

FIŞA DISCIPLINEI
Anul universitar 2017-2018

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Bioterra din București		
1.2. Facultatea	Drept		
1.3. Departamentul	Departamentul I.F.R. U.B.d.B.		
1.4. Domeniul de studii	Drept		
1.5. Ciclul de studii	1 Licență		
1.6. Programul de studii / Calificarea	Drept/Jurist		
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență redusă		

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Informatica			Codul disciplinei	D.D.C.1.23			
2.2. Titularul activităților de curs – Coordonatorul de disciplină	Conf. univ. dr. Nicolae Marian							
2.3. Titularul activităților de laborator – asistent	Conf. univ. dr. Nicolae Marian							
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	CN1	2.7. Regimul disciplinei	Conținut	Felul disciplinei DC
							Obligatorie/ optională/facultativă	Facultativă

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

3.1. Număr de ore pe săptămână – forma cu frecvență	3	din care: 3.2. curs	2	3.3. laborator	1
3.4. Total ore pe semestru – forma Învățământ frecvență redusă	75	din care: 3.5. SI SI = număr ECTS x 25ore/credit -(SF)	61	3.6. SF (nr ore)	14
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (se detaliază punctul 3.5. SI = 3.5.1+3.5.2.+3.5.3+3.5.4.+3.5.5+3.5.6.)					ore
3.5.1. Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notișe					28
3.5.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					22
3.5.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri (mai mare sau egal cu nr. total ore prevăzut în calendarul disciplinei pentru temele de control)					6
3.5.4. Tutoriat (consiliere profesională)					2
3.5.5. Examinări					2
3.5.6. Alte activități : pregătire lucrari de verificare, teme de control					1
3.7. Total ore studiu individual	61				
3.8. Total ore pe semestru (număr ECTS x 25 de ore)	75				
3.9. Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu este cazul
4.2. de competențe	Abilitati tehnico-informationale de baza Capacitatea de structurare si interpretare a informatiei Promovarea disciplinelor anterioare la nivel preuniversitar (Tehnologia Informatiei)

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a laboratorului	Dotări multimedia pt. laborator: videoproiector, linie audio; conexiune Internet

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP1 Efectuarea de calcule, demonstratii si aplicatii, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei si managementului pe baza cunostintelor din stiințele fundamentale si ingineresti CP2 Elaborarea si interpretarea documentatiei tehnice. CP3 Planificarea fluxurilor, proceselor si sistemelor tehnice, controlul si evaluarea acestor activitatii.
	Cunoastere, intelegeră, explicare și interpretare <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Utilizarea corectă a terminologiei de specialitate și formarea unei limbajuri înțelepte și riguroase academice ⇒ Înțelegerea principiilor de funcționare a componentelor hardware ⇒ Capacitatea de a face up-grade și de a diagnostica și remedia defectele ⇒ Dezvoltarea abilităților pentru studiu individual și documentări tehnice de specialitate Aplicative <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Instalarea și configurația sistemelor de operare, administrarea și întreținerea lor ⇒ Folosirea facilităților Internetului Utilizarea de software pentru tehnoredactare, foi de calcul și prezentari multimedia
Competențe transversale	CT1 APLICAREA, în mod responsabil, a principiilor normelor și valorilor etice profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratălor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relationare și munca eficiente în cadrul echipei CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a sursei de informație și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Inițierea și perfecționarea studenților în utilizarea microcalculatoarelor compatibile IBM-PC și în perceperea structurii de ansamblu a sistemului de calcul de pe microcalculator
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cunoașterea principalelor componente și caracteristicii hardware ale unui PC ➤ Prezentarea funcțiilor de bază a sistemului de operare Windows de pe microcalculator ➤ Formarea de competențe în a utiliza aplicații de birotică - tip MS-Office ➤ Inițierea în a configura o rețea de calculatoare ➤ Crearea de reținderilor de a utiliza Internet

8. Conținuturi

8.1. SI	Metode de predare	Observații
1. Hardware-ul sistemelor de calcul	Nu este cazul.	4 ore
2. Mantenanța sistemelor de calcul	Nu este cazul.	4 ore
3. Tehnoredactare Microsoft Word	Nu este cazul.	4 ore
4. Foi de calcul Microsoft Excel	Nu este cazul.	4 ore
5. Prezentări Microsoft Power Point	Nu este cazul.	4 ore
6. Retele de calculatoare	Nu este cazul.	2 ore
7. Utilizare Internet	Nu este cazul.	4 ore
8. Rezolvare de teste grilă structurate pe diferite tipuri de itemi	Nu este cazul.	2 ore
Total:		28 ore

Bibliografie obligatorie:

1. *** - PC pentru începători, Ed. Teora București, 2005.
2. *** - PC pentru toți, Ed. Teora București, 2006.
3. Nicolae M., - Sisteme de operare, Editura Sitech, Craiova 2009
4. Nicolae M., – „Rețele de calculatoare și Internet. Note de curs. Îndrumar de laborator”, Editura Free Mind, Bucuresti, 2016
5. Nicolae M., – “Informatica. Curs universitar pentru IFR/ID”, Editura Mustang, Bucuresti, 2017
6. NICOLAE Marian, Hussam SALMAN, 2017 – “Informatică aplicată. Note de curs. Îndrumar de laborator-Ediția a doua”, Editura Mustang, București
7. NICOLAE Marian, Hussam SALMAN, 2017 – “Grafiță asistată de calculator. Mathcad & Matlab. Note de curs. Îndrumar de laborator”, Editura Mustang, București.
8. NICOLAE Marian, Silviu STATIE, 2017 – “Rețele de calculatoare și Internet. Note de curs. Îndrumar de

laborator", Editura Mustang, Bucureşti.

