

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu
1.2. Facultatea	Facultatea de Management Militar
1.3. Departamentul	Științe tehnice
1.4. Domeniul de studii	Științe militare, informații și ordine publică
1.5. Ciclul de studii	Program de studii postuniversitar de formare profesională a adulților
1.6. Programul de studii/Calificarea	Protecția mediului în acțiunile militare

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	MEDIU ȘI DEZVOLTARE DURABILĂ					
2.2. Titularul activităților de curs	Lect.univ.dr. Andreea PORANCEA-RĂULEA					
2.3. Titularul activităților de seminar	Lect.univ.dr. Andreea PORANCEA-RĂULEA					
2.4. Anul de studiu		2.5. Semestrul		2.6. Tipul de evaluare	Ex.	2.7.Regimul disciplinei
						Impusă, fundamentală-PMAMIF1

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	din care 3.2 curs	2	3.3. seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	24	din care 3.5 curs	12	3.6 seminar/laborator	12
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					6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități ...					-
3.7 Total ore studiu individual	26				
3.8 Total ore pe semestru	50				
3.9 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală dotată cu sisteme de videoproiecție
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sală dotată cu sisteme de videoproiecție

6. Rezultatele învățării:

Studentul/absolventul va fi capabil:	Să utilizeze terminologia, reglementările și standardele specifice protecției mediului în planificarea și desfășurarea activităților militare, pentru asigurarea conformității și reducerea impactului asupra mediului. Să explice noțiunile, conceptele, principiile și sintagmele fundamentale privind protecția mediului, în vederea integrării acestora în procesele decizionale și operaționale militare. Să identifice și să evalueze factorii de risc ecologic asociați desfășurării activităților militare, pentru a fundamenta măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra mediului. Să elaboreze strategii și planuri inovative, atât în structura proprie cât și coordonate cu alte structuri, în scopul optimizării activităților în cadrul specific protecției mediului; Să adopte soluții practice de gestionare a resurselor și deșeurilor generate de activitățile militare, în conformitate cu cerințele de protecție a mediului.
--------------------------------------	---

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea și utilizarea corectă a noțiunilor de bază specifice dezvoltării durabile; Identificarea de termeni, relații, procese și conexiuni specifice dezvoltării durabile.
7.2. Obiectivele specifice	• Cunoașterea și utilizarea corectă a noțiunilor de bază specifice ale managementului protecției mediului și a dezvoltării durabile; • Identificarea de termeni, relații, procese și conexiuni specifice dezvoltării durabile; • Înțelegerea importanței studierii managementului dezvoltării durabile, ca fundament al pregătirii de specialitate a viitorilor ofițeri și ca o componentă actuală de mare interes a societății contemporane; • Explicarea și interpretarea unor concepte, procese și fenomene specifice domeniului dezvoltării durabile; • Utilizarea creativă a tehnologiilor digitale în cadrul activităților militare și a procesului operațiilor. • Explicarea instrumentelor de management și evaluare de mediu necesare organizației militare.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
C.1. Mediul industrial militar– trecut și prezent: - apariția primelor legi în domeniu; surse de poluare; principalele efecte ale surselor de poluare asupra mediului;	Expunere, Explicație, Conversație, Problematizare	2 ore
C.2. Componente specifice managementului protecției mediului - Concepte și instrumente în protecția mediului; - Locul și rolul managementului protecției mediului - Reglementări privind calitatea factorilor de mediu. - Monitoringul mediului	Expunere, Explicație, Conversație, Problematizare	2 ore

C.3. Studii de impact - Etapele studiului de impact și Indicatori ai studiului de impact - Structura unui raport de evaluare a impactului ecologic - Metode și tehnici de evaluare a impactuluiecologic.	Expunere, Explicație, Conversație, Problematizare	2 ore
C.4. Reglementări internaționale in domeniul inginerie mediului. ISO 14000	Expunere, Explicație, Conversație, Problematizare	2 ore
C.5. Analize de risc și urgențe de mediu - Schema cadru de identificare a pericolelor pentru mediu. - Identificare și analiza riscului - Urgențe de mediu. Mod de intervenție	Expunere, Explicație, Conversație, Problematizare	2 ore
C.6. Gestionarea deșeurilor	Conversație, Problematizare	2 ore
Total		12
Bibliografie obligatorie: 1. Rojanschi, V., Bran, F., Diaconu, G., Protecția și ingineria mediului, Ediția a-II-a, Editura Economică, București, 2002. 2. Oprean, C., Suci, O., Managementul calității mediului, Editura Academiei Române, București, 2003; 3. Jonker, J., Faber, N., Organizing for sustainability. A guide to developing new business models, Springer Nature, 2021; 4. Kopnina, H., & Poldner, K. Circular Economy, Routledge, 2021. 5. Bucur, T., Tehnologii ecologice de protecție a mediului, Editura ULBS, Sibiu, 2001; Manoiu, Valentina-Mariana, Monitoringu și poluarea mediului. Note de curs, sinteze, exerciții și studii de caz, Ediția a-II-a, completată și revizuită, Editura Printech, București, 2008;		
8.2. Seminar	Metode de predare	Observații
S.1 Sisteme și planuri de management al protecției mediului.	exercițiu, dezbateri, studiu de caz.	2 ore
S.2 Poluarea factorilor de mediu. Monitoringu mediului.	exercițiu, dezbateri, studiu de caz.	2 ore
S.3 Principii de bază în realizarea managementului protecției resurselor de apă, al atmosferei si al solului.	Exercițiu Problematizare Studiu de caz	2 ore
S.4 Principii de bază în realizarea managementului protecției atmosferei.	exercițiu, dezbateri, studiu de caz.	2 ore
S.5 Principii de bază în realizarea managementului protecției solului. Gestionarea deșeurilor.	exercițiu, dezbateri, studiu de caz.	2 ore
S.6 Surse și factori de poluare în diferite medii	exercițiu, dezbateri, studiu de caz.	2 ore
Total		12

Bibliografie obligatorie:

1. Rojanschi, V., Bran, F., Diaconu, G., Protecția și ingineria mediului, Ediția a-II-a, Editura Economică, București, 2002;
2. Oprean, C., Suci, O., Managementul calității mediului, Editura Academiei Române, București, 2003;
3. Jonker, J., Faber, N., Organizing for sustainability. A guide to developing new business models, Springer Nature, 2021;
4. Kopnina, H., & Poldner, K. Circular Economy, Routledge, 2021.

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

Conținuturile disciplinei corespund următoarelor repere teoretice și practice contemporane:

- Dobândirea de cunoștințe din domeniul mediului și dezvoltării durabile, ca obiect de studiu interdisciplinar, cu valențe aplicative, utile în soluționarea diverselor probleme manageriale, indiferent de nivel;

Tematica disciplinei corespunde următoarelor cerințe ale angajatorilor:

- Desfășurarea standardizată a activităților în cadrul organizațiilor;
- Participarea activă și cointeresarea în procesul de luare a deciziei pe diferite paliere.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- utilizarea corectă a conceptelor fundamentale ale dezvoltării durabile precum și a conceptelor asociate domeniului; - să cunoască politica și strategia uniunii europene privind implementarea conceptului de dezvoltare durabilă.	Probă scrisă	70%
10.5 Seminar	- să cunoască particularitățile protecției mediului; - să aplice corect tehnicile și instrumentele specifice dezvoltării sociale și economice ca părți componente ale sustenabilității unei organizații;	Test	30%
10.6 Standard minim de performanță			
- definirea corectă a principalelor concepte specifice dezvoltării durabile. - susținerea evaluării sumative este condiționată de participarea la minim 30% din totalul orelor prevăzute pentru această disciplină.			

Data completării

16.09.2025

Semnătura titularului de curs



Semnătura titularului de seminar



Data avizării în departament

22.09.2025.....

