



### FIŞA DISCIPLINEI

#### 1. Date despre Program

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

#### 2. Date despre Disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<b>DmGA4O06 Activitate de cercetare și elaborarea disertației</b>
2.2. Titular Plan învățământ	<b>Conf. univ. dr. ing. Ioan Calinovici</b>
2.3. Asistent	<b>Conf. univ. dr. ing. Ioan Calinovici</b>
2.4. Anul de studiu	<b>2</b>
2.5. Semestrul	<b>2</b>
2.6. Tipul de evaluare	<b>EC</b>
2.7. Regimul disciplinei	<b>Ob</b>

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	<b>14</b>
3.2. Ore de curs pe săptămână	<b>0</b>
3.3. Ore de seminar/ laborator/ proiect pe săptămână	<b>14</b>
3.4. Total ore din planul de învățământ	<b>196</b>
3.5. Ore de curs pe semestru	<b>0</b>
3.6. Ore de seminar/ laborator/ proiect pe semestru	<b>196</b>
Distribuția fondului de timp [Ore]	
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	<b>220</b>
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	<b>0</b>
3.4.3. Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	<b>0</b>
3.4.4. Tutoriat	<b>0</b>

3.4.5. Examinări	<b>4</b>
3.4.6. Alte activități ...	<b>0</b>
3.7. Total ore studiu individual	<b>224</b>
3.8. Total ore pe semestru	<b>420</b>
3.9. Numărul de credite	<b>30</b>

**4. Precondiții** (acolo unde este cazul)

4.1. Precondiții de curriculum	Noțiuni însușite a cunoștințelor de la disciplinele parcurse în semestrele anterioare.
4.2. Precondiții de competențe	Capacitate de sinteză teoretică și practică a problemelor specifice domeniului de ingineria mediului

**5. Condiții necesare** (acolo unde este cazul)

5.1. Condiții de desfășurare a cursului	<b>Nu este cazul</b>
5.2. Condiții de desfășurare a seminarului	<b>Nu este cazul</b>
5.3. Condiții de desfășurare a laboratorului	<b>Nu este cazul</b>
5.4. Condiții de desfășurare a proiectului	<b>Laboratoare/ infrastructură specifică derulării activităților temei stabilite de comun acord cu îndrumătorul lucrării de dizertație.</b>

**6. Competențele specifice acumulate** (acolo unde este cazul)

6.1. Competențe profesionale	Familiarizarea masteranzilor cu etapele cercetării științifice din domeniu pentru creșterea competitivității și calității activităților și proiectelor științifice. Însușirea și dezvoltarea abilităților elaborării și susținerii lucrării de masterat. Cunoașterea sistemelor bibliografice și de accesarea a datelor din bazele de date naționale și internaționale.
6.2. Competențe transversale	

**7. Obiectivele disciplinei** (acolo unde este cazul)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea abilităților în cercetarea științifică prin conexiunii interdisciplinare cu disciplinele parcurse în cadrul programului de studii.
7.2. Obiectivele specifice	Cunoașterea stadiului actual în domeniu temei de cercetare stabilite de comun acord cu îndrumătorul științific. Cunoașterea normelor și exigențelor în cercetarea științifică din domeniu.

**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. Noțiuni introductive. Rolul cercetării științifice.	<p>Abordari interactive prin utilizarea videoproectorului, discutarea tematicii laboratorului.</p> <p>Folosirea de cuvinte cheie, a exemplelor și modelelor în cercetare.</p> <p>Prezentarea unor lucrări cu tematică specifică.</p>	
2. Documentare pe tematica cercetării propuse pentru lucrarea de dizertație.	<p>Abordari interactive prin utilizarea videoproectorului, discutarea tematicii laboratorului.</p> <p>Folosirea de cuvinte cheie, a exemplelor și modelelor în cercetare.</p> <p>Prezentarea unor lucrări cu tematică specifică.</p>	
3. Cercetare experimentală, rapoarte, analiză. Exigențe și modele naționale și internaționale	<p>Abordari interactive prin utilizarea videoproectorului, discutarea tematicii laboratorului.</p> <p>Folosirea de cuvinte cheie, a exemplelor și modelelor în cercetare.</p> <p>Prezentarea unor lucrări cu tematică specifică.</p>	
4. Tehnici și strategii științifice operaționale individuale și în echipă. Obiective și competențe.	<p>Abordari interactive prin utilizarea videoproectorului, discutarea tematicii laboratorului.</p> <p>Folosirea de cuvinte cheie, a exemplelor și modelelor în cercetare.</p> <p>Prezentarea unor lucrări cu tematică specifică.</p>	

5. Pregătirea prezentărilor pentru sustinerea publică a lucrării de disertație.	Abordari interactive prin utilizarea videoproiectorului, discutarea tematicii laboratorului. Folosirea de cuvinte cheie, a exemplelor și modelelor în cercetare. Prezentarea unor lucrări cu tematică specifică.	
6. Proprietatea intelectuală și dreptul de autor. Reglementări europene și internaționale.	Abordari interactive prin utilizarea videoproiectorului, discutarea tematicii laboratorului. Folosirea de cuvinte cheie, a exemplelor și modelelor în cercetare. Prezentarea unor lucrări cu tematică specifică.	
7. Legislația națională și a Uniunii Europene în domeniul proprietății intelectuale	Abordari interactive prin utilizarea videoproiectorului, discutarea tematicii laboratorului. Folosirea de cuvinte cheie, a exemplelor și modelelor în cercetare. Prezentarea unor lucrări cu tematică specifică.	
8 Fundamentarea și susținera lucrărilor, rapoartelor și proiectelor științifice.	Abordari interactive prin utilizarea videoproiectorului, discutarea tematicii laboratorului. Folosirea de cuvinte cheie, a exemplelor și modelelor în cercetare. Prezentarea unor lucrări cu tematică specifică.	
8.8 Bibliografie Proiect		
<p><b>Procedura operațională privind elaborarea lucrărilor de finalizare a studiilor universitare de licență și master</b>  <a href="https://cdn.uav.ro/documente/Universitate/Calitate/Regulamente-Metodologii-Proceduri-Formulare/Procedurioperationale/PO-07-Redactare-lucrari-finalizare-studii-ed-II.pdf">https://cdn.uav.ro/documente/Universitate/Calitate/Regulamente-Metodologii-Proceduri-Formulare/Procedurioperationale/PO-07-Redactare-lucrari-finalizare-studii-ed-II.pdf</a>  <b>Note de curs- Metodologia cercetării științifice, core.uav.ro</b>  <b>Elena Emilia Stefan- Metodologia elaborării lucrărilor științifice. Curs universitar, 2020</b></p>		

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

#### 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	<b>Conținutul și forma referatului, Modul de identificare și valorificare a surselor bibliografice, Mod de susținere publică a lucrărilor,</b>	Discuții libere și Răspunsuri la întrebări.	100%
10.5 Standard minim de performanță	<b>Elaborarea unui plan de cercetare/ proiect științific.</b>		

Titular

Conf. univ. dr. ing.  
Ioan Calinovici

Asistent

Conf. univ. dr. ing.  
Ioan Calinovici

DIRECTOR

DEPARTAMENT

Conf.dr.ing. Lungu  
Monica

DECAN

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

