

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Transilvania din Brașov
1.2 Facultatea	Inginerie tehnologică și management industrial
1.3 Departamentul	Inginerie și management industrial
1.4 Domeniul de studii de Masterat <sup>1)</sup>	Inginerie și management
1.5 Ciclul de studii <sup>2)</sup>	Masterat
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Inginerie și management în aviație (în limba engleză) / Master

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Informatică pentru manageri							
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing. Lucia-Antoneta CHICOȘ							
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Conf.dr.ing. Lucia-Antoneta CHICOȘ							
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Conținut <sup>3)</sup>	DAP
							Obligativitate <sup>4)</sup>	DO

### 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/ proiect	0/2/0
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/ laborator/ proiect	0/28/0
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					5
Examinări					3
Alte activități					
3.7 Total ore de activitate a studentului	33				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite <sup>5)</sup>	3				

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

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu există precondiții menționate în planul de învățământ</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoștințe avansate în utilizarea mijloacelor informatice</li> </ul>

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

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sală dotată cu videoproiector, calculatoare și software aferent (sistem software SAP IDES ERP), internet</li> </ul>
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sală dotată cu videoproiector, calculatoare și software aferent (sistem software SAP IDES ERP), internet</li> </ul>

## 6. Competențe specifice acumulate (conform grilei de competențe din planul de învățământ)

Competențe profesionale	<p>Cp.3. Gestionează sisteme de producție</p> <p>R.Î.3.2. Absolventul va fi capabil să interpreteze diferite fenomene și rezultate privind performanțele companiei în scopul îmbunătățirii activităților de producție, manageriale și de cercetare.</p> <p>R.Î.3.3. Absolventul va fi capabil să utilizeze instrumente informatice adecvate în scopul rezolvării unor probleme din sfera producției, managementului sau cercetării științifice.</p> <p>Cp.4. Se adaptează la situațiile în schimbare</p> <p>R.Î.4.1. Absolventul va fi capabil să utilizeze metode de cercetare și instrumente informatice adecvate identificării, în mod corect, a schimbărilor mediului extern.</p>
Competențe transversale	<p>Ct.3. Negociază cu părțile interesate</p> <p>R.Î.3.1. Absolventul va fi capabil să realizeze o comunicare eficientă privind probleme de natură tehnică și / sau comerciale cu diverși furnizori și / sau clienți.</p>

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dobândirea de competențe în utilizarea sistemelor ERP (Enterprise Resource Planning) și a sistemului SAP (Systems, Applications and Products in Data Processing), destinat eficientizării activității economice, precum și înțelegerea modalităților de integrare a acestor competențe în activitățile economice derulate la nivelul unei organizații</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Înțelegerea scopului, implicațiilor tehnice, operaționale, organizatorice și strategice ale sistemelor ERP și motivația organizațiilor pentru implementarea sistemelor ERP</li> <li>Utilizarea produselor software avansate dedicate pentru planificarea, controlul și îmbunătățirea proceselor organizației</li> <li>Înțelegerea conceptelor de bază (elemente organizatorice, master data, tranzacții) și învățarea tehnicilor esențiale pentru lucrul în SAP ERP, navigarea în sistem, gestionarea sesiunilor de lucru și a meniurilor, lucrul cu tranzacții etc.</li> <li>Înțelegerea și învățarea proceselor aferente diferitelor module (SD, planificarea producției, MRP, mișcări de bunuri, achiziții, raportare etc.) în scopul realizării aplicațiilor practice în SAP ERP</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
Notiuni introductive: ERP, SAP, arhitectura ERP. Componentele unui sistem ERP. Avantajele implementării unui sistem ERP. Module standard SAP ERP	Curs interactiv Expunere, prezentare PowerPoint pe videoproiector Explicare prin aplicații	2 ore	
Logging On, Intefața, Meniuri. Navigarea în sistemul SAP. Sesiuni de lucru. Help		1 ora	