Semnătura directorului de departament



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu
1.2. Facultatea	Facultatea de Management Militar
1.3. Departamentul	Științe tehnice
1.4. Domeniul de studii	Științe militare, informații și ordine publică
1.5. Ciclul de studii	Program de studii postuniversitar de formare profesională a adulților
1.6. Programul de studii/Calificarea	Protecția mediului în acțiunile militare

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	POLITICI ȘI STRATEGII DE MANAGEMENT AL CRIZELOR					
2.2. Titularul activităților de curs	Lect.univ.dr. Aniela CORLĂTEANU					
2.3. Titularul activităților de seminar	Lect.univ.dr. Aniela CORLĂTEANU					
2.4. Anul de studii		2.5. Semestrul		2.6. Tipul de evaluare	Ex.	2.7. Regimul disciplinei
						Impusă, fundamentală-PMAMIF2

3. Tipul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	din care curs	3.2	2	3.3. seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	24	din care curs	3.5	12	3.6 seminar/laborator	12
Distribuția fondului de timp						ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						6
Tutoriat						
Examinări						2
Alte activități						
3.7 Total ore studiu individual	26					
3.8 Total ore pe semestru	50					
3.9 Numărul de credite	2					

4. Precondiții

5.1. de curriculum	Comunicare și relații publice, management organizațional
5.2. de competențe	-

5. Condiții

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	-

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	C3.R1. Să aplice conceptele de standardizare, interoperabilitate și lecții învățate în contextul protecției mediului, pentru dezvoltarea și implementarea unor măsuri eficiente de management ecologic în cadrul acțiunilor militare.
Aptitudini	C2.R3. Să elaboreze strategii și planuri inovative, atât în structura proprie cât și coordonate cu alte structuri, în scopul optimizării activităților în cadrul specific protecției mediului;
Responsabilități și autonomie	C3.R3. Să evalueze eficiența măsurilor de protecție a mediului implementate în cadrul operațiilor militare și să formuleze recomandări pentru îmbunătățirea acestora.

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Înțelegerea politicilor și strategiilor de management a crizelor, aplicarea lor, acțiunile în perioada post criză.
7.2. Obiectivele specifice	Cunoasterea specificităților politicilor și strategiilor de management a crizelor, redactarea documentelor. Realizarea unor politici și strategii de management a crizelor Managementul organizațiilor în conformitate cu documentele de management al crizei Înțelegerea strategiilor și a modelelor în comunicarea de criză;

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore
Crize. Definiții și concepte. Managementul situațiilor de risc. Modele de management al situațiilor de risc. Ciclul de viață al situațiilor de risc.	prelegere	2
Managementul crizelor. Tipuri de crize. Implicații juridice ale situațiilor de criză. Anticiparea (identificarea potențialului), planificarea situațiilor de criză	prelegere	2
Structuri, actori. Celula de criză. Centre de presă pentru situații de urgență	prelegere	2
Politici și strategii de management al crizei. Planul de management al crizei	prelegere	2
Strategii și modele în comunicarea de criză	prelegere	2
Planificarea comunicării de criză. Documente. Managementul informației.	prelegere	2
Total		12

Bibliografie:

Bland, Michael, &, 1998, Effective media relations. How to get results, Kogan Page, London
 Bob Hayes and Kathleen Kotwica - Crisis Management At the Speed of the Internet. Trend Report (2013)

Coman, Cristina, 2000, Relațiile cu Mass-media ,Ed. Polirom, Iasi

Coman, Cristina, 2001, Relații Publice, principii și strategii, Ed. Polirom Iași

Coombs, W. Timothy, Holladay, Sherry J., 2010, The Handbook of Crisis Communication, Blackwell Publishing Ltd

Dozier, David M., 1995, Manager's Guide To Excellence in PR and Communication Management, Hillsdale, New Jersey

Dufort, Cristophe Roux, 2000, La gestion du crise, De Boeck Universite,

Gerald Lewis - Organizational Crisis Management_ The Human Factor, 2006, Auerbach Publications

Jack Gottschalk - Crisis Management, Express Exec, 2002, Capstone

Morley, Michael , 2002, How to Manage Your Global Reputation : A Guide to the Dynamics of International Public Relations, Palgrave MacMillan, Hampshire; New York

Per Larsson, Eva Hagström Frisell, Stefan Olsson , Stefan Olsson - Crisis Management in the European Union_ Cooperation in the Face of Emergencies, 2009, Springer-Verlag Berlin Heidelberg

Regester, Michael, Larkin, Judy, 2003, Managementul crizelor si al situatiilor de risc, Comunicare.ro, Bucuresti

Tsuyoshi Oyama - Post-Crisis Risk Management_ Bracing for the Next Perfect Storm, 2010, Wiley Finance

Uriel Rosenthal, Bert Pijnenburg, Uriel Rosenthal, Bert Pijnenburg - Crisis Management and Decision Making_ Simulation Oriented Scenarios ,1991, Springer Netherlands

Wilcox, Dennis L, Cameron, Glen T, Ault, Phillip H. Agee, Warren K. 2009, Relații publice. Strategii și tactici, Ed Curtea veche, Bucuresti

8.2. Seminar	Metode de predare	Nr. ore
Identificarea factorilor de risc. Diagrama factorilor de risc	Dezbateri Problematizare	2
Taxonomia tipurilor de criză	Exercițiul Studiul de caz	2
Celula de criză și centrul de comunicare aferent	Exercițiul Studiul de caz	2
Redactarea politicilor și strategiilor de management al crizei.	Dezbateri Problematizare	2
Planul de management al crizei	Exercițiul Studiul de caz	2
Acțiuni de comunicare în situații de criză	Dezbateri Problematizare	2
Total		12

Bibliografie:

Bob Hayes and Kathleen Kotwica - Crisis Management At the Speed of the Internet. Trend Report (2013)

Coombs, W. Timothy, Holladay, Sherry J., 2010, The Handbook of Crisis Communication, Blackwell Publishing Ltd

Dufort, Cristophe Roux, 2000, La gestion du crise, De Boeck Universite,

Regester, Michael, Larkin, Judy, 2003, Managementul crizelor si al situatiilor de risc, Comunicare.ro, Bucuresti

Tsuyoshi Oyama - Post-Crisis Risk Management_ Bracing for the Next Perfect Storm, 2010, Wiley Finance
 Uriel Rosenthal, Bert Pijnenburg, Uriel Rosenthal, Bert Pijnenburg - Crisis Management and Decision Making_ Simulation Oriented Scenarios ,1991, Springer Netherlands
 Gerald Lewis - Organizational Crisis Management_ The Human Factor, 2006, Auerbach Publications
 Jack Gottschalk - Crisis Management, Express Exec, 2002, Capstone
 Per Larsson, Eva Hagström Frisell, Stefan Olsson , Stefan Olsson - Crisis Management in the European Union_ Cooperation in the Face of Emergencies, 2009, Springer-Verlag Berlin Heidelberg

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

- Tematica de la curs răspunde cerințelor formulate de beneficiari organizatii din Sistemul Național de Apărare, Ordine Publică, Siguranță națională legate de cunoașterea și înțelegerea specificităților acțiunii în situații de criză și post criză prin măsuri integrate de răspuns.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	• Folosirea corectă a limbajului propriu discipline. • Utilizarea teoriilor analitice în formularea și argumentarea unor puncte de vedere personale.	Probă scrisă	70%
10.5 Seminar/ laborator	• Folosirea corectă a limbajului specific. • Perceperea interdependențelor și efectelor de la nivel internațional din perspectiva consecințelor asupra mediului de securitate.	Proiect Studiu de caz	30%
10.7 Standard minim de performanță			
• Utilizarea corectă a noțiunilor de bază. • Prezența și participarea activă la cursuri și seminarii. • Susținerea și promovarea proiectului din cursul semestrului.			

Data completării

14.09.2025

Semnătura titularului de curs



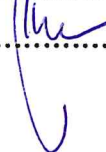
Semnătura titularului de seminar



Data avizării în departament

22.09.2025

Semnătura directorului de departament



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu
1.2. Facultatea	Facultatea de Management Militar
1.3. Departamentul	Științe Tehnice
1.4. Domeniul de studii	Științe militare, informații și ordine publică
1.5. Ciclul de studii	Program de studii postuniversitar de formare profesională a adulților
1.6. Programul de studii/Calificarea	Protecția mediului în acțiunile militare

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	PROTECȚIA MEDIULUI ÎN ACȚIUNILE MILITARE					
2.2. Titularul activităților de curs	Col.dr. ing. Daniela CĂRUȚAȘU					
2.3. Titularul activităților de proiect	Col.dr. ing. Daniela CĂRUȚAȘU					
2.4. Anul de studiu		2.5. Semestrul	2.6. Tipul de evaluare	Ex.	2.7. Regimul disciplinei	Impusă, de specializare-PMAMIS3

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	3.2 din care curs	2	3.3. proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	24	3.5 din care curs	12	3.6. proiect	12
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					6
Pregătire proiect, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități ...					-
3.7 Total ore studiu individual	26				
3.8 Total ore pe semestru	50				
3.9 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	•
4.2. de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	•
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	•

