Exerciții Excel

- 1. Să se deschidă aplicația Microsoft Excel și să se salveze un document cu denumirea *Lab2Ex1.xls*.
- 2. Să se redenumească fiecare foaie de lucru astfel: Foaia1, Foaia2, Foaia3.
- 3. Să se insereze la antet, în partea centrală data curentă, iar în partea dreaptă sigla Universității din Pitești.
- 4. Să se insereze la subsol, în partea stângă numărul paginii, iar în partea dreaptă numele și calea către fișierul curent.
- 5. Să se vizualizeze documentul înaintea imprimării.
- 6. Să se realizeze pe foaia de lucru *Foaia1* următorul tabel (zonele necompletate sunt hașurate vertical cu albastru).

	Α	ВС	D	Е	F	G	Н	I	J	K
1	1 Zi ORA		Subgrupa 1.1		Subgrupa 1.2		Subgrupa 2.1		Subgrupa 2.2	
2			Disciplina	Sala	Subgrupa 1.2	Sala	Disciplina	Sala	Disciplina	Sala
3		8 10								
4		0 12								
5		2 14				-	Asist, Univ. Drd. A. Nuică			S101
6	1	4 16	Found Warrentiele (C) Count Hair Do		Ecuatii diferentiale (C)	Cont	Univ. Dr. B. Nicolescu			S101
	-		Ecuatii diferentiale (S) Conf. Univ. Dr.			2112				1 /1
	1	6 18	B. Nicolescu						 Ec. diferentiale	J / I
7						/			(S) Conf. Univ. Dr.B. Nicolescu	17 1
8		8 10								
	1	0 12			Limbaje formale si automate (L)	S122			Sisteme de gestiune a bazelor de date	S120
9		0 12			Asist. Univ. Drd. I. Dincă	3122			(L) Lect.Univ.Dr.V.Päun	3120
	1	2 14			Semantica programelor (L)	S122	Sisteme de gestiune a bazelor de date	S120		S009
10					Asist, Univ. Drd. I. Dincā		(L) Lect.Univ.Dr.V.Päun	0120		
11	T ARE	4 16								S101
	È	. 40	Limbaje formale si automate (L)	0400	Ed. Fizica (LP)	Gh.	Semantica programelor (L)	0440	Proiectarea si implementarea	0400
42	1	6 18	Asist. Univ. Drd. I. Dincă	S120	Asist. Univ. Dr. M. Ilie	Doja	Asist, Univ. Drd. C. Săraru		algoritmilor (S) Asist. Univ. Drd. M.	S122
12	H	-				11111111	Proiectarea si implementarea		Boloşteanu	
	1	8 20	Semantica programelor (L)	S120			algoritmilor (S) Asist. Univ. Drd. M.	S122		
13	- '	20	Asist. Univ. Drd. I. Dincă	0120			Bolosteanu	0122		
		0 40	Franceza (S) Asiet Univ. Ord C Onal/							S114/
14		8 10			Engleza (Ś) Asi	st. Ur	iv. Drd. A. Maciu			S101
15	2 1	0 12			Limbaje formale si automa	te (C)	Prof.Univ.Dr. T. Bălănescu			S101
16	3 [1	2 14			Semantica programelor	(C) P	rof.Univ.Dr. T. Bălănescu			S101
	MIERCORI 1		Analiza reala: teoria masurii (S)			S11/4				1 /1
	Σ 1	4 16	Asist. Univ. Drd. A. Nuică						——————————————————————————————————————	1 / 1
17			 				- 		Asist, Univ. Drd. A. Nuică	10114
18	1	6 18								

7. a) Să se insereze în foaia de lucru Foaia2 următorul tabel, respectând formatările din imagine:

	Α	В	С	D	Е
1	Produs	Preț brut	TVA	Preț final	
2	Procesor	581			72
3	USB Flash	110			vinc
4	Placă de bază	785			non
5	Monitor LCD	550			Tabel nominal
6	Notebook	1500			Ta

b) Să se calculeze valorile din coloana TVA înmulțind valorile din coloana Pret brut cu 24%.

