

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești
1.2. Facultatea	Inginerie Mecanica si Electrica
1.3. Departamentul	Automatica, Calculatoare si Electronica
1.4. Domeniul de studii universitare	Ingineria Sistemelor
1.5. Ciclul de studii universitare	Licență
1.6. Programul de studii universitare	Automatica si Informatica Aplicata

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Informatică aplicată
2.2. Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. Gabriel Rădulescu
2.3. Titularul activităților seminar/laborator	Prof. dr. ing. Gabriel Rădulescu
2.4. Titularul activității proiect	-
2.5. Anul de studiu	I
2.6. Semestrul *	1
2.7. Tipul de evaluare	V
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DF/L

* numărul semestrului este conform planului de învățământ;

** DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare, DA - disciplina de aprofundare, DSI- disciplina de sinteza.

*** obligatorie = O; opțională = A; facultativă = L

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2. curs	1	3.3. Seminar/laborator	2	3.4. Proiect	-
3.5. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.6. curs	14	3.7. Seminar/laborator	28	3.8. Proiect	-
3.9. Distribuția fondului de timp							ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							8
Tutoriat							
Examinări							5
Alte activități							
3.10 Total ore studiu individual	33						
3.11. Total ore pe semestru	75						
3.12. Numărul de credite	3						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤ ➤
--------------------	--------

¹⁾ Adaptare după Ordinul Ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5 703/2011 privind implementarea Codului național al calificărilor din învățământul superior, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.880 bis / 13.XII.2011

4.2. de competențe	➤ Cunoștințe de bază a utilizării calculatorului, Competențe digitale ➤
--------------------	--

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	➤ sala de curs multimedia cu videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	➤ tehnica de calcul ➤

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	➤ Cunoașterea și înțelegerea principalelor concepte și fundamente din domeniul ingineriei sistemelor automate și informaticii aplicate. (C1) ➤ Operarea cu metode și concepte moderne din știința sistemelor, a calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor. (C2)
Competențe transversale	➤ Demonstrarea spiritului de integrare, de inițiativă și de identificare a problemelor și responsabilităților în cadrul unei echipe de lucru interdisciplinare și plurispecializate ➤ Identificarea căilor, a resurselor și oportunităților de învățare și formare continuă, de autoperfecționare profesională și adaptare la situații noi ➤ Abilitatea de a conduce eficient un colectiv de lucru, de a comunica în bune condiții, de a lua decizii competente în timp real, de a distribui sarcini și verifica îndeplinirea acestora la toate nivelurile subordonate

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	➤ Obiectivul principal al disciplinei constă în dezvoltarea competențelor informatice a studenților
7.2. Obiectivele specifice	➤ Cunoașterea componentelor de hardware și software a sistemelor de calcul; ➤ Cunoașterea suitei de birotică Microsoft Office și a altor suite alternative; ➤ Cunoașterea caracteristicilor generale a bazelor de date

8. Conținuturi

8.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
1. Introducere în arhitectura sistemelor de calcul. Rețele de calculatoare	2	Studii de caz, conversație, dezbateri, prelegeri active și angajante	
2. Sisteme de operare desktop: Windows, distribuții Linux.	2		
3. Sisteme de operare în rețea. Virtualizarea. Servicii cloud: Google Drive, Dropbox	2		
4. Tehnici de editare avansate	2		
5. Programe de calcul tabelar	2		
6. Realizarea prezentărilor vizuale	2		

7. Baze de date relationale	2		
Bibliografie			
1. Sommerville I., Software Engineering, Pearson, Boston New York, 2011			
2. I. Mocian, Informatica manageriala, Editura Matrixrom, 2010			
3. L. Banica, I. Lita, Informatica. Notiuni de baza si aplicatii economice, Editura Matrixrom, 2007			
4. C. Frye, J. Lambert, Microsoft Office 2016 Step by Step, Microsoft Press, 2015			
5. R. Nordell, Microsoft Office 2016: In Practice, McGraw-Hill Education, 2016			
6. M. Price, M. McGrath, Office 2016 in Easy Steps, In Easy Steps Limited, 2016			
7. M. Hamer, Relational Database Practices: Bridging The Gap Between The Theory Of Database Design And Real-World Practices, Malcolm Hamer, 2017			
8. Rădulescu, G. Sisteme de operare – note de curs. UPG Ploiești, 2020 – formă electronică			
9. Rădulescu, G. Arhitectura Calculatoarelor, Editura UPG, Ploiești, 2016.			
8.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Structura sistemelor de calcul. Asamblare și depanare. Sisteme de operare. Instalare. Setări	4	• exercițiul • problematizarea • angajarea fiecărui student în descoperirea cunoștințelor • abordarea euristică	
2. Sisteme de operare. Instalare. Setări	4		
3. Tehnici de editare avansate în MS Word	4		
4. Tehnici avansate în programul de calcul tabelar MS Excel	4		
5. Reprezentări grafice si rezolvarea problemelor in MS Excel	4		
6. Realizarea prezentărilor profesionale cu MS Power Point	4		
7. Gestionare bazelor de date cu MS Access	4		
Bibliografie			
1. Sommerville I., Software Engineering, Pearson, Boston New York, 2011			
2. I. Mocian, Informatica manageriala, Editura Matrixrom, 2010			
3. L. Banica, I. Lita, Informatica. Notiuni de baza si aplicatii economice, Editura Matrixrom, 2007			
4. C. Frye, J. Lambert, Microsoft Office 2016 Step by Step, Microsoft Press, 2015			
5. R. Nordell, Microsoft Office 2016: In Practice, McGraw-Hill Education, 2016			
6. M. Price, M. McGrath, Office 2016 in Easy Steps, In Easy Steps Limited, 2016			
7. M. Hamer, Relational Database Practices: Bridging The Gap Between The Theory Of Database Design And Real-World Practices, Malcolm Hamer, 2017			
8. Rădulescu, G. Sisteme de operare – note de curs. UPG Ploiești, 2020 – formă electronică.			
9. Roșca, C., Rădulescu, G. Sisteme de operare. Lucrări practice. Editura UPG Ploiești, 2015.			
8.3. Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			

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

- Conținutul disciplinei și competențele achiziționate corespund așteptărilor organizațiilor profesionale și firmelor de profil

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Nivelul achiziției cunoștințelor teoretice și nivelul deprinderilor dobândite	Teste	40%
10.5. Seminar/laborator	Nivelul abilităților dobândite	Evaluare continuă	60%
10.6. Proiect			
10.7. Standard minim de performanță			
➤ Cunoașterea principalelor elemente privind MS Office			
➤ Punctajul la examen de peste 50%			

Data
completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de
seminar/laborator

Semnătura titularului de proiect

25.09.2024

Data avizării în
departament

Director de departament
Conf. dr. ing. Pricop Emil

Decan
Conf. dr. ing. Bădicioiu Marius

27.09.2024