

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
1.2. Facultatea	Inginerie Mecanică și Electrică
1.3. Departamentul	Automatică, Calculatoare și Electronică
1.4. Domeniul de studii universitare	Ingineria Sistemelor
1.5. Ciclul de studii universitare	Licență
1.6. Programul de studii universitare	Automatică și Informatică Aplicată

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Utilizarea sistemelor de operare
2.2. Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. ing. habil. Gabriel Rădulescu
2.3. Titularul activităților seminar/laborator	Prof. univ. dr. ing. habil. Gabriel Rădulescu
2.4. Titularul activității proiect	-
2.5. Anul de studiu	1
2.6. Semestrul *	2
2.7. Tipul de evaluare	Verificare
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DS/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							
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							ore
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							10
Tutoriat							-
Examinări							-
Alte activități							3
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	➤ Programarea calculatoarelor și limbaje de programare
4.2. de competențe	➤ Programarea calculatoarelor în limbaj C

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

	➤ Cunoașterea funcțiilor unui calculator
--	--

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	➤ Sală cu dotări multimedia (eventual)
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	➤ Laborator cu stații de lucru pe care să ruleze sistemele de operare DOS, Unix/Linux și Windows

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	➤ Operarea cu concepte specifice domeniului; C1 ➤ Exprimarea legăturii hardware-software, prin prisma sistemelor de operare; C2 ➤ Formularea și rezolvarea unei probleme din domeniul sistemelor de operare.
Competențe transversale	➤ Formarea unei atitudini pozitive în ceea ce privește importanța domeniului în multiple domenii ale cunoașterii. ➤ Explicarea și interpretarea fenomenelor aferente realității. ➤ Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, a rezultatelor din domeniul de activitate. ➤ Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	➤ La sfârșitul cursului studentul va fi familiarizat, prin cunoștințele dobândite, cu problemele de natură hardware și software specifice domeniului.
7.2. Obiectivele specifice	➤ La sfârșitul cursului, studentul va fi capabil: ○ să înțeleagă natura legăturilor hardware-software la nivelul sistemelor de operare moderne; ○ să formuleze și să rezolve probleme din domeniul sistemelor de operare.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
Sisteme de operare – aspecte generale și elemente de principiu	2	Interactivă și convențională, centrată pe student.	Suport de curs în format tipărit și electronic.
Procese	3	Interactivă și convențională, centrată pe student.	Suport de curs în format tipărit și electronic.
Administrarea memoriei principale	3	Interactivă și convențională,	Suport de

		centrată pe student.	curs în format tipărit și electronic.
Administrarea informației	2	Interactivă și convențională, centrată pe student.	Suport de curs în format tipărit și electronic.
Gestiunea dispozitivelor de intrare/ieșire	2	Interactivă și convențională, centrată pe student.	Suport de curs în format tipărit și electronic.
Gestiunea utilizatorilor	2	Interactivă și convențională, centrată pe student.	Suport de curs în format tipărit și electronic.
Bibliografie 1. Rădulescu, G. Sisteme de operare – note de curs. UPG Ploiești, 2020 – formă electronică. 2. Silberschatz, A. Operating System Concepts. Addison-Wesley Publishing Company, USA, 1988; 3. Tanenbaum, A.S. Modern Operating Systems. Prentice-Hall, USA 2001; 4. Tanenbaum, A.S. Operating Systems: Design and Implementation. Prentice-Hall, USA 1997; 5. *** - Manual de utilizare MSDOS. Editura Promedia Cluj-Napoca, 1998; 6. Norton, P. Ghid complet Windows98. Editura Teora, București 1999; 7. Heywood, D. Secrete Windows NT Server 4. Editura Teora, București 1999; 8. Schumer, L. Utilizare UNIX. Editura Teora, București, 1997.			
8.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Analiza teoretică și experimentală a resurselor sistemului de operare monotasking/monouser MSDOS	6	Clasică, centrată pe student	Experimente
Exploatarea sistemelor de calcul sub rezidența sistemelor multitasking/multiuser UNIX/Linux	14	Clasică, centrată pe student	Experimente
Exploatarea sistemelor de calcul sub rezidența mediilor Windows	8	Clasică, centrată pe student	Experimente
Bibliografie 1. Rădulescu, G. Sisteme de operare – note de curs. UPG Ploiești, 2020 – formă electronică. 2. 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

- Conținuturile disciplinei sunt specifice domeniului, fiind coroborate cu așteptările comunității epistemice, a asociațiilor profesionale și angajatorilor ce activează în acest domeniu.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Cunoașterea principiilor expuse în timpul cursului	Trei teste grila cu întrebări din curs, repartizate de-a lungul semestrului, desfășurate on-site sau pe platforme de lucru online	20%
	Examen final (sinteză)	Rezolvarea unei teme/probleme sau formularea unui eseu, on-site sau cu trimiterea răspunsurilor pe email	70%
10.5. Seminar/laborator	Cunoașterea nemijlocită a cunoștințelor practice expuse la laborator	Realizarea problemelor și temelor din cadrul lucrărilor de laborator	10%
10.6. Proiect			
10.7. Standard minim de performanță			
➤ Media lucrărilor scrise din timpul semestrului: minim 5 ➤ Efectuarea tuturor lucrărilor de laborator ➤ Nota la examinarea de sinteză: minim 5			

Data
completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de
seminar/laborator

Semnătura titularului de
proiect

28.09.2024

Data avizării în
departament

Director de departament
Conf. dr. ing. Pricop Emil

Decan
Conf. dr. ing. Bădicioiu Marius

27.09.2024