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	C1.R1. Să utilizeze terminologia, reglementările și standardele specifice protecției mediului în planificarea și desfășurarea activităților militare, pentru asigurarea conformității și reducerea impactului asupra mediului.
	C1.R2. Să explice noțiunile, conceptele, principiile și sintagmele fundamentale privind protecția mediului, în vederea integrării acestora în procesele decizionale și operaționale militare.
	C3.R1. Să aplice conceptele de standardizare, interoperabilitate și lecții învățate în contextul protecției mediului, pentru dezvoltarea și implementarea unor măsuri eficiente de management ecologic în cadrul acțiunilor militare.
Aptitudini	C1.R3. Să identifice și să evalueze factorii de risc ecologic asociați desfășurării activităților militare, pentru a fundamenta măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra mediului.
	C2.R1. Să elaboreze și să implementeze planuri de protecție a mediului la nivel tactic–operațional, integrate în procesul de planificare a misiunilor.
	C2.R2. Să utilizeze metode și instrumente de monitorizare a calității mediului și a resurselor naturale pe timpul acțiunilor militare.
	C2.R3. Să elaboreze strategii și planuri inovative, atât în structura proprie cât și coordonate cu alte structuri, în scopul optimizării activităților în cadrul specific protecției mediului;
Responsabilități și autonomie	C2.R4. Să aplice prevederile legale și procedurale referitoare la protecția mediului în exercitarea atribuțiilor de conducere și coordonare a structurilor militare.
	C3.R2. Să adopte soluții practice de gestionare a resurselor și deșeurilor generate de activitățile militare, în conformitate cu cerințele de protecție a mediului.
	C3.R3. Să evalueze eficiența măsurilor de protecție a mediului implementate în cadrul operațiilor militare și să formuleze recomandări pentru îmbunătățirea acestora.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea teoriei și metodologiei pedagogice moderne, necesare în organizarea și desfășurarea ședințelor de instruire a militarilor
7.2. Obiectivele specifice	Cunoașterea și utilizarea corectă a noțiunilor de bază specifice protecției mediului în acțiunile militare; Identificarea de termeni, relații, procese și conexiuni specifice protecției mediului în acțiunile militare; Înțelegerea importanței studierii managementului protecției mediului, ca fundament al pregătirii de specialitate a viitorilor ofițeri și ca o componentă actuală de mare interes a societății contemporane. Explicarea și interpretarea unor concepte, procese și fenomene specifice domeniului protecției mediului în acțiunile militare; Explicarea instrumentelor de management și evaluare de mediu necesare organizației militare. Abilitatea de a colabora cu specialiștii din domeniul protecției mediului și domenii conexe pentru dezvoltarea profesională.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
CI. Conflicte globale și crizele mediului 1.1. Conflicte armate sau războaiele – fenomene distrugătoare ale mediului; C2 Legislația internațională, națională și militară a națiunii gazdă pe probleme de mediu.	Expunere, Explicație, Conversație,	4
C3 . Cadrul legal privind gestionarea situațiilor de criză. 3.1. Managementul situațiilor de urgență ca situații de criză; 3.2. Componenta ecologică în situații de criză și gestionarea acesteia 3.3. Acțiuni care pot genera accidente ecologice C4.Organisme destinate gestionării crizelor în domeniul protecției mediului obligațiile și responsabilitățile personalului militar. 4.1. Organisme destinate pentru gestionarea crizelor ecologice; 4.2. obligațiile și responsabilitățile personalului militar în domeniul gestionării crizelor de mediu; C5.Instruirea de protecție a mediului a comandamentelor/unităților și subunităților militare pentru situații de criză. 5.1. Principiile instruirii de protecție a mediului pentru situații de criză. 5.2. Planificarea instruirii de protecție a mediului și evaluarea acesteia pentru situații de criză; C6 .Pregătirea exercițiului de intervenție în situații de criză 6.1. Prevederi generale privind protecția mediului. 6.2. Pregătirea exercițiului asupra problemelor de protecție a mediului 6.3. Planul instruirii și unităților pentru intervenție în situații de criză	Descriere Demonstrație	4
C7. Conținuturile măsurilor de protecție a mediului pe timpul intervenției în situații de criză 7.1. Activități ce se desfășoară în cazul producerii unui accident ecologic. 7.2. Măsuri privind principalele acțiuni în caz de intervenție la un accident ecologic 7.3. Ghid de acțiune în caz de intervenție la producerea accidentelor cu substanțe din diferite clase de pericolozitate		4
Total		12
Bibliografie 1. I. Mitulețu, M. Moroșan, <i>Protecția mediului în operațiile forțelor terestre</i> , Ed. Universității Naționale de Apărare „Carol I”, București, 2010, AM 1849 2. F., Bran, I., Ioan, <i>Globalizarea și mediul</i> , Ed. Universitară, București, 2009 3. F. Surdu, <i>Protecția mediului în situații de criză</i> , Ed. Universității Naționale de Apărare „Carol I”, București, 2006 4. I., Costache, <i>Protecția mediului și conflictele militare</i> , Ed. Universității Naționale de Apărare		

„Carol I”, București, 2006

5. V. Rojanschi, F. Bran, *Politici și strategii de mediu*, Editura Economică, București, 2002.

6. V. Rojanschi, M. Teacă, G. Florian, C. Ioedache, *Evaluarea impactului ecologic*, Societatea Ateneul Român, Universitatea Ecologică, București, 2000.

7. W.P. Cunningham, B.W. Saigo, *Enviromental Science. A global Concern*, Third edition, Wm. C. Brown Publishers, S.U.A. 1995

8. Goudie, *The human impact on the natural environment*, second edition, Basil Blackwell, Oxford, 1986.

9. **Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare**

10. **Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000**

11. **Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 din 20 iunie 2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 154 din 12 noiembrie 2008**

12. **Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare**

13. **Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1338/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000**

14. Legea protecției mediului nr.137/1995

15. MC-469, “Politica de mediu a NATO

8.2. Proiect	Metode de predare	Observații
Activități ce se desfășoară în cazul producerii unui accident ecologic.	Conversație, Explicație, Demonstrație	2
Scenariu privind intervenția și măsurile de protecție a mediului în cazul producerii unui accident ecologic	Conversație, Explicație, Demonstrație	2
Măsuri privind principalele acțiuni în caz de intervenție la un accident ecologic	Conversație, Explicație, Demonstrație	4
Pregătirea exercițiului asupra probelmelor de protecție a mediului	Conversație, Explicație, Demonstrație	4
Total		12

Bibliografie

1. D.E., Moșteanu, M., Xantos, E., Pantea, C., Margin, *Matrice de evaluare a riscului ecologic în cadrul unui exercițiu militar*, Ed. AFT Sibiu, 2017

2. E., Străuțiu, *Politici și programe de mediu în România și în lume*, Ed. ULB, Sibiu, 2011

3. **Instrucțiunile privind organizarea și desfășurarea activității de protecție a mediului în Armata României**, aprobate prin Ordinul ministrului apărării cu nr. M 14 din 19 februarie 2008

4. **P.Med.3 – Manualul de protecția mediului pentru exercițiile și operațiile militare**, București, 2005

5. **P.Med.-1, Reglementări de protecția mediului în siturile «NATURA 2000» din zonele în care se desfășoară activități militare**, București, 2009

6. *** **Manualul protecției mediului**, Câmpulung Muscel, 2004

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

- Conținuturile disciplinei corespund următoarelor repere teoretice și practice contemporane:
 - Educația centrată pe cursant;
 - Participarea activă a cursanților, parteneriat între educator și cursanți;
 - Metode și tehnici moderne de predare-învățare și de evaluare;
 - Educația permanentă, autoeducația.
- Tematica disciplinei corespunde următoarelor cerințe ale angajatorilor:
 - Desfășurarea standardizată a activităților de instruire și evaluare a militarilor;
 - Instruirea individuală și colectivă a militarilor;
 - Strategii didactice eficiente;
 - Utilizarea tehnologiilor moderne.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	• Realizarea de conexiuni între predare-învățare-evaluare; • Explicarea exigențelor pedagogice ale utilizării metodologiei didactice și de evaluare specifice instruirii militarilor; • Utilizarea teoriilor, principiilor și normelor pedagogice în formularea și argumentarea unor puncte de vedere personale.	Probă scrisă,	70 %
10.5 Proiect	• Utilizarea corectă a limbajului pedagogic; • Realizarea de conexiuni între predare-învățare-evaluare; • Respectarea algoritmului specific și utilizarea de strategii didactice variate în proiectarea unor ședințe de instruire individuală/colectivă a militarilor; • Manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de implicațiile pedagogice ale profesiei militare; • Valorificarea eficientă și inovativă a strategiilor de instruire și autoinstruire în propria activitate de pregătire profesională.	Referat	30 %
10.6 Standard minim de performanță			
- utilizarea corectă a noțiunilor pedagogice de bază; - alcătuirea progresivă a portofoliului, de-a lungul activităților de proiect; - prezentarea și exemplificarea metodelor didactice și de evaluare specifice activității de instruire a militarilor.			

