

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	Inginerie și Management
1.5 Ciclul de studii ²⁾	Masterat
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Managementul Afacerilor în Industrie / Master

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Informatica pentru manageri							
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.dr. Catrina CHIVU							
2.3 Titularul activităților de laborator	Conf.dr. Catrina CHIVU							
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DAP
							Obligativitate ⁴⁾	DI

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					17
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore de activitate a studentului	69				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> nu există precondiții menționate în planul de învățământ
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> dobândite la disciplinele de management

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> videoproector
5.2 de desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> laborator de informatică

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

Competențe profesionale	<p>Cp.1. Analizează și sintetizează procese și fenomene complexe, specifice afacerilor industriale</p> <p>R.Î. 1.1. Absolventul identifică și descrie detaliat conceptele, principiile și utilizează adecvat metode pentru rezolvarea unor probleme specifice ingineriei și managementului</p> <p>R.Î. 1.2. Absolventul selectează optim metodele și instrumentele avansate de analiză strategică, de elaborare și implementare a strategiilor de cercetare</p> <p>R.Î. 1.3. Absolventul are capacitatea de identificare și culegere a datelor disponibile generate de situații complexe, specifice activităților practice și de cercetare științifică și de a fundamenta, pe baza lor, decizii</p> <p>R.Î. 1.4. Absolventul poate elabora un proiect de cercetare avansată specific mediului complex aferent afacerilor industriale</p> <p>Cp.6. Generarea și utilizarea inovației în cadrul activităților curente și a celor destinate cercetării științifice</p> <p>R.Î. 6.1. Absolventul aplică metode moderne de stimulare a creativității și gestionare a ideilor cu caracter</p> <p>R.Î. 6.2. Absolventul utilizează metode și tehnici specifice pentru aplicarea rezultatelor proceselor creatoare în cadrul cercetării științifice și practici industriale</p> <p>R.Î. 6.3. Absolventul utilizează metode specifice pentru formarea, protejarea și exploatarea unui portofoliu de proprietate industrială</p> <p>R.Î. 6.4. Absolventul utilizează capitalul intelectual și rezultatele cercetării științifice pentru mărirea profitabilității / atractivității organizației economice</p>
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Proiectarea, elaborarea de instrumente informatice pentru sistemul decizional
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Informatizarea procesului de luare a deciziilor Informatizarea procesului de evaluare și reducere a riscului

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
1. Noțiuni introductive	Prelegere interactivă, videoproiector	2	
2. Proiectarea aplicațiilor informatice manageriale		2	
3. Dezvoltarea aplicațiilor manageriale în programe din pachetul Office		2+2	
- Microsoft Word, Microsoft Excel;		2	
- Microsoft OneNote;		4+4	
- Aplicații MicrosoftOffice cu VBA		2	
4. Utilizarea aplicațiilor manageriale utilizând instrumentele Google		2	
5. Utilizarea aplicațiilor informatice manageriale WEB		2	
6. Dezvoltarea aplicațiilor informatice de gestiune a riscului.		4	
7. Inteligența artificială și aplicații de management		2	
<p>Bibliografie</p> <p>1. Chivu, C.I., Chivu, Catrina, Informatică pentru manageri - Îndrumar de lucrări practice, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2018, 200 pag., ISBN 978-606-19-1056-4.</p> <p>2. Kenneth C. Laudon și Jane P. Laudon - Management Information Systems: Managing the Digital Firm, Editura Pearson, eBook ISBN 13: 978-1-292-40357-1</p> <p>3. Keri E. Pearlson, Carol S. Saunders - Strategic Management of Information Systems (on-line book)</p>			

4. Samuel A. Malone – Models for Managers, Editura BookBoon, 2022.

5. Nils Urbach, Frederik Ahlemann – IT Management in the Digital Age. Editura Springer, 2019, ISBN 978-3-319-96187-3 (eBook)

8.2 laborator	Metode de predare- învățare	Număr de ore	Observații
1. Proiectarea documentelor tipizate	Aplicații practice	2	
2. Aplicații utilizând VBA în cadrul pachetului MicrosoftOffice		6	
3. Proiectarea aplicațiilor de gestiune de stocuri		4	
4. Proiectarea aplicațiilor de calcul financiar		4	
5. Proiectarea aplicațiilor de management al riscului		4	
6. Aplicații manageriale utilizând instrumente Google		2	
7. Aplicații ale instrumentului OneNote		2	
8. Aplicații manageriale WEB		2	
9. Aplicații utilizate în managementul marketingului pe bază de IA		2	

Bibliografie

1. Chivu, C.I., Chivu, Catrina, Informatică pentru manageri – Îndrumar de lucrări practice, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2018, 200 pag., ISBN 978-606-19-1056-4.

2. Tutoriale online VBA

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

Aplicațiile dezvoltate în cadrul disciplinei au conexiune directă cu managementul înregistrărilor din cadrul firmelor.
--

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Criterii de proiectare utilizate	Examen oral	20%
10.5 laborator	Dezvoltarea unei aplicații informatice	Aplicație pe calculator	80%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> Schema logică a aplicației Interfața dinamică 			

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.

Prof.dr.ing. Tudor DEACONESCU, Decan	Conf.dr.ing. Flavius Aurelian SÂRBU, Director de departament
Conf.dr.ing. Catrina CHIVU, Titular de curs	Conf.dr.ing. Catrina CHIVU, Titular de laborator

Notă:

¹⁾ 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);

- ²⁾ Ciclul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat;
- ³⁾ 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;
- ⁴⁾ Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: **DI** (disciplină obligatorie)/ **DO** (disciplină opțională)/ **DFac** (disciplină facultativă);
- ⁵⁾ Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).