Exemplu: C2: =B2*24%

Să se expanedeze formula pentru toate produsele.

c) Să se calculeze valorile din coloana Pret final adunând valorile din coloana Pret brut cu valorile din coloana TVA.

Exemplu: **D2: =SUM(B2:C2)**

Să se expandeze formula pentru toate produsele.

8. a) Să se insereze în foaia de lucru *Foaia3* următorul tabel, respectând formatările din imagine și formatările condiționale cerute mai jos:

	А	В	С	D	E	F	G	Н
1	NUMAR CURENT	NUME SI PRENUME	SPECIALIZARE	NOTA 1	NOTA 2	NOTA 3	MEDIA	MEDIA PONDERATA
2	1	Zafiu Sorin	AM	7,00	6,00	8,00		
3	2	Georgescu Ioana	AM	8,50	5,00	10,00		
4	3	Firea Dan	AM	9,00	6,00	10,00		
5	4	Georgescu Alina	AM	6,00	7,00	8,00		
6	5	Bucur Ion	AM	7,50	10,00	6,00		
7								

- b) Să se calculeze valorile din coloana MEDIA, utilizându-se funcția AVERAGE. Să se expandeze formula pentru toți studenții.
- c) Să se introducă în celulele D7, E7 și F7 următoarele valori: 50%, 25%, 25%.

d) Să se calculeze pe coloana MEDIA PONDERATA, media ponderată a valorilor de pe coloanele NOTA 1, NOTA 2, NOTA 3 cu ponderile din celulele D7, E7 și F7.

Exemplu:

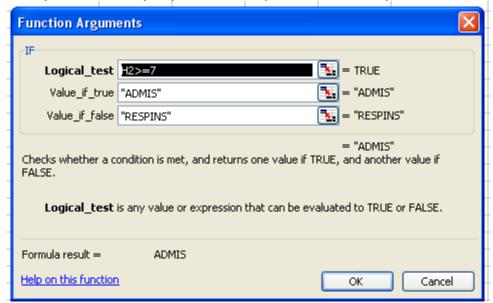
Varianta 1: H2: =D2*D7+E2*E7+F2*F7 (dar, formula nu poate fi expandată)

Varianta 2: Pentru a putea expanda formula pentru toți studenții, este necesar să se utilizeze adrese absolute: H2: =D2*\$D\$7+E2*\$E\$7+F2*\$F\$7

e) Să se completeze coloana I cu informații legate de situația studenților astfel: **dacă** media ponderată este mai mare sau egală cu 7, **atunci** să se afișeze *ADMIS*, **altfel**, să se afișeze *RESPINS*.

Pentru rezolvare se va utiliza funcția IF.

Exemplu: în 12 se va poziționa cursorul și se va insera funcția IF, care se va completa astfel:



- f) În celula A10, să se calculeze valoarea maximă de pe coloana MEDIA. (functia MAX)
- g) În celula A11, să se calculeze valoarea minimă de pe coloana NOTA 3.

(funcția MIN)

- h) Să se calculeze în celula H7 suma tuturor mediilor mai mari sau egale cu 7,50. (funcția **SUMIF**).
- i) Să se calculeze în celula 17 numărul studenților admiși (funcția COUNTIF).
- j) Să se utilizeze opțiunea de formatare condițională (Format→Conditional Formatting) pentru a colora cu albastru pe fundal roșu valorile din coloana Media care sunt mai mari decât 7.
- k) Să se utilizeze opțiunea de formatare condițională pentru a colora cu albastru valorile din coloana *Nota 3* care sunt mai mici decât 7, cu verde, valorile cuprinse între 7 și 9 și cu roșu valorile care sunt mai mari sau egale cu 9.
- l) Să se insereze un grafic de tip **Column** (*Insert* → *Chart*) bazat pe valorile din coloanele *Nota1*, *Nota2 și Nota3*. Graficul va avea numele *Evidență note*, se vor afișa valorile numerice pe grafic și va fi plasat într-o foaie de lucru nouă numită *Diagramă*.