Concepte de baza in SAP: Elemente organizatorice, Master Data, Tranzactii		2 ore	
Vanzari și distributie (SD)		1 ora	
Planificarea producției (PP)		2 ore	
Planificarea necesarului de material (MRP)		2 ore	
Procesul de achiziții (Purchasing)		2 ore	
Livrare (Outbound)		1 ora	
Raportare si analize		1 ore	
<p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chicoș, L.A., Szabo, V.G., Aplicații în SAP® IDES ERP, Editura MatrixRom, ISBN 978-606-25-0576-9, 2020, București</li> <li>2. Chicoș, L.A., Sisteme Informatice Integrate I, Suport de curs, (in format electronic)</li> <li>3. Dickersbach, J. Th., Keller, G., Production Planning and Control with SAP ERP, ISBN: 978-1-59229-360-5, SAP Press, 2010</li> <li>4. Meniul Help al sistemului SAP IDES ERP</li> <li>5. <a href="https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm">https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm</a></li> <li>6. Getting Started, Release 4.6C, SAP AG, 2000 (<a href="https://help.sap.com/doc/saphelp_470/4.7/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm">https://help.sap.com/doc/saphelp_470/4.7/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm</a>)</li> <li>7. Material Master (LO-MD-MM), Release 4.6C, SAP AG, 2001 (<a href="https://www.consolut.com/en/s/sap-ides-access/ides-online-help-pdfs/">https://www.consolut.com/en/s/sap-ides-access/ides-online-help-pdfs/</a>; <a href="https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm">https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm</a>)</li> <li>8. Material Requirements Planning (PP-MRP), Release 4.6C, SAP AG, 2001 (<a href="https://www.consolut.com/en/s/sap-ides-access/ides-online-help-pdfs/">https://www.consolut.com/en/s/sap-ides-access/ides-online-help-pdfs/</a>; <a href="https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm">https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm</a>)</li> <li>9. Sales and Distribution (SD), Release 4.6C, SAP AG, 2001 (<a href="https://www.consolut.com/en/s/sap-ides-access/ides-online-help-pdfs/">https://www.consolut.com/en/s/sap-ides-access/ides-online-help-pdfs/</a>; <a href="https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm">https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm</a>)</li> <li>10. Purchasing (MM-PUR), Release 4.6C, SAP AG, 2001 (<a href="https://www.consolut.com/en/s/sap-ides-access/ides-online-help-pdfs/">https://www.consolut.com/en/s/sap-ides-access/ides-online-help-pdfs/</a>; <a href="https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm">https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm</a>)</li> <li>11. Reports and Analyses (SD-IS REP), Release 4.6C, SAP AG, 2001 (<a href="https://download.consolut.com/direct/SAP_PrintDoku/en/SDISREP/SDISREP.PDF">https://download.consolut.com/direct/SAP_PrintDoku/en/SDISREP/SDISREP.PDF</a>, <a href="https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/8e/c5853488601e33e10000009b38f83b/frameset.htm">https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/8e/c5853488601e33e10000009b38f83b/frameset.htm</a>)</li> <li>12. Production Orders (PP-SFC) , Release 4.6C, SAP AG, 2001 (<a href="https://download.consolut.com/direct/SAP_PrintDoku/en/PPSFC/PPSFC.PDF">https://download.consolut.com/direct/SAP_PrintDoku/en/PPSFC/PPSFC.PDF</a>, <a href="https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/a5/63198843a211d189410000e829fbbd/frameset.htm">https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/a5/63198843a211d189410000e829fbbd/frameset.htm</a>)</li> </ol>			
8.2 Seminar/ laborator/ proiect	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
SAP Logging On, Interfața, Meniuri SAP	Interactiv, Discuții, Prezentare PowerPoint pe videoproiector Aplicații practice în SAP IDES ERP	2 ore	
Favorites, Opțiuni de navigare in SAP, Help: Field, Matchcode		1 ora	
Tranzacții: coduri, lansare. Master Data, Material Master Data		2 ore	
Comanda de client (Sales Order). Lista de cerințe si stocuri		4 ore	
Planificarea necesarului de material: manual si automat. Rulare MRP pe diferite niveluri		4 ore	
Creare comenzi planificate, creare comenzi productie		4 ore	
Achiziții: creare referate de achizitie, creare		3 ore	