Data completării

17.09.2025

Semnătura titularului de curs



Semnătura titularului de proiect



Data avizării în departament

22.09.2025

Semnătura directorului de departament



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu
1.2. Facultatea	Facultatea de Management Militar
1.3. Departamentul	Științe tehnice
1.4. Domeniul de studii	Științe militare, informații și ordine publică
1.5. Ciclul de studii	Program de studii postuniversitar de formare profesională a adulților
1.6. Programul de studii/Calificarea	Protecția mediului în acțiunile militare

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	PRACTICĂ						
2.2. Titularul activităților de curs							
2.3. Titularul activităților de seminar	Conf.univ.dr. Romana OANCEA						
2.4. Anul de studiu	-	2.5. Semestrul	-	2.6. Tipul de evaluare	Cv	2.7. Regimul disciplinei	Impusă, de specializare-PMAMIS4

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

3.1. Număr de ore pe săptămână		din care curs	3.2		3.3. seminar/laborator	
3.4 Total ore din planul de învățământ	48	din care curs	3.5		3.6 seminar/laborator	
Distribuția fondului de timp						ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						
Tutoriat						-
Examinări						-
Alte activități ...						48
3.7 Total ore studiu individual						
3.8 Total ore pe semestru				100		
3.9 Numărul de credite				4		

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
--------------------------------	---

5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	-
---	---

6. Rezultatele învățării

Studentul/absolventul va fi capabil:	– să utilizeze terminologia, reglementările și standardele specifice protecției mediului în planificarea și desfășurarea activităților militare, pentru asigurarea conformității și reducerea impactului asupra mediului; – să utilizeze metode și instrumente de monitorizare a calității mediului și a resurselor naturale pe timpul acțiunilor militare; – să aplice prevederile legale și procedurale referitoare la protecția mediului în exercitarea atribuțiilor de conducere și coordonare a structurilor militare. – să evalueze eficiența măsurilor de protecție a mediului implementate în cadrul operațiilor militare și să formuleze recomandări pentru îmbunătățirea acestora
--------------------------------------	--

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Însușirea și aplicarea standardelor, metodologiilor și procedurilor din domeniu pentru contexte organizaționale militare specifice
7.2. Obiectivele specifice	• Aplicarea conceptelor teoretice și a standardelor specifice protecției mediului, în contextul specific economiei circulare - <i>green industry, smart energy</i> • Dezvoltarea competențelor de rezolvare oportună a unor situații problemă specifice organizației militare

8. Conținuturi

Modalități de creștere a sustenabilității în domeniul militar prin implementarea unor metodologii, sisteme și tehnici specifice managementului dezvoltării durabile		
Abordarea integrată a standardelor de mediu și continuitatea proceselor de afaceri pentru obținerea capabilității organizaționale proiectate și asumate		
Cooperarea civil-militară pentru asigurarea resurselor necesare pregătirii teritoriului pentru apărare		
Bibliografie: 1. ***Agenda 2030 pentru Dezvoltare Durabilă, 2015 2. *** Strategia națională pentru dezvoltarea durabilă a României 2030, București, Paideia, 2018 3. Andreea Constantinescu, <i>Coordonate ale managementului dezvoltării durabile din perspectiva culturii organizaționale</i>, în Management Intercultural, vol. XV, nr. 1(27), 2013 4. EE Halmaghi, H Gorski, N Moro, Organizational Culture Trends in the Context of the Adoption of the Green Dimension of Sustainability in the Organization in International conference Knowledge-Based Organization 31 (1), 236-244, 2025 5. D Badea, DE Ranf, EE Halmagh, <i>Utilizarea TTX ca instrument educational în domeniul managementului integrat al resurselor pentru apărare</i>, în Gândirea Militară Românească, 2024		

6. AS Porancea-Răulea, Implications of Sustainability Oriented Strategies on Military Organizations, în Land Forces Academy Review 28 (109), 2023

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

- Conținuturile disciplinei **Practică** corespund reperelor epistemice contemporane referitoare la exercitarea profesiei militare potrivit gradului de locotenent colonel.
- Tematica disciplinei **Practică** corespunde cerințelor angajatorilor.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
Practică	Prezentarea unei acțiuni practice de gestionare a resurselor și deșeurilor generate de activitățile militare, în conformitate cu cerințele de protecție a mediului; Evaluarea măsurilor de protecție a mediului implementate în cadrul operațiilor militare;	Proiect	100%
10.4 Standard minim de performanță			
• Determinarea măsurilor esențiale de protecție a mediului în funcție de tipul de acțiune			

Data completării

19.09.2025

Data avizării în departament

22.09.2025

Semnătura titularului de disciplină

.....

Semnătura directorului de departament

.....

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu
1.2. Facultatea	Facultatea de Management Militar
1.3. Departamentul	Științe tehnice
1.4. Domeniul de studii	Științe militare, informații și ordine publică
1.5. Ciclul de studii	Program de studii postuniversitar de formare profesională a adulților
1.6. Programul de studii/Calificarea	Protecția mediului în acțiunile militare

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	RADIOPROTECȚIE SI RADIOMETRIE					
2.2. Titularul activităților de curs	Lect.univ.dr. Adrian STOIAN					
2.3. Titularul activităților de seminar	Lect.univ.dr. Adrian STOIAN					
2.4. Anul de studiu	2.5. Semestrul	2.6. Tipul de evaluare	Cv.	2.7.Regimul disciplinei	Opțională, de specializare-PMAMOS5	

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	din care	3.2 curs	2	3.3. seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	24	din care	3.5 curs	12	3.6 seminar/laborator	12
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						6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						6
Tutoriat						-
Examinări						2
Alte activități ...						-
3.7 Total ore studiu individual	26					
3.8 Total ore pe semestru	50					
3.9 Numărul de credite	2					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	

6. Rezultatele învățării

Studentul/absolventul va fi capabil:	C1.R1. Să utilizeze terminologia, reglementările și standardele specifice protecției mediului în planificarea și desfășurarea activităților militare, pentru asigurarea conformității și reducerea impactului asupra mediului. C1.R2. Să explice noțiunile, conceptele, principiile și sintagmele fundamentale privind protecția mediului, în vederea integrării acestora în procesele decizionale și operaționale militare. C1.R3. Să identifice și să evalueze factorii de risc ecologic asociați desfășurării activităților militare, pentru a fundamenta măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra mediului. C2.R2. Să utilizeze metode și instrumente de monitorizare a calității mediului și a resurselor naturale pe timpul acțiunilor militare. C3.R3. Să evalueze eficiența măsurilor de protecție a mediului implementate în cadrul operațiilor militare și să formuleze recomandări pentru îmbunătățirea acestora.
--------------------------------------	--

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Perfecționarea pregătirii în domeniul protecției mediului prin aprofundarea conceptelor teoretice și dezvoltarea abilităților cognitive, decizionale și operativo-practice necesare pentru planificarea, implementarea, monitorizarea și evaluarea măsurilor de management al mediului în cadrul activităților cu caracter militar desfășurate de entități organizaționale din sistemul de apărare, ordine publică și securitate națională.
7.2. Obiectivele specifice	1. Interpretarea și aplicarea unor metode moderne de determinarea nivelului de radiații ionizante 2. Demonstrarea unor proprietăți dozimetrice ale radiației alfa, beta și gama (interacțiunea radiației cu materia, efecte stohastice și nestohastice) 3. Rezolvarea de probleme prin modelare, simulare și algoritmizare; 4. Aplicarea în experimentele practice din laborator a cunoștințelor dobândite; 5. soluționarea problemelor ivite pe parcursul experimentelor și măsurătorilor

