

	ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA Calea Călărașilor nr. 29, 810017, Brăila, tel./fax.: 0374 652 572 web: www.fib.ugal.ro e- mail: decanat.braila@ugal.ro	
---	--	---

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „DUNĂREA DE JOS” Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila / Departamentul de Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură
1.3 Catedra	
1.4 Domeniul de studii	Agronomie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Agricultură/Inginer agronom

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Competențe digitale avansate					1001.10B16C
2.2 Titularul activităților de curs	Șl.dr. ing. Căpățână Gigel Florin					
2.3 Titularul activităților de seminar/laborator	Șl.dr. ing. Căpățână Gigel Florin					
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei OB

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar	-	3.4 laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar	-	3.7 laborator	14
Distribuția fondului de timp							ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							2
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							12
Tutoriat							-
Examinări							2
Alte activități (Consultații)							14
3.8 Total ore studiu individual	22						
3.9 Total ore pe semestru	50						
3.10 Numărul de credite	2						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 De curriculum	Cunoștințe elementare privind arhitectura sistemelor de calcul
4.2 De competențe	Cunoștințe de bază privind utilizarea calculatorului

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului	Sală de curs, sistem de calcul cu platforma <i>MS Teams</i> rezidentă, conexiune la internet, videoproiector
5.2. De desfășurare a seminarului/laboratorului	Rețea de calculatoare cu platforma <i>MS Teams</i> și diverse aplicații software rezidente, conexiune la internet, videoproiector

	ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA Calea Călărașilor nr. 29, 810017, Brăila, tel./fax.: 0374 652 572 web: www.fib.ugal.ro e- mail: decanat.braila@ugal.ro	
---	--	---

6. Competențele specifice acumulate*

Competențe profesionale	C1 – Cunoaștere, înțelegere și utilizare a limbajului specific: Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională, folosind aplicații software specifice – <u>1 credit</u>
Competențe transversale	CT1 - Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de executie, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente – <u>1 credit</u>

* Conform cu Grila IL specifică programului de studii

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea componentelor hardware și software ale sistemelor de calcul, precum și a principalelor caracteristici de funcționalitate optimă
7.2 Obiective specifice	Dobândirea de cunoștințe și abilități practice privind următoarele: • utilizarea motoarelor de navigare pe internet • identificarea și folosirea aplicațiilor de protecție a sistemului informatic • identificarea componentelor hardware ale sistemului de calcul și a driverelor asociate (dacă este cazul) • utilizarea unei aplicații de colaborare în echipă

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Funcționarea optimă a sistemului de operare - Sistem computerizat - Sistem de operare - Cele mai utilizate sisteme de operare - Identificarea caracteristicilor sistemului de calcul - Personalizarea sistemului de operare	Prelegerea, prezentarea logică și deductivă, conversația euristică și explicația asupra problematicei abordate. Dialog cu studenții asupra problematicei prezentate și clarificarea eventualelor nelămuriri.	1 oră
Competențe de navigare pe internet - Riscuri și oportunități ale folosirii internetului - Motoare de navigare (căutare) pe internet - Metode de căutare pe internet - Căutare avansată pe internet și operatori de căutare - Darknet și riscuri asociate		2 ore
Protecția și securitatea sistemelor informatice - Noțiuni generale privind criminalitatea informatică - Programe malware și riscurile asociate acestora - Antivirus și firewall - Practici recomandate pentru asigurarea protecției și securității sistemelor informatice		2 ore
Componentele hardware ale sistemului informatic - Arhitectura sistemului de calcul		1 ore

	ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA Calea Călărașilor nr. 29, 810017, Brăila, tel./fax.: 0374 652 572 web: www.fib.ugal.ro e- mail: decanat.braila@ugal.ro	
---	--	---

- Instalarea și up-datarea driverelor - Aplicații software de monitorizare și diagnosticare a unor componente hardware		
Competențe de digitalizare a educației - Scurt istoric - Oportunități și riscuri ale digitalizării educației		1 oră
Bibliografie 1. Dumitrache, P., <i>Note de curs</i>, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, suport CD, 2022 2. ***, <i>Ghid de bune practici pentru securitate cibernetică</i>, https://www.sri.ro/assets/files/publicatii/ghid_de_securitate_cibernetica.pdf 3. ***, https://ec.europa.eu/eurostat		
8. 2 Laborator	Metode de predare	Obs.
Studiu sistemului de operare și exerciții de particularizare a acestuia. Identificarea elementelor esențiale de administrare a sistemului de operare, descrierea funcționalității utilităților sistemului de operare.		1 oră
Navigare pe internet. Exerciții de folosire a operatorilor de căutare avansată		2 ore
Investigarea capabilității de protecție intrinsecă a sistemului informatic și caracterizarea principalelor programe antivirus prin accesarea site-urilor producătorilor		2 ore
Instalarea și utilizarea unui software free de monitorizare și diagnosticare a componentelor hardware de stocare a informației		1 oră
Utilizarea avansată a platformei <i>Microsoft Teams</i>		1 oră
Bibliografie 1. Dumitrache, P., <i>Note de curs</i>, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, suport CD, 2022		

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

Cursul și aplicațiile de laborator oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor (conform COR): * 213201 Consilier inginer agronom * 213202 Expert inginer agronom * 213203 Inspector de specialitate inginer agronom * 213204 Referent de specialitate inginer agronom * 213213 Subinginer agronom * 213225 Inginer agronom * 213227 Consultant tehnic în producția de cereale, plante tehnice și furaje * 213229 Agent agricol * 213232 Tehnician agronom – exploatare * 213240 Inginer de cercetare în agricultura * 213241 Asistent de cercetare în agricultură.
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Sumativă (Curs) AI	C1	Evaluare sumativă prin test teoretic oral	40%

	ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA Calea Călărașilor nr. 29, 810017, Brăila, tel./fax.: 0374 652 572 web: www.fib.ugal.ro e- mail: decanat.braila@ugal.ro	
---	--	---

10.5 Formativă (Laborator) L	C3	Evaluare la calculator, prin test aplicativ, având ca subiect una din aplicațiile practice abordate la activitatea de laborator	60%
10.6 Standard minim de performanță C1: - Descrierea interfeței sistemului de operare, cunoașterea elementelor esențiale de administrare a sistemului de operare, descrierea funcționalității utilităților sistemului de operare C3: - Însușirea principalelor noțiuni de navigare avansată pe internet - Cunoașterea și aplicarea principalelor bune practici de securitate cibernetică - Utilizarea la nivel cel puțin basic a platformei <i>Microsoft Teams</i>			

Data completării:
28.09.2024

Semnătura titularului de curs:
Sl. dr. ing. Capatana Gigel

Semnătura titularului de laborator:
Sl. dr. ing. Capatana Gigel

Data avizării în Consiliul Departamentului
30.09.2024

Semnătura directorului de departament
Sl. dr. ing. Gabriela Alina CIOROMELE

Data aprobării în Consiliul Facultății
04.10.2024

Semnătura Decanului Facultății
Prof. dr. ing. Mihai Adrian GOANȚĂ