comenzi de achiziție			
Mișcări de bunuri (Goods Movement): recepție material (Goods receipt), eliberare material (Goods Issue). Raportare producție		3 ore	
Livrare comanda de vânzare (Outbound Delivery), Transfer Order, Picking		2 ore	
Obținerea rapoartelor aferente SD, PP, FI		3 ore	
<p><b>Bibliografie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chicoș, L.A., Szabo, V.G., Aplicații în SAP® IDES ERP, Editura MatrixRom, ISBN 978-606-25-0576-9, 2020, București</li> <li>2. Chicoș, L.A., Sisteme Informatice Integrate I, Suport de curs, (in format electronic)</li> <li>3. Dickersbach, J. Th., Keller, G., Production Planning and Control with SAP ERP, ISBN: 978-1-59229-360-5, SAP Press, 2010</li> <li>4. Meniul Help al sistemului SAP IDES ERP</li> <li>5. <a href="https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm">https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm</a></li> <li>6. Getting Started, Release 4.6C, SAP AG, 2000 (<a href="https://help.sap.com/doc/saphelp_470/4.7/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm">https://help.sap.com/doc/saphelp_470/4.7/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm</a>)</li> <li>7. Material Master (LO-MD-MM), Release 4.6C, SAP AG, 2001 (<a href="https://www.consolut.com/en/s/sap-ides-access/ides-online-help-pdfs/">https://www.consolut.com/en/s/sap-ides-access/ides-online-help-pdfs/</a>; <a href="https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm">https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm</a>)</li> <li>8. Material Requirements Planning (PP-MRP), Release 4.6C, SAP AG, 2001 (<a href="https://www.consolut.com/en/s/sap-ides-access/ides-online-help-pdfs/">https://www.consolut.com/en/s/sap-ides-access/ides-online-help-pdfs/</a>; <a href="https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm">https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm</a>)</li> <li>9. Sales and Distribution (SD), Release 4.6C, SAP AG, 2001 (<a href="https://www.consolut.com/en/s/sap-ides-access/ides-online-help-pdfs/">https://www.consolut.com/en/s/sap-ides-access/ides-online-help-pdfs/</a>; <a href="https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm">https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm</a>)</li> <li>10. Purchasing (MM-PUR), Release 4.6C, SAP AG, 2001 (<a href="https://www.consolut.com/en/s/sap-ides-access/ides-online-help-pdfs/">https://www.consolut.com/en/s/sap-ides-access/ides-online-help-pdfs/</a>; <a href="https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm">https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/e1/8e51341a06084de10000009b38f83b/frameset.htm</a>)</li> <li>11. Reports and Analyses (SD-IS REP), Release 4.6C, SAP AG, 2001 (<a href="https://download.consolut.com/direct/SAP_PrintDoku/en/SDISREP/SDISREP.PDF">https://download.consolut.com/direct/SAP_PrintDoku/en/SDISREP/SDISREP.PDF</a>, <a href="https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/8e/c5853488601e33e10000009b38f83b/frameset.htm">https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/8e/c5853488601e33e10000009b38f83b/frameset.htm</a>)</li> <li>12. Production Orders (PP-SFC) , Release 4.6C, SAP AG, 2001 (<a href="https://download.consolut.com/direct/SAP_PrintDoku/en/PPSFC/PPSFC.PDF">https://download.consolut.com/direct/SAP_PrintDoku/en/PPSFC/PPSFC.PDF</a>, <a href="https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/a5/63198843a211d189410000e829fbbd/frameset.htm">https://help.sap.com/doc/saphelp_46c/4.6C/en-US/a5/63198843a211d189410000e829fbbd/frameset.htm</a>)</li> </ol>			

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, ale asociațiilor profesionale și ale angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului**

Conținuturile au fost elaborate în raport cu cerințele angajatorilor, astfel încât rezultatele învățării să poată fi aplicate în mediul industrial și în cercetare.
---

**10. Evaluare**

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Înțelegerea implicațiilor strategice ale sistemelor ERP	Evaluare teoretică și aplicativă scrisă	50%
	Înșușirea conceptelor de bază din SAP ERP		

	Capacitatea de a utiliza și interpreta date aferente modulelor SD, MM, PP Purchasing, Reporting		
10.5 Seminar/ laborator/ proiect	Aplicarea în practica a cunoștințelor asimilate	Aplicații practice în SAP ERP IDES	50%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea noțiunilor de baza referitoare la sistemul software SAP ERP: concepte de baza, navigare în sistem prin intermediul codurilor tranzacțiilor, afisarea datelor de baza ale materialului și explicarea semnificației celor mai importanți câmpuri în SD</li> <li>Creare comanda de vânzare, livrare pe comanda de vânzare, rapoarte în SD</li> </ul>			

Prezenta Fișă de disciplină a fost avizată în ședința de Consiliu de departament din data de 17/09/2024 și aprobată în ședința de Consiliu al facultății din data de 26/09/2024.

<b>Prof.dr.ing. Tudor Ion DEACONESCU,</b>  <b>Decan</b>	<b>Conf.dr.ing. Flavius Aurelian SÂRBU,</b>  <b>Director de departament</b>
<b>Conf.dr.ing. Lucia-Antoneta CHICOȘ,</b>  <b>Titular de curs</b>	<b>Conf.dr.ing. Lucia-Antoneta CHICOȘ,</b>  <b>Titular de seminar/ laborator/ proiect</b>

Notă:

- <sup>1)</sup> Domeniul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat (se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/ programelor de studii universitare în vigoare);
- <sup>2)</sup> Ciclul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat;
- <sup>3)</sup> Regimul disciplinei (conținut) - se alege una din variantele: **DF** (disciplină fundamentală)/ **DD** (disciplină din domeniu)/ **DS** (disciplină de specialitate)/ **DC** (disciplină complementară) - pentru nivelul de licență; **DAP** (disciplină de aprofundare)/ **DSI** (disciplină de sinteză)/ **DCA** (disciplină de cunoaștere avansată) - pentru nivelul de masterat;
- <sup>4)</sup> Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: **DI** (disciplină obligatorie)/ **DO** (disciplină opțională)/ **DFac** (disciplină facultativă);
- <sup>5)</sup> Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).