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Obs
1. Radiațiile ionizante 1.1. Energia de legătură a nucleonilor în nucleul atomic; defectul de masă 1.2. Radiațiile ionizante și proprietățile lor. 1.3. Radioactivitatea. Radiații ionizante și neionizante 1.4. Mărimi și legi caracteristice fenomenelor radioactive Interacțiunea radiațiilor cu materia. 1.5. Energia radiațiilor corpusculare și electromagnetice 1.6. Parcurusul radiațiilor alfa și beta în substanță. 1.7. Interacțiunea radiațiilor gamma și X cu materia: efectul fotoelectric, efectul Compton și formarea de perechi.	Expunere, Explicație, Conversație, Demonstrație	2 ore

2. Modalități de expunere umană. mărimile și unitățile de măsură folosite în radioprotecție 2.1. Noțiunea de câmp de radiații, fluența, debitul fluenței particulelor și debitul fluenței energetic 2.2. Efectul câmpului de radiații asupra substanței: energie transferată, energie difuzată, energie absorbită. 2.3. Noțiunea de Kerma și doza absorbită 2.4. Relațiile între mărimile dozimetrice 2.5. Echivalentul dozei sau doza echivalentă 2.6. Echivalentul dozei efectiv angajat; echivalentul dozei colective - Monitorizarea dozei individuale; echipamentul individual de protecție	Expunere, Explicație, Conversație, Demonstrație	2 ore
3. Detectia radiatiilor nucleare 3.1. Considerații generale. 3.2. Proprietățile detectoarelor de radiații. 3.3. Criterii pentru selectarea detectoarelor. 3.4. Detectoare bazate pe colectarea ionilor în camere cu gaze. 3.5. Detectoare cu semiconductoare. 3.6. Detectoare cu scintilație 3.7. Contoare Cerenkov. 3.8. Detectoare autoalimentate. 3.9. Emulsii nucleare 3.10. Detectoare calorimetrice 3.11. Camera cu ceață. 3.12. Camera cu bule 3.13. Camerele de ionizare 3.14. Contoarele Geiger - Muller 3.15. Dozimetre fotografice. Tehnici autoradiografice. 3.16. Detectorii termoluminiscenti. Detectorii radioluminiscenti.	Expunere, Explicație, Conversație, Demonstrație	4 ore
4. Impactul biologic al iradierii 4.1. Interacțiunile fizice: Ionizările. Excitațiile. Transfer de energie termică. Distribuția spațială a energiei absorbite 4.2. Reacțiile radiochimice. Formarea radicalilor liberi 4.3. Leziunile moleculare. Efectul direct. Efectul indirect. Afectarea și sistemele de reparare ale ADN-ului. Anomaliile cromozomiale și genetice. 4.4. Distrugerii celulare. Moartea celulară. Transformarea neoplazică. Efecte ereditare 4.5. Factorii de radiosensibilitate celulară 4.6. Efectele patologice ale radiațiilor ionizante la om. Efectele deterministe. Efectele unei expuneri globale. Efectele expunerii parțiale. Efectele stocastice. 4.7. Scurtarea duratei vieții	Expunere, Explicație, Conversație, Demonstrație	2 ore
5. Inventarul expunerilor umane 5.1. Moduri de expunere la radiații ionizante. Surse de radiații ionizante 5.2. Fondul natural de radiații; 5.3. Noțiuni de radioprotecție; 5.4. Metodele protecției radiologice; 5.5. Recomandările internaționale și legislația comunitară	Expunere, Explicație, Conversație, Demonstrație	2 ore
Total		12

Bibliografie:

1. Savu Ion, Moșteanu Dănuț, Bazele Dozimetriei, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu , 2008;
2. Moșteanu Dănuț, Radiometrie și Radioprotecție, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu , 2008;
3. Massiot P., Jimonet C., European Radiation Protection Course – Basics, EPD Sciences, 2014
4. Grupen Claus, Introduction to Radiation Protection - Practical Knowledge for Handling Radioactive Sources, Springer, 2008
5. Sindilaru Gh., Dozimetria si protectia contra radiatiilor, Ed. Bren, Bucuresti, 2005.
6. Șindilaru G.,Noi concepte asupra dozimetriei radiațiilor,Ed.Bren, Bucuresti, 2000

8.2. Seminar	Metode de predare	Obs
S1. Exerciții și probleme folosind legea dezintegrării radioactive	Conversație, Explicație, Exercițiu. Problematizare	12 ore
S2. Modelarea dezintegrării radioactive folosind Excel		
S3. Determinarea energiei radiațiilor ionizante. Calcule de doze, debit doza, doza echivalenta		
S4. Calculul atenuarilor si ecranelor pentru radiatii		
S5. Determinarea fondului de radioactivitate din laboratorul de radiometrie și măsurarea unor etaloane. Calculul abaterii standard la determinările efectuate. Metode si tehnici de ecranare X si gama		
S6. Determinarea ecranelor pentru radiații din diferite materiale folosind Excel.		
Total		12

Bibliografie:

1. Savu Ion, Moșteanu Dănuț, Bazele Dozimetriei, AFT, Sibiu , 2008;
2. Moșteanu Dănuț, Radiometrie și Radioprotecție, Editura AFT, Sibiu , 2008;
3. Sindilaru Gh., Dozimetria si protectia contra radiatiilor, Ed. Bren, Bucuresti, 2005.
4. Șindilaru G.,Noi concepte asupra dozimetriei radiațiilor,Ed.Bren, Bucuresti, 2000.
5. Massiot P., Jimonet C., European Radiation Protection Course – Basics, EPD Sciences, 2014
6. Grupen Claus, Introduction to Radiation Protection - Practical Knowledge for Handling Radioactive Sources, Springer, 2008

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

Conținuturile disciplinei corespund următoarelor repere teoretice și practice contemporane:

- Educația centrată pe cursant;
- Participarea activă a cursanților, parteneriat între educator și cursanți;
- Metode și tehnici moderne de predare-învățare și de evaluare;
- Educația permanentă, autoeducația.

Tematica disciplinei corespunde următoarelor cerințe ale angajatorilor:

- Desfășurarea standardizată a activităților de instruire și evaluare a militarilor;
- Instruirea individuală și colectivă a militarilor;
- Strategii didactice eficiente;
- Utilizarea tehnologiilor moderne.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	• Însușirea fenomenelor, legităților și metodelor de cunoscere și măsurare radiometrică și de protecție radiologică	Examen scris	70 %
10.5 Seminar	• Dezvoltarea abilităților de calcul corect, de analiză și interpretare pertinentă a rezultatelor experimentale • Rezolvarea de probleme prin modelare analitică și algoritmică	Microproiecte, portofolii de date și evaluare orală curentă	30 %
10.6 Standard minim de performanță			
- Utilizarea corectă a noțiunilor generale precum și a conceptelor asociate domeniului radiometriei și radioprotecției - Întocmirea și prezentarea unui referat pe o temă aleasă / dată, prin care să demonstreze studierea și aprofundarea bibliografiei de specialitate. - Aplicarea noțiunilor teoretice în probleme și aplicații practice cu identificarea soluției optime; - Explicarea fenomenelor de bază în radiometrie și protecția radiobiologică			

Data completării

17.09.2025

Semnătura titularului de curs



Semnătura titularului de seminar



Data avizării în departament

22.09.2025

Semnătura directorului de departament



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu
1.2. Facultatea	Facultatea de Management Militar
1.3. Departamentul	Științe tehnice
1.4. Domeniul de studii	Științe militare, informații și ordine publică
1.5. Ciclul de studii	Program de studii postuniversitar de formare profesională a adulților
1.6. Programul de studii/Calificarea	Protecția mediului în acțiunile militare

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	CONTROLUL CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU					
2.2. Titularul activităților de curs	Lect.univ.dr. Elida-Tomița TODĂRIȚĂ					
2.3. Titularul activităților de seminar	Lect.univ.dr. Elida-Tomița TODĂRIȚĂ					
2.4. Anul de studiu	-	2.5. Semestrul	-	2.6. Tipul de evaluare	Cv.	2.7. Regimul disciplinei
						Opțională, de specialitate - PMAMOS 6

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	din care	3.2 curs	2	3.3. seminar	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	24	din care	3.5 curs	12	3.6 seminar	12
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						6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						6
Tutoriat						-
Examinări						-
Alte activități ...						-
3.7 Total ore studiu individual	26					
3.8 Total ore pe semestru	50					
3.9 Numărul de credite	2					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	-

