

TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE

1. Date despre disciplină

Facultatea	Calculatoare, Informatică și Microelectronică				
Departamentul	Informatică și Ingineria Sistemelor				
Ciclul de studii	Studii superioare de licență, ciclul I				
Programul de studii	0412.1 Finanțe și bănci				
Anul de studii	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
I (învățământ cu frecvență); I (învățământ cu frecvență redusă)	1	E	G	O	3

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	Din care				
	Ore auditoriale		Lucrul individual		
	Curs	Laborator/seminar	Proiect de an	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
90	30	15	-	30	15
90	10	8	-	72	

3. Precondiții de acces la disciplină

Conform planului de învățământ	Bazele informaticii, Matematica.
Conform competențelor	Cunoștințele necesare unui utilizator final informatizat, capabil de performanță în specialitatea de economist prin utilizarea eficientă a tehnologiilor informației.

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

Curs	Pentru prezentarea materialului teoretic în sala de curs este nevoie de proiector și calculator. Nu vor fi tolerate întârzierile studenților, precum și convorbirile telefonice în timpul cursului.
Laborator/seminar	Studenții vor perfecta rapoarte conform condițiilor impuse de indicațiile metodice. Termenul de predare a lucrării de laborator – o săptămână după finalizarea acesteia. Pentru predarea cu întârziere a lucrării aceasta se depunctează cu 1pct./săptămână de întârziere.

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP3 Utilizarea metodelor și modelelor economico-matematice pentru soluționarea sarcinilor specifice în analiza și luarea deciziilor în domeniu. <ul style="list-style-type: none"> ✓ CP3.1 Utilizarea adecvată a conceptelor, metodelor fundamentale economice, aplicațiilor software și tehnologiilor digitale. ✓ CP3.2 Utilizarea adecvată a cunoștințelor fundamentale pentru explicarea
-------------------------	--

	<p>proceselor și fenomenelor economice cu utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea sarcinilor specifice în analiza și luarea deciziilor.</p> <p>CP3.3 Aplicarea metodelor fundamentale, programe software și tehnologii digitale pentru soluționarea sarcinilor specifice domeniului economic</p>
Competențe transversale	CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipa plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

6. Obiectivele disciplinei

Obiectivul general	Insușirea de către studenți a mai multor tipuri de programe de uz general, care folosite în mod combinat permit creșterea performanțelor în activitatea oricărui economist.
Obiectivele specifice	<p>Să înțeleagă și să descrie structura modului de construcție, organizare și structurare al unui calculator, al interacțiunilor dintre blocurile sale componente;</p> <p>Să utilizeze procesorul de text Microsoft Word,</p> <p>Să efectueze calcul tabelar și să creeze diagrame, utilizând procesor tabelar Microsoft Excel ;</p> <p>Să elaboreze prezentări electronice, din domeniul profesional, conform cerințelor propuse, utilizând procesorul de prezentări MS Sway.</p> <p>Să utilizeze servicii electronice on-line și să cunoască bazele rețelelor de calculatoare;</p>

7. Conținutul disciplinei

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
Tematica cursurilor		
T1. Concepte fundamentale. Noțiuni fundamentale ale Tehnologiilor informaționale. Economia și comerțul electronic.	2	1
T.2. Hardware-ul sistemelor de calcul.	2	1
T.3. Software-ul sistemelor de calcul noțiuni generale	2	1
T.4 Bazele programului Microsoft Word for Windows.	4	1
T.5. Utilizarea programului Excel.	4	2
T.6. Utilizarea formulelor și funcțiilor Excel.	4	1
T.7. Aplicația Sway.	2	1
T.8. Previzualizarea instanței Sway. Modificarea stilului instanței. Partajarea conținutului Sway.	2	
T.9. Inițiere în Internet.	2	1
T.10. Rețele de calculatoare.	4	1
T.11.Limbajul HTML. Structura elementara a unei pagini web.	2	
Total curs:	30	10

Tematica lucrărilor de laborator		
LL1. Prezentarea unui sistem de calcul, componente interne și echipamente periferice.	2	1
LL2. Windows. Noțiuni generale de operare.	2	
LL3. Microsoft Word. Noțiuni generale. Pricipalele tehnici de tehnoredactare.	2	2
LL4. Microsoft Excel. Noțiuni generale. Utilizarea și crearea formulelor in Excel. Funcții în Excel. Crearea și modificarea diagramelor.	4	2
LL5. Crearea unei prezentari in aplicația Sway.Tehnoredactarea instanței. Partajarea conținutului.	2	1
LL6. Partajarea resurselor rețelei (Sharing). Configurarea rețelelor. setarea adreselor IP, mască DNS.	2	2
LL7. Exemplu de document HTML. Crearea unei pagini HTML.	1	
Total lucrări laborator:	15	8

8. Referințe bibliografice

Principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. I. Bolun, Ion Covalenco” Bazele informaticii aplicate”. - Ed. a 2 - a, rev. și compl. – Chișinău : Ed. ASEM, 2001. - 616 p.CZU 004 / B 66” 2. A. Tahenbaum, Rețele de calculatoare.Ed. Byblos, ed. A IV-a, 2004. 3. 2. I. Bolun, I. Amarfii, Rețele informatice. Practicum de laborator, Ed. ASEM, Chișinău, 2007. 4. Georgescu Cr., Georgescu M.. Bazele Informaticii. Suport de curs. Adresa Web: http://www.itimcj. 5. Pruteanu E. Nitu C. Tehnologii Internet/web, Editura Alma Mater, Bacau 2009 6. V. Moraru, L. Carcea, Produse SOFT: Word pentru Windows. Ciclu de prelegeri. Chișinău 1997.
Suplimentare	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://staff.cs.upt.ro/~chirila/teaching/upt/mpt11-upc/curs/upc05.pdf 2. http://staff.cs.upt.ro/~chirila/teaching/upt/mpt11-upc/curs/upc03.pdf

9. Evaluare

Forma de învățământ	Periodică		Curentă	Studiul individual	Examen final
	Evaluarea Periodică 1	Evaluarea Periodică 2			
Cu frecvență	15%	15%	15%	15%	40%
Cu F/R	25%			25%	50%
Standard minim de performanță:					
Prezența și activitatea la curs și la lucrările practice					
Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre evaluări și la lucrul individual					