

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției
1.3 Departamentul	Management și Inginerie Economică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie economică industrială
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	35.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Informatică aplicată						
2.2 Aria de conținut							
2.3 Responsabil de curs	Conf.dr.ing. Vlad Radu – Radu.Constantin.Vlad@mis.utcluj.ro						
2.4 Titularul activităților de laborator	Șl.dr.ing. Dan Simion – Simion.Dan@mis.utcluj.ro						
2.5 Anul de studiu	II	2.6 Semestrul	4	2.7 Tipul de evaluare	C	2.8 Regimul disciplinei	DOB

3. Timpul total estimat

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					4
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					4
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutoriat					1
Examinări					1
Alte activități – pregătire proiect					10
3.7 Total ore studiu individual	22				
3.8 Total ore pe semestru	78				
3.9 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu există.
4.2 de competențe	Nu există.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul se va desfășura într-o sală de curs dotată cu: videoproiector, computer, conexiune Internet și produsul software Microsoft Access.
5.2. de desfășurare a laboratorului	Laboratorul trebuie să se desfășoare într-o sală în care studenții au acces la produsul software Microsoft Access și la Internet.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C3. Utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor informaționale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului. C4. Evaluarea economică, planificarea și conducerea proceselor și a sistemelor logistice și de producție. C6. Proiectarea tehnico-economică și îmbunătățirea produselor și proceselor industriale.
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea abilităților generale referitoare la utilizarea bazelor de date relaționale
7.2 Obiectivele specifice	<ol style="list-style-type: none"> Dezvoltarea abilităților generale referitoare la gestionarea bazelor de date prin intermediul limbajului SQL. Insușirea modului de utilizare a sistemului de gestiune a bazelor de date <i>Microsoft Access</i>.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1	Prelegere interactivă, exemplificare, instruire pas cu pas	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> T. Sanislav, L. Miclea și H. Vălean, (2015), “<i>Baze de date relaționale și nerelaționale: proiectare, implementare și exploatare</i>”, Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, 546.712 004.65. E. Ciupan, (2014), “<i>Informatică aplicată</i>”, Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, 543.064 004.65/C55. Surse de informații disponibile online: http://office.microsoft.com. Michael J. Hernandez, Proiectarea bazelor de date, Editura Teora, București, ISBN 973-20-0892-X, 2003. Abhijit A. Pol și Ravindra K. Ahuja, Developing Web_Enabled Decision Support Systems – Using Access, VB .NET and ASP .NET, Dynamic Ideas, Belmont, Massachusetts. Curtis Frye, “Microsoft Excel 2013 - Step by Step”, Microsoft Press, 2013. Bill Jelen, Tracy Syrstad, “Microsoft Excel 2013 - VBA and Macros”, Que Publishing, Pearson Education Inc., 2013. 		

8.2 Laborator		Metode de predare	Observații
1	Prezentarea generală a modului de utilizare a produsului software Microsoft Access.	instruire pas cu pas	
2	Crearea bazelor de date și a tabelor cu ajutorul instrumentelor Microsoft Access		
3	Crearea relațiilor între tabele Access		
4	Interogarea bazelor de date Access		
5	Interogări multi-tabel		
6	Crearea formularelor Access		
7	Generarea rapoartelor Access		
8	Utilizarea panoului de comandă (switchboard)		
9	Importul și exportul datelor dintr-o bază de date Access		
10	Integrarea programului Access cu rețeaua Internet		
11	Test practic		
12	Aprofundarea subiectelor de la curs; elaborarea proiectului		
13	Aprofundarea subiectelor de la curs; elaborarea proiectului		
14	Susținerea proiectelor		
Bibliografie – identică cu cea de la curs			

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

--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<ol style="list-style-type: none"> înțelegerea conceptelor de bază ale bazelor de date relaționale; modul de utilizare a instrucțiunilor de bază ale limbajului SQL; modul de utilizare a principiilor de proiectare a structurii unei baze de date. 	Test scris	60%
10.5 Laborator	<ol style="list-style-type: none"> capacitate de a pune în practică noțiunile însușite; interesul pentru pregătirea individuală, seriozitatea în abordarea problemelor. 	Test scris Proiectarea și implementarea unei baze de date Access	20% 20%
10.6 Standard minim de performanță			
<ol style="list-style-type: none"> cunoașterea noțiunilor fundamentale și a modului de aplicare a acestora; crearea bazelor de date, a tabelor, a relațiilor în Microsoft Access, adăugarea înregistrărilor în tabele. 			

Data completării

Titular de curs
Conf.dr.ing. Radu VLAD

Titular de laborator
Șl.dr.ing. Simion DAN

.....

.....

.....

Data avizării în Departament

Director Departament
Prof.dr.ing. Florin LUNGU

29.06.2022

.....

Data aprobării în Consiliul Facultății de IIRMR
13.07.2022