6. Rezultatele învățării

CUNOȘTINȚE	C1.R1. Să utilizeze terminologia, reglementările și standardele specifice protecției mediului în planificarea și desfășurarea activităților militare, pentru asigurarea conformității și reducerea impactului asupra mediului.
	C1.R2. Să explice noțiunile, conceptele, principiile și sintagmele fundamentale privind protecția mediului, în vederea integrării acestora în procesele decizionale și operaționale militare.
	C3.R1. Să aplice conceptele de standardizare, interoperabilitate și lecții învățate în contextul protecției mediului, pentru dezvoltarea și implementarea unor măsuri eficiente de management ecologic în cadrul acțiunilor militare.
APTITUDINI	C1.R3. Să identifice și să evalueze factorii de risc ecologic asociați desfășurării activităților militare, pentru a fundamenta măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra mediului.
	C2.R1. Să elaboreze și să implementeze planuri de protecție a mediului la nivel tactic–operațional, integrate în procesul de planificare a misiunilor.
	C2.R2. Să utilizeze metode și instrumente de monitorizare a calității mediului și a resurselor naturale pe timpul acțiunilor militare.
	C2.R3. Să elaboreze strategii și planuri inovative, atât în structura proprie cât și coordonate cu alte structuri, în scopul optimizării activităților în cadrul specific protecției mediului;
RESPONSABILITĂȚI ȘI AUTONOMIE	C2.R4. Să aplice prevederile legale și procedurale referitoare la protecția mediului în exercitarea atribuțiilor de conducere și coordonare a structurilor militare.
	C3.R2. Să adopte soluții practice de gestionare a resurselor și deșeurilor generate de activitățile militare, în conformitate cu cerințele de protecție a mediului.
	C3.R3. Să evalueze eficiența măsurilor de protecție a mediului implementate în cadrul operațiilor militare și să formuleze recomandări pentru îmbunătățirea acestora.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	- Cunoașterea și utilizarea corectă a noțiunilor de bază specifice controlului calității factorilor de mediu; - Identificarea de termeni, relații, procese și conexiuni specifice controlului calității factorilor de mediu;
7.2. Obiectivele specifice	- explicarea și interpretarea unor concepte, procese și fenomene specifice domeniului controlului calității factorilor de mediu; - explicarea instrumentelor de management și evaluare de mediu necesare organizației militare.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Mediul înconjurător: conceptul de mediu înconjurător; factorii de mediu; conceptul de control al calității factorilor de mediu; necesitatea existenței acestui control); Nivelurile de organizare a controlului calității factorilor de mediu: nivelul global, nivelul regional, nivelul local;	Expunere, Explicație, Conversație, Problematizare	2 ore
2. Modalități de realizare a controlului calității factorilor de mediu: control fizico-chimic, control biologic; Organizarea sistemului de control a calității factorilor de mediu în România: subsistemele componente	Expunere, Explicație, Conversație, Problematizare	2 ore

3. Controlul calității aerului: monitorizarea poluării de impact. Monitorizarea poluării de fond.	Expunere, Explicație, Conversație, Problematizare	2 ore
4. Controlul calității apei: puncte de control în România	Expunere, Explicație, Conversație, Problematizare	2 ore
5. Controlul calității solului: stații de supraveghere a solului	Expunere, Explicație, Conversație, Problematizare	2 ore
6. Controlul calității vegetației: niveluri de supraveghere forestieră	Expunere, Explicație, Conversație, Problematizare	2 ore
Total		12 ore
Bibliografie 1. Bogdan Octavian-Ioan, <i>Managementul calității totale: curs</i> , Editura Academiei Fortelor Terestre "Nicolae Balcescu" Sibiu, Sibiu, 2010, Cota C 478; 2. Călin Răzvan, Teodor Cristian, <i>Politica de mediu</i> (Seria Europa mea/3), Editura Tritonic, București, 2007, Cota 32211; 3. Maican Alin, Mosteanu Danut, Bratu Sorin, <i>Ecologie și protecția mediului</i> , Vol. 2, Editura Academiei Fortelor Terestre "Nicolae Balcescu" Sibiu, Sibiu, 2001, Cota C 275; 4. Marinescu Daniela, <i>Tratat de dreptul mediului</i> , Editura All Beck, București, 2003, Cota 29756; 5. Paraschivescu Andrei Octavian, <i>Managementul calității</i> , Editura Tehnopress, Iași, 2020, Cota 39856; 6. Porancea-Raulea Andreea, <i>Managementul calității: suport de curs</i> , Editura Academiei Fortelor Terestre "Nicolae Balcescu" Sibiu, Sibiu, 2025, Cota C 643; 7. Repez Filofteia, <i>Protecția mediului: necesitate, reglementare și implementare</i> , Editura Centrului Tehnic-Editorial al Armatei, București, 2016, Cota 35601; 8. Simion Gabriela-Cristina, <i>Monitorizarea si controlul factorilor de mediu</i> , Editura Matrixrom, București, 2012; 9. *** Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial nr. 1196 din 30 decembrie 2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006.		
8.2. Seminar	Metode de predare	Observații
1. Legiferarea ocrotirii naturii în România	Expunere, Explicație, Conversație, Problematizare	2 ore
2. Acorduri și convenții internaționale	Expunere, Explicație, Conversație, Problematizare	4 ore
3. Controlul biologic	Expunere, Explicație, Conversație, Problematizare	2 ore
4. Controlul calității factorilor de mediu în diverse județe ale țării	Expunere, Explicație,	2 ore

	Conversație, Problematizare	
Managementul resurselor și sustenabilitate	Expunere, Explicație, Conversație, Problematizare	2 ore
Total		12 ore

Bibliografie

1. Bogdan Octavian-Ioan, *Managementul calității totale: curs*, Editura Academiei Fortelor Terestre "Nicolae Balcescu" Sibiu, Sibiu, 2010, Cota C 478;
2. Călin Răzvan, Teodor Cristian, *Politica de mediu* (Seria Europa mea/3), Editura Tritonic, București, 2007, Cota 32211;
3. Maican Alin, Mosteanu Danut, Bratu Sorin, *Ecologie și protecția mediului*, Vol. 2, Editura Academiei Fortelor Terestre "Nicolae Balcescu" Sibiu, Sibiu, 2001, Cota C 275;
4. Marinescu Daniela, *Tratat de dreptul mediului*, Editura All Beck, București, 2003, Cota 29756;
5. Paraschivescu Andrei Octavian, *Managementul calității*, Editura Tehnopress, Iași, 2020, Cota 39856;
6. Porancea-Raulea Andreea, *Managementul calității: suport de curs*, Editura Academiei Fortelor Terestre "Nicolae Balcescu" Sibiu, Sibiu, 2025, Cota C 643;
7. Repez Filofteia, *Protecția mediului: necesitate, reglementare și implementare*, Editura Centrului Tehnic-Editorial al Armatei, București, 2016, Cota 35601;
8. Simion Gabriela-Cristina, *Monitorizarea și controlul factorilor de mediu*, Editura Matrixrom, București, 2012;
9. *** Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial nr. 1196 din 30 decembrie 2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006.

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

Conținuturile disciplinei corespund următoarelor repere teoretice și practice contemporane:

- Atitudine constructivă față de dobândirea de cunoștințe din domeniul controlului calității factorilor de mediu, ca obiect de studiu interdisciplinar, cu valențe aplicative, utile în soluționarea diverselor probleme manageriale, indiferent de nivel;

Tematica disciplinei corespunde următoarelor cerințe ale angajatorilor:

- Desfășurarea standardizată a activităților în cadrul organizațiilor;
- Participarea activă și cointerесarea în procesul de luare a deciziei pe diferite paliere.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- utilizarea corectă a conceptelor fundamentale ale controlului calității factorilor de mediu; - să cunoască principalele metode și procedee utilizate în controlul calității factorilor de mediu	Probă scrisă	70%
10.5 Seminar	- să cunoască particularitățile specifice controlului calității factorilor de mediu - să aplice corect tehnicile și instrumentele specifice controlului calității factorilor de mediu;	Proiect, Test	30%
10.6 Standard minim de performanță			
- utilizarea corectă a cel puțin unui metode de analiză și a unei tehnici specifice controlului calității factorilor de mediu pentru soluționarea unei probleme specifice domeniului			

Data completării

14.09.2025

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de seminar

.....

Data avizării în departament

22.09.2025

Semnătura directorului de departament

.....

