



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” DIN ARAD
 310130 Arad, B-dul Revoluției nr. 77, P.O. BOX 2/158 AR
 Tel : 0040-257- 283010; fax. 0040-257- 280070
<http://www.uav.ro>; e-mail: rectorat@uav.ro
 Operator de date cu caracter personal nr.2929

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre Program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” DIN ARAD
1.2. Facultatea	de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului
1.3. Departamentul	Departamentul de Științe Tehnice și ale Naturii
1.4. Domeniul de studii	Ingineria Mediului
1.5. Anul universitar	2020-2021
1.6. Ciclul de studii	Master
1.7. Specializarea / Programul de studii	Evaluarea și controlul calității mediului
1.8. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență (IF)

2. Date despre Disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	DmGA3005 Tehnici experimentale II
2.2. Titular Plan învățământ	Copolovici Dana Maria
2.3. Asistent	Copolovici Dana Maria
2.4. Anul de studiu	2
2.5. Semestrul	1
2.6. Tipul de evaluare	EC
2.7. Regimul disciplinei	Ob

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	1
3.2. Ore de curs pe săptămână	0

3.3. Ore de seminar/ laborator/ proiect pe săptămână	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	14
3.5. Ore de curs pe semestru	0
3.6. Ore de seminar/ laborator/ proiect pe semestru	14
Distribuția fondului de timp [Ore]	
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	29
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	10
3.4.3. Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	14
3.4.4. Tutoriat	4
3.4.5. Examinări	4
3.4.6. Alte activități ...	0
3.7. Total ore studiu individual	61
3.8. Total ore pe semestru	75
3.9. Numărul de credite	3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. Precondiții de curriculum	Chimie, matematica, statistica, limba engleza (sau alta limba de circulație internațională).
4.2. Precondiții de competențe	Comunicare orală și scrisă Dexteritate, munca în echipă

5. Condiții necesare (acolo unde este cazul)

5.1. Condiții de desfășurare a cursului	
5.2. Condiții de desfășurare a seminarului	
5.3. Condiții de desfășurare a laboratorului	
5.4. Condiții de desfășurare a proiectului	Este necesară o sală echipată cu videoprojector, acces internet.

6. Competențele specifice acumulate (acolo unde este cazul)

6.1. Competențe profesionale	
6.2. Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei (acolo unde este cazul)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	
7.2. Obiectivele specifice	

8. Conținuturi (acolo unde este cazul)

8.1 Conținut Curs	Metode de predare	Observații
8.2 Bibliografie Curs		
8.3 Conținut Seminar	Metode de predare	Observații

8.4 Bibliografie Seminar		
8.5 Conținut Laborator	Metode de predare	Observații
8.6 Bibliografie Laborator		
8.7 Conținut Proiect	Metode de predare	Observații
1. Introducere in notiunile specifice realizarii proiectului si distribuirea temelor de proiecte 2. Prezentarea structurii de proiect si a continutului fiecarui capitol 3. Discutarea si realizarea capitolului introductiv din proiect (date teoretice) 4. Materiale si metode de culegere a datelor experimentale necesare realizarii proiectului 5. Discutarea si realizarea capitolului de prezentare a datelor experimentale I 6. Discutarea si realizarea capitolului Concluzii 7. Realizarea prezentarilor proiectelor	<ul style="list-style-type: none"> • prelegerea, • expunerea, • explicația, • conversația, • problematizarea • brain-storming • dezbateră 	2-2-2-2-2-2-2 ore
8.8 Bibliografie Proiect		
<ol style="list-style-type: none"> 1. „Tehnici experimentale II”, Dana Copolovici, pdf, Suport curs platforma S.U.M.S. – UAV, 2020. 2. “Instrumental Analytical Methods – Metode Instrumentale de Analiză”, Simona Bungău, Dana Copolovici, Lucian Copolovici, Italian Academic Publishing, 247 p., 2015, ISBN 978-88-98471-15-7. 3. „Metode fizico-chimice de analiza”, Alina Diana Zamfir, Nicolae Dinca, Ed. Univ. „Aurel Vlaicu”, Arad, 2009. 4. http://chemguide.co.uk/analysismenu.html 5. “Protecția consumatorului și a mediului”, Capota, V. et al, Ed. Akademos Art, Bucuresti, 2012. 6. Literatura științifică de specialitate (Web of Science, Scopus, etc.), Etc. 		

9. Coroborarea/validarea conținuturilor disciplinei (acolo unde este cazul)

Inusirea conceptelor teoretico-metodologice si abordarea aspectelor practice incluse in disciplina Tehnici experimentale II furnizeaza studentilor un bagaj de cunostiinte consistent, in concordanta cu competentele partiale cerute pentru ocupatiile posibile prevazute in Grila 1 – RNCIS.
Promovează relații principale de colaborare în echipe de lucru, stimulează inițiativa, creativitatea precum și a calitățile manageriale.
Valorifică optim și creativ potențialul propriu fiecărui student în activitățile științifice din cadrul orelor de proiect, stimulează implicarea în cercetarea științifică, în promovarea inovațiilor științifice.

10. Evaluare (acolo unde este cazul)

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
10.1. Curs			
10.2. Seminar			
10.3. Laborator			
10.4. Proiect	Corectitudinea raspunsurilor, insusirea si intelegerea corecta a problematicei tratate la disciplina.	Examen oral –prezentare proiect si raspunsuri la sesiunea Q/A. Ridicare intrebari pertinente la prezentarile proiectelor colegilor.	100%
10.5 Standard minim de performanță			
Nota 5 (cinci) la evaluarea proiectului, conform baremului.			

Titular
Copolovici Dana Maria

Asistent
Copolovici Dana Maria

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf.dr.ing. Lungu Monica

DECAN
Conf.univ.dr.ing. Virgiliu Gheorghe Călin CIUTINA



