

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila / Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Ingineria mediului
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice/ Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnologii și echipamente de protecție și purificare a atmosferei II 1003.4OB02S						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de proiect	-						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	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	-	3.3 proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5	-	3.6 proiect	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					6
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					-
Examinări					-
Alte activități - consultații					-
3.7 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	parcursarea programei disciplinelor: fizica atmosferei, tehnologii și echipamente de protecție și purificare a atmosferei I
4.2 de competențe	competențe digitale, calculul statistic și interpretare rezultate

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a proiectului	- calculator, materiale bibliografice

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1.1* Definierea conceptelor fundamentale necesare pentru aplicarea teoriilor și metodologiei științifice de mediu – 1 credit C4.1 Selectarea și adaptarea metodologiilor la specificitatea factorilor de mediu (apa, aer, sol) și la tipologia acestora pentru dezvoltare durabilă -1 credit C5.1 Definierea și utilizarea terminologiei 1pecific ingineresti in conexiune cu terminologia multidisciplinara specifica domeniului ingineria mediului – 1 credit C6.1 Definierea principiilor și metodelor de elaborare a specificațiilor tehnice precum și a unei baze de cunoștințe legislative, economice și administrative în domeniul ingineriei și protecției mediului– 1 credit
Competențe transversale	

* Conform competențelor profesionale C1, C4, C5, C6 din Grila 1L 1pecific programului de studii

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice, explicarea și interpretarea unor idei, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei• Cunoașterea principalelor tehnologii destinate protejării și purificării atmosferei, a proceselor de tratare a aerului, a parametrilor aerului exterior• Încadrarea tehnicilor, tehnologiilor și a parametrilor de calitate ai atmosferei în contextul legislativ european și național în domeniul poluării și protecției atmosferei
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• Capacitatea de proiectare și evaluare a activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare pentru determinarea principalilor parametri de calitate ai atmosferei

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
-	-	-
8.2 Proiect	Metode de predare	Observații
Prezentarea temei de proiect și a datelor pentru proiectare Instalații de tratare a aerului în spațiile destinate activităților industriale	Prelegerea, metode interogative și demonstrative	2 ore
Poluarea aerului în mediul industrial	Aplicația, dezbateră, metode interogative și demonstrative	4 ore
Monitorizarea calității aerului în industrie	Prelegerea, metode interogative și demonstrative, problematizarea și analiza	2 ore
Instalații și procese complexe de tratare a aerului	studii de caz	6 ore
Elemente de calcul instalație de absorbție cu apă a acidului clorhidric, emanat dintr-o secție de zincare acidă	Aplicația, dezbateră, metode interogative și demonstrative	2 ore
Impactul industriei asupra mediului	Prelegerea, metode interogative și demonstrative, problematizarea și analiza studii de caz	4 ore
Predarea și susținerea proiectului	Prelegerea, dezbateră, metode interogative și demonstrative	8 ore
Bibliografie 1. Ghidra V., Zaharia C., <i>Monitorizarea calității mediului</i> , Ed.Studia, Cluj-Napoca, 2003 2. Orbeci C., Turtoi D., <i>Chimia mediului</i> , Ed. AGIR, București, 2006 3. Vișan S., Crețu S., Alpopi C., – <i>Mediul înconjurător, poluare și protecție</i> , Editura Economica, București, 1998 4. Amza Gh., <i>Ecotehnologie</i> , Ed. AGIR, București, 2011		

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

Cursul și aplicațiile oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor (conform COR): Inginer tehnolog în protecția mediului (214305), Inginer pentru controlul poluării mediului (214306), Inginer de cercetare în protecția mediului (214309)

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.5 Proiect	C4.1.	Evaluare continuă (formativă) prin referate, teme de casă	60%
		Evaluare cumulativă (sumativă) prin susținerea proiectului	40%
10.6 Standard minim de performanță			
Elaborarea unui proiect individual cu tematica în domeniul disciplinei și susținerea orală a proiectului. Nota finală de la proiect minim 5.			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în catedră

Semnătura directorului de departament

Data aprobării în consiliul facultății

Semnătura decanului facultății