Bibliografie optională:

1. Bernhard Eder, Franz Lechner – Computer driving Licence, Ed. BIC ALL, Bucureşti, 2001.
2. Christian Crumlish – Primii paşi în Internet, Ed. ALL EDUCATIONAL Bucureşti, 1999.
3. ECDL Avansat – Baze de date Access, Casa de Editură Andreco Educational, Bucureşti, 2006.
4. ECDL modulul 4 – Calcul tabelar Excel, Casa de Editură Andreco Educational, Bucureşti, 2006.
5. ECDL modulul 6 – Prezentări - PowerPoint, Casa de Editură Andreco Educational, Bucureşti, 2006.
6. Habraken Joe – Microsoft Office 2000, Ed. Teora, 2006.

8.2. SF		Metode de transmitere a informației	Observații
1.	Arhitectura calculatoarelor Aplicații Internet	Tehnici multimedia/ expunerea sistematică/ demonstrația didactică/ lucrul cu manualul/ studiul de caz/ metoda exercițiului	2 ore
2.	S.O. Windows Microsoft Word	Tehnici multimedia/ expunerea sistematică/ demonstrația didactică/ lucrul cu manualul/ studiul de caz/ metoda exercițiului	2 ore
3.	Microsoft Excel	Tehnici multimedia/ expunerea sistematică/ demonstrația didactică/ lucrul cu manualul/ studiul de caz/ metoda exercițiului	2 ore
4. Test de verificare			2 ore
5.	Microsoft Power Point	Tehnici multimedia/ expunerea sistematică/ demonstrația didactică/ lucrul cu manualul/ studiul de caz/ metoda exercițiului	2 ore
6.	Instalarea și configurarea unui router wireless Comenzi de retea	Tehnici multimedia/ expunerea sistematică/ demonstrația didactică/ lucrul cu manualul/ studiul de caz/ metoda exercițiului	2 ore
7.	Testare practica	Tehnici multimedia/ expunerea sistematică/ demonstrația didactică/ lucrul cu manualul/ studiul de caz/ metoda exercițiului	2 ore
Total:			14 ore

Bibliografie:

1. *** - PC pentru începători, Ed. Teora Bucureşti, 2005.
2. *** - PC pentru toţi, Ed. Teora Bucureşti, 2006.
3. Nicolae M., - Sisteme de operare, Editura Sitech, Craiova 2009
4. Nicolae M., – “Rețele de calculatoare și Internet. Note de curs. Îndrumar de laborator”, Editura Free Mind, Bucuresti, 2016
5. Nicolae M., – “Informatica. Curs universitar pentru IFR/ID”, Editura Mustang, Bucuresti, 2017
6. NICOLAE Marian, Hussam SALMAN, 2017 – “Informatică aplicată. Note de curs. Îndrumar de laborator- Ediția a doua”, Editura Mustang, Bucureşti
7. NICOLAE Marian, Hussam SALMAN, 2017 – “Grafiță asistată de calculator. Mathcad & Matlab. Note de curs. Îndrumar de laborator”, Editura Mustang, Bucureşti.
8. NICOLAE Marian, Silviu STATIE, 2017 – “Rețele de calculatoare și Internet. Note de curs. Îndrumar de laborator”, Editura Mustang, Bucureşti.

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

Continuturile științifice ale temelor propuse în cadrul acestei discipline sunt în concordanță cu cele din alte centre universitare din țară și din străinătate, cu rezultatele recente ale cercetării științifice în domeniul informaticii aplicate.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. SI (curs)	-gradul de asimilare al termenilor de specialitate; capacitatea de utilizare adecvată a aplicațiilor software, a notiunilor, regulilor și conceptelor specifice; capacitatea de interpretare și aplicare a notiunilor teoretice; capacitatea de analiză și sinteză în cazul unor problematici; interesul pentru studiul individual.	Colocviu cu nota scris	70%

10.5. SF	<p>- asimilarea corecta a termenilor si notiunilor pe parcursul studiului individual; capacitatea de utilizare adecvata a calculatorului, a notiunilor, regulilor si conceptelor specifice; capacitatea de aplicare in practica a notiunilor teoretice; raspunsurile date pe parcursul semestrului; parcurgerea bibliografiei; seriozitatea; interesul pentru studiul individual; preocuparea pentru documentare si aplicatie in cazul notiunilor studiate; frecventa.</p>	<p>Verificare pe parcurs: Test semestrial scris/grila; Referate si/sau proiecte in format electronic specific.</p>	<p>15%</p>
----------	--	--	------------

10.6. Standard minim de performanță

- cunoasterea minima a materiei predate, a notiunilor teoretice de baza;
- realizarea unor aplicatii pe calculator simple;
- raspunsurile (scris/oral) sa nu contin erori grave;
- activitatea pe timpul semestrului sa fie de nivel mediu.

Data completarii: *08.09.2014*

Coordonator de disciplină
Conf. univ. dr. Nicolae Marian

Asistent
Conf. univ. dr. Nicolae Marian

Responsabil program de studii I.F.R. - Drept
Conf. univ. dr. Cornel TRANDAFIR

Data avizarii in Departamentul I.F.R.- U.B.d.B: *11.09.2014*

Director Departament Drept Public si Drept Privat
Lector univ. dr. Marian Bogdan MITRIC

Director Departament I.F.R.-U.B.d.B.
Sef lucrari dr. Razvan COTIANU