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu
1.2. Facultatea	Facultatea de Management Militar
1.3. Departamentul	Științe Tehnice
1.4. Domeniul de studii	Științe militare, informații și ordine publică
1.5. Ciclul de studii	Program de studii postuniversitar de formare profesională a adulților
1.6. Programul de studii/Calificarea	Protecția mediului în acțiunile militare

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	ELEMENTE DE INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI					
2.1. Titularul activităților de curs	Lect.univ.dr. Elisabeta-Emilia HALMAGHI					
2.2. Titularul activităților de seminar	Lect.univ.dr. Elisabeta-Emilia HALMAGHI					
2.4. Anul de studiu		2.5. Semestrul	2.6. Tipul de evaluare	Ex.	2.7. Regimul disciplinei	Impusă, de specializare – PMAMIS7

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	2	din care curs	3.2	1	3.3. seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	12	din care curs	3.5	6	3.6 seminar/laborator	6
Distribuția fondului de timp						ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						9
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						2
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						2
Tutoriat						-
Examinări						2
Alte activități ...						-
3.7 Total ore studiu individual	13					
3.8 Total ore pe semestru	25					
3.9 Numărul de credite	1					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	•
4.1. de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	•
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	•

6. Rezultatele învățării

Absolventul va fi capabil:	C1.R1. Să utilizeze terminologia, reglementările și standardele specifice protecției mediului în planificarea și desfășurarea activităților militare, pentru asigurarea conformității și reducerea impactului asupra mediului C1.R2. Să explice noțiunile, conceptele, principiile și sintagmele fundamentale privind protecția mediului, în vederea integrării acestora în procesele decizionale și operaționale militare C1.R3. Să identifice și să evalueze factorii de risc ecologic asociați desfășurării activităților militare, pentru a fundamenta măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra mediului. C2.R2. Să utilizeze metode și instrumente de monitorizare a calității mediului și a resurselor naturale pe timpul acțiunilor militare. C2.R4. Să aplice prevederile legale și procedurale referitoare la protecția mediului în exercitarea atribuțiilor de conducere și coordonare a structurilor militare. C3.R3. Să evalueze eficiența măsurilor de protecție a mediului implementate în cadrul operațiilor militare și să formuleze recomandări pentru îmbunătățirea acestora
-----------------------------------	---

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Însușirea teoriei și metodologiei pedagogice moderne, necesare în organizarea și desfășurarea ședințelor de instruire a militarilor
7.2. Obiectivele specifice	Cunoașterea și utilizarea corectă a noțiunilor de bază specifice ale ingineriei protecției mediului; Identificarea de termeni, relații, procese și conexiuni specifice ingineriei protecției mediului; Înțelegerea importanței studierii managementului protecției mediului, ca fundament al pregătirii de specialitate a viitorilor ofițeri și ca o componentă actuală de mare interes a societății contemporane. Explicarea și interpretarea unor concepte, procese și fenomene specifice domeniului ingineriei protecției mediului; Explicarea instrumentelor de management și evaluare de mediu necesare organizației militare.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Bazele ecologice ale protecției mediului. Locul și rolul ingineriei mediului. Reglementări privind calitatea factorilor de mediu.	Expunere, Explicație, Conversație	2
Tehnici și instrumente ale ingineriei mediului. Auditul de mediu. Instrumente utilizate în analiza managerială. Instrumente utilizate în procesul decizional. Instrumente utilizate în strategia managerială. Evaluarea riscurilor de mediu. Conținutul studiilor de fezabilitate. Conținutul studiilor de fezabilitate. Indicatori tehnico-ecologici.	Descriere Explicație	4
Total		6

Bibliografie:

1. Oprean, C., Suci, O., *Managementul calității mediului*, Editura Academiei Române, București, 2003
2. Rojanschi, V., Bran, F., Diaconu, G., *Protecția și ingineria mediului*, Editura Economică, București, 2002.
3. Vădineanu, A., *Dezvoltarea durabilă – teorie și practică. Volumul I*, Editura Universității din București, București, 1998.
4. Vădineanu, A., Negrei, C., Lisievici, P., (coordonatori), *Dezvoltarea durabilă – teorie și practică. Volumul II – Mecanisme și instrumente*, Editura Universității din București, București, 1999.

8.2.Seminar	Metode de predare	Observații
Protecția surselor de apă. Protecția atmosferei. Protecția solului. Controlul circuitului deșeurilor. Tehnologii ecologice de protecție a mediului.	Conversație, Explicație, Demonstrație	4
Declarația de la Rio despre mediul înconjurător și dezvoltare.	Conversație, Explicație	2
Total		6
Bibliografie		
1. Ardelean, A., Maior, C., <i>Ecologie socială și juridică</i>, Editura Servo-Sat, Arad, 1998. 2. Oprean, C., Suci, O., <i>Managementul calității mediului</i>, Editura Academiei Române, București, 2003 3. Vădineanu, A., Negrei, C., Lisievici, P., (coordonatori), <i>Dezvoltarea durabilă – teorie și practică. Volumul II – Mecanisme și instrumente</i>, Editura Universității din București, București, 1999.		

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

Conținuturile disciplinei corespund următoarelor repere teoretice și practice contemporane:

- Dobândirea de cunoștințe din domeniul ingineriei protecției mediului, ca obiect de studiu interdisciplinar, cu valențe aplicative, utile în soluționarea diverselor probleme manageriale, indiferent de nivel;

Tematica disciplinei corespunde următoarelor cerințe ale angajatorilor:

- Desfășurarea standardizată a activităților în cadrul organizațiilor;
- Participarea activă și cointeresarea în procesul de luare a deciziei pe diferite paliere.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- utilizarea corectă a conceptelor fundamentale ale ingineriei protecției mediului precum și a conceptelor asociate domeniului; - să cunoască principalele metode de control și evaluare a calității factorilor de mediu.	Probă scrisă	70 %

10.5 Seminar/ laborator	- să cunoască particularitățile protecției mediului; - să aplice corect tehnicile și instrumentele specifice ingineriei protecției mediului ca părți componente ale domeniului protecției mediului;	Referat	30 %
10.6 Standard minim de performanță			
- utilizarea corectă a noțiunilor specifice ingineriei protecției mediului			

Data completării

18.09.2025

Semnătura titularului de curs



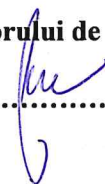
Semnătura titularului de seminar



Data avizării în departament

22.09.2025

Semnătura directorului de departament



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu
1.2. Facultatea	Facultatea de Management Militar
1.3. Departamentul	Științe Tehnice
1.4. Domeniul de studii	Științe militare, informații și ordine publică
1.5. Ciclul de studii	Program de studii postuniversitar de formare profesională a adulților
1.6. Programul de studii/Calificarea	Protecția mediului în acțiunile militare

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	PREGĂTIREA ECONOMIEI NAȚIONALE ȘI A TERITORIULUI PENTRU APĂRARE					
2.2. Titularul activităților de curs	Prof.univ.dr.Sorin PINZARIU					
2.3. Titularul activităților de seminar	Prof.univ.dr.Sorin PINZARIU					
2.4. Anul de studiu		2.5. Semestrul	2.6. Tipul de evaluare	Ex.	2.7. Regimul disciplinei	Impusă, de specializare – PMAMIS8

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	2	din care curs	3.2	1	3.3. seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	12	din care curs	3.5	6	3.6 seminar/laborator	6
Distribuția fondului de timp						ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						9
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						2
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						2
Tutoriat						-
Examinări						2
Alte activități ...						-
3.7 Total ore studiu individual	13					
3.8 Total ore pe semestru	25					
3.9 Numărul de credite	1					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	

5.1. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	C1.R1. Să utilizeze terminologia, reglementările și standardele specifice protecției mediului în planificarea și desfășurarea activităților militare, pentru asigurarea conformității și reducerea impactului asupra mediului
Aptitudini	C1.R3. Să identifice și să evalueze factorii de risc ecologic asociați desfășurării activităților militare, pentru a fundamenta măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra mediului.
Responsabilitate și autonomie	C3.R2. Să adopte soluții practice de gestionare a resurselor și deșeurilor generate de activitățile militare, în conformitate cu cerințele de protecție a mediului.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea sistematică a teoriilor și principiilor care fundamentează problematica utilizării resurselor în domeniul apărării
7.2. Obiectivele specifice	• însușirea noțiunilor, conceptelor, și principiilor specifice care fundamentează pregătirea teritoriului pentru apărare; • înțelegerea interdependențelor dintre potențialul economic și susținerea proceselor de obținere a capabilităților militare;

