applications/erp/what-is-erp.html</a> 5. <a href="https://www.transart.ro/ce-inseamna-erp/">https://www.transart.ro/ce-inseamna-erp/</a>			
<b>9. Coroborarea/validarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Competențele acumulate permit absolvenților ocuparea locurilor de muncă care au în fișa postului activități legate de planificarea și repartizarea resurselor utilizând programe informatice specializate.</li></ul>			

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- Asimilarea cunoștințelor teoretice specifice și a modul de comunicare și exprimare. - Capacitatea de înțelegere și explicare a modului de prelucrare a datelor.	Examen onsite/online: 1. Evaluarea cunoștințelor teoretice-Examen on site sau on-line cu un chestionar având 20 întrebări (timp de răspuns la fiecare întrebare 2 min.) (50% din nota de la examen). 2. Evaluarea deprinderilor practice - on site în ultima ora de laborator-utilizarea diverselor module din programului Saga C. (5 subiecte)-50% din nota de la examen. Timp pentru răspuns 30 min.	70%
10.6 Laborator	Capacitatea de utilizare a programului informatic Saga C.	Testare pe parcurs - la finalul fiecărui modul al programului informatic.	30%

**10.8 Standard minim de performanță**

- Cunoașterea și explicarea avantajelor utilizării sistemelor ERP.
- Introducerea datelor într-un sistem informatic pentru prelucrarea datelor în vederea implementării pentru o societate comercială.
- Generarea din SAGA C a următoarelor documente: stat de salarii, fisă de magazie, factura fiscală, registrul mijloacelor fixe, jurnal vânzări, jurnal cumpărări, balanța, declarații.

**Data completării**

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Titular de curs***Conf.dr.ing., ec. Dinu Darabă***Titular laborator***Conf.dr.ing., ec. Dinu Darabă***Data avizării în Consiliul Departamentului**

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Director de Departament***Conf.dr.ing. Mihai Bănică***Data aprobării în Consiliul Facultății**

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Decan***Conf.dr.ing., ec. Dinu Darabă*