

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Academia Tehnică Militară „FERDINAND I”, București
1.2 Facultatea	Aeronave și Autovehicule Militare
1.3 Departamentul	Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie aerospațială
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificări	Echipamente și instalații de aviație/Ofițer inginer
1.7 Codul disciplinei	DC75/A

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	PROTECȚIA MEDIULUI						
2.2 Aria de conținut	Aria teoretică: Fundamentarea teoretică a principiilor de protecția mediului. Aria aplicativă: Analiza pe bază de documente a protecției mediului.						
2.3 Responsabil de curs	Cpt.conf.univ.dr.ing. VOICU Daniela						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator	Cpt. conf.univ.dr.ing. VOICU Daniela						
2.5 Anul de studiu	IV	2.6 Semestrul	8	2.7 Tipul de evaluare	Cv	2.8 Regimul disciplinei	DOP

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar /laborator	1 / 0
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar / laborator	0 / 0
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					3
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					3
Pregătire seminar / laboratoare, teme, referate					3
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități ...					0
3.7 Total ore studiu individual	11				
3.8 Total ore pe semestru	25				
3.9 Numărul de credite	1				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<i>Nu este cazul.</i>
4.2 de competențe	<i>Nu este cazul.</i>

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<i>Prelegerile se desfășoară ca flux de predare cu grupele de studenți din domeniile specifice tuturor programelor de studii ale „Facultății de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament”. Nu va fi acceptată întârzierea studenților.</i>
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului (temei de casă)	<i>Laboratoarele se desfășoară în module de câte 90 de minute, pe grupe de studenți. Parcurgerea referințelor bibliografice indicate și a notițelor de curs, în vederea dialogului pe anumite teme. Nu va fi acceptată întârzierea studenților.</i>

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<i>C5. Utilizarea adecvată a conceptelor elementare de management și marketing în domeniul ingineriei autovehiculelor.</i>
Competențe transversale	<i>CT1. Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, urmărind un plan de lucru prestabilit și sub îndrumare calificată.</i>
Rezultatele învățării	RI1 - Cunoștințe <i>* Studentul/absolventul identifică și folosește principii și metode corecte de comunicare și lucru în echipă folosind o terminologie de actualitate și eficientă, corect adaptată domeniului său de activitate.</i> RI2 - Aptitudini <i>* Studentul/absolventul demonstrează/dă dovadă de capacități empatice și de comunicare interpersonală vizând asumarea de roluri specifice organizațiilor tehnicomilitare.</i> <i>* Studentul/absolventul aplică metode eficiente de comunicare ce permit schimbul de informații, fluența comunicării și descrierea clară și concisă, verbală și în scris, în limba română și într-o limbă oficială NATO, a rezultatelor din domeniul de activitate, în cadrul echipelor de proiect.</i> RI3 - Responsabilitate și autonomie <i>* Studentul/absolventul analizează metodic problemele de ordin tehnic și blocajele de comunicare întâlnite în activitate, identificând soluții și asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale.</i>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Perfecționarea în domeniul ecologiei și al politicii de mediu. Dezvoltarea de competențe în domeniul protecției mediului.
7.2 Obiectivele specifice	Însușirea principiilor, conceptelor și instrumentelor de bază necesare în stabilirea strategiilor de protecție a mediului. Însușirea și cunoștințelor privind poluarea fizică, chimică și biologică.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
C1. Sistemul de protecția mediului. Introducere. Definiții. Atribuțiile compartimentului de protecția mediului. Legislația în domeniul protecției mediului. Scop, principii, domeniu de aplicare, proceduri și tehnici de implementare a protecției mediului.	Prelegeri interactive folosind: tabla, videoproiectorul, problematizarea, studiul de caz, discuții în plen.	2
C2. Politici și strategii de mediu. Principii, concepte și instrumente de bază în strategia de protecție a mediului.		2
C3. Prezentarea legislației naționale și internaționale în domeniul protecției mediului		2
C4. Prezentare normelor privind autorizarea activităților cu impact asupra mediului, necesare pentru întocmirea studiilor de impact.		2
C5. Principii de evaluare și gestionare a urgențelor și riscurilor de mediu - tehnici de monitorizare și intervenție;		2
C6. Prezentarea elementelor de ecologie generală, poluare fizică, chimică și biologică a mediului înconjurător; Prezentarea surselor de poluare.		2
C7. Metode de analiză, depistare, identificare și dozare a noxelor și poluanților fizici și chimici.		2
TOTAL		14
Bibliografie		
1. *** Legea 2011/2011 privind regimul deșeurilor.		
2. *** Legea 132 privind colectarea selectivă a deșeurilor.		
3. *** Legea 24/207 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi.		
4. *** Legea 135/1995 privind protecția mediului.		

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

Disciplina a fost introdusă conform standardelor naționale din domeniul „Științe ingineresti”, domeniul de studii „Inginerie aerospațială”, programul de studii universitare de licență ”Echipamente și instalații de aviație”.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Evaluare sumativă Curs/Laborator	-Să elaboreze documentele ce asigură buna selectare a deșeurilor. -Să cunoască tehnologiile de depoluare pentru compuși chimici. -Să fie capabili să aplice tehnicile de decontaminare. - Să întocmească un studiu de impact aspra mediului.	Evaluarea sumativă se face prin test grilă – Colocvii.	(ES) 60%
10.5 Evaluare continuă Curs/Laborator	-Să elaboreze documentele ce asigură buna selectare a deșeurilor. -Să cunoască tehnologiile de depoluare pentru compuși chimici. -Să fie capabili să aplice tehnicile de decontaminare. - Să întocmească un studiu de impact aspra mediului.	Evaluarea continuă se realizează pe parcursul semestrului și include rezultatele obținute la 2 teste intermediare date în timpul semestrului, în cadrul laboratoarelor sau separat de laborator.	(EC) 40%
Nota finală a disciplinei se calculează folosind relația: $NFD = 0.6 * ES + 0.4 * EC$			
Observații: - În caz de neprezentare la evaluarea sumativă, nota finală a disciplinei va fi nota 0 ($NFD = 0$). - În caz de fraudă (inclusiv tentativă), nota finală a disciplinei va fi nota 1 ($NFD = 1$). - În caz de predare a subiectului de colocvii, nota finală a disciplinei va fi nota 2 ($NFD = 2$).			
10.6 Standard minim de performanță			
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5): <i>Cunoașterea reglementărilor naționale privind protecția amediului. Cunoștințe, deprinderi, limbaj minim acceptabil pentru nota (5) la colocvii.</i>			

Data completării 18.09.2025

Titular de curs
Cpt.conf.univ.dr.ing.
VOICU Daniela

Titular de curs
Cpt.conf.univ.dr.ing.
VOICU Daniela

Data avizării în Departament B1

___/___/___

Director Departament

Data avizării în Consiliul facultății B
25.09.2025

NECLASIFICAT

- Pagină albă -

NECLASIFICAT
din