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Noțiuni generale privind pregătirea economiei naționale pentru apărare.	Expunere Explicație Conversație	2
Planificarea pregătirii economiei naționale pentru apărare - <i>Planul de pregătire a economiei naționale pentru apărare</i> și <i>Planul de mobilizare a economiei naționale pentru apărare</i>	Descriere Explicație Expunere	2
Sistemul de priorități și alocare a resurselor pentru apărare	Descriere Explicație Expunere	2
Total		6

Bibliografie:

1. Badea, Dorel și Iancu, Dumitru, *Minidicționar de managementul capabilităților organizațiilor militare*, Editura A.F.T., Sibiu, 2013.
2. Badea, D., *Protecția infrastructurilor critice-structuri și funcționalități integratoare*, Editura Academiei Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, 2015.
3. Badea, D., Oancea, R., Bucovețchi, O.M.C., *Scenarii operaționale pentru managementul protecției infrastructurilor critice*, Editura Academiei Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, 2016.
4. Legea nr. 477/2003 privind pregătirea economiei naționale și a teritoriului pentru apărare, modificată și completată prin Legea nr. 329/2009.
5. Hotărârea nr. 1380/2009 privind înființarea, organizarea, funcționarea și atribuțiile Administrației Naționale a Rezervelor de Stat și Probleme Speciale.
6. Legea nr. 82/1992 privind rezervele de stat, republicată, cu modificările și completările ulterioare.
7. Legea nr. 45/1994 a apărării naționale a României, cu modificările și completările ulterioare.

8. Legea nr. 355/2009 privind regimul stării de mobilizare parțială sau totală a forțelor armate și al stării de război.
9. HG nr. 370/2004 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 477/2003 privind pregătirea economiei naționale și a teritoriului pentru apărare.
10. HG nr. 414/2004 privind aprobarea Regulamentului de funcționare a sistemului de priorități și alocare a resurselor pentru apărare.

8.2. Seminar	Metode de predare	Observații
Atribuțiile autorităților publice centrale și locale, precum și ale operatorilor economici pentru pregătirea economiei naționale și a teritoriului pentru apărare	Conversație, Explicație, Problematizare	2
Capacități pentru apărare și rezerve de mobilizare	Problematizare, Demonstrație Explicație,	2
Proiectarea planului de rechiziții de bunuri și prestări de servicii în interes public	Explicație, Problematizare, Demonstrație	2
Total		6

Bibliografie

1. Badea, Dorel și Iancu, Dumitru, *Minidicționar de managementul capabilităților organizațiilor militare*, Editura A.F.T., Sibiu, 2013.
2. Badea, D., *Protecția infrastructurilor critice-structuri și funcționalități integratoare*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2015.
3. Badea, D., Oancea, R., Bucovețchi, O.M.C., *Scenarii operaționale pentru managementul protecției infrastructurilor critice*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2016.
4. Legea nr. 477/2003 privind pregătirea economiei naționale și a teritoriului pentru apărare, modificată și completată prin Legea nr. 329/2009.
5. Hotărârea nr. 1380/2009 privind înființarea, organizarea, funcționarea și atribuțiile Administrației Naționale a Rezervelor de Stat și Probleme Speciale.
6. Legea nr. 82/1992 privind rezervele de stat, republicată, cu modificările și completările ulterioare.
7. Legea nr. 45/1994 a apărării naționale a României, cu modificările și completările ulterioare.
8. Legea nr. 355/2009 privind regimul stării de mobilizare parțială sau totală a forțelor armate și al stării de război.
9. HG nr. 370/2004 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 477/2003 privind pregătirea economiei naționale și a teritoriului pentru apărare.
10. HG nr. 414/2004 privind aprobarea Regulamentului de funcționare a sistemului de priorități și alocare a resurselor pentru apărare.

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

Conținuturile disciplinei **Pregătirea economiei naționale și a teritoriului pentru apărare** corespund următoarelor repere teoretice și practice contemporane:

- analiza interdisciplinară a acestui domeniu cu o semnificație deosebită în asigurarea funcționării economiei și a societății;
- identificarea mutațiilor ce pot surveni în planul economic și social ca urmare a eșecului acțiunii de pregătirea economiei naționale și a teritoriului pentru apărare;
- analiză critică a stării actuale și a evoluției infrastructurii critice în relație directă cu riscurile și vulnerabilității la adresa securității naționale și globale.

Tematica disciplinei corespunde următoarelor cerințe ale angajatorului:

- perceperea complexității și importanței tuturor sectoarelor de infrastructură critică asupra funcționării economiei și societății;
- formarea unui limbaj operațional specific și dobândirea cunoștințelor pentru asumarea rolului de specialiști apti să identifice mutații prezente și să prognozeze evoluții ale potențialului economiei și teritoriului în funcție de informația avută la dispoziție prin aplicarea modelului teoretic adecvat.

10.Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	• Utilizarea adecvată a noțiunilor și conceptelor specifice în domeniu; • Identificarea corelațiilor dintre pregătirea economiei și teritoriului pentru apărare și asigurarea securității naționale .	Probă scrisă	70 %
10.5 Seminar/ laborator	• Explicarea conceptelor generale referitoare la implicarea resurselor în realizarea condițiilor pentru obținerea potențialului militar specific gestionării mediului operațional actual; • Manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de necesitatea cunoașterii interdisciplinare a unor aspecte de bază privind rolul resurselor în cadrul proceselor specifice managementului securității.	Referat	30 %
10.6 Standard minim de performanță			
- abilități minime în explicarea domeniilor subsumate pregătirii economiei pentru apărare; - utilizarea adecvată a cunoștințelor referitoare procesele specifice managementului structural teritorial; - întocmirea și prezentarea unui referat prin care demonstrează că a studiat bibliografia minimală; - pentru promovare este obligatoriu ca studenții să obțină minimum nota 5, atât la evaluarea continuă cât și la cea finală.			

Data completării

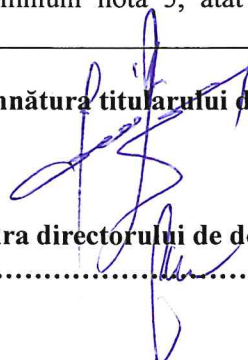
18.09.2025

.....

Semnătura titularului de curs



Semnătura titularului de seminar



Data avizării

22.09.2025

.....

Semnătura directorului de departament

.....

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu
1.2. Facultatea	Facultatea de Management Militar
1.3. Departamentul	Științe tehnice
1.4. Domeniul de studii	Științe militare, informații și ordine publică
1.5. Ciclul de studii	Program de studii postuniversitar de formare profesională a adulților
1.6. Programul de studii/Calificarea	Protecția mediului în acțiunile militare

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	EDUCAȚIE FIZICĂ MILITARĂ					
2.2. Titularul activităților de curs						
2.3. Titularul activităților de seminar	Conf.univ.dr. Fabiana MARTINESCU-BĂDĂLAN					
2.4. Anul de studii		2.5. Semestrul	2.6. Tipul de evaluare	V.	2.7. Regimul disciplinei	Impusă, complementară -PMAMIC 9

3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână		din care curs	3.2		3.3. ședință practică	12
3.4 Total ore din planul de învățământ	12	din care curs	3.5		3.6 verificare	2
Distribuția fondului de timp						ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						
Tutoriat						
Examinări						
Alte activități						
3.7 Total ore studiu individual						
3.8 Total ore pe semestru	25					
3.9 Numărul de credite	1					

4. Precondiții

4.1. de curriculum	—
4.2. de competențe	—

5. Condiții

5.1. de desfășurare a cursului	—
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	—

6. Rezultatele învățării

CUNOȘTINȚE	-
APTITUDINI	C2.R3. Să elaboreze strategii și planuri inovative, atât în structura proprie cât și coordonate cu alte structuri, în scopul optimizării activităților în cadrul specific protecției mediului
RESPONSABILITĂȚI ȘI AUTONOMIE	C2.R4. Să aplice prevederile legale și procedurale referitoare la protecția mediului în exercitarea atribuțiilor de conducere și coordonare a structurilor militare.

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Educația fizică militară asigură formarea, consolidarea și perfecționarea deprinderilor și priceperilor motrice de bază și utilitar aplicative ale militarilor, în funcție de solicitările câmpului de luptă modern, dezvoltarea capacității fizice necesare îndeplinirii misiunilor de luptă în orice condiții de teren și stare a vremii.
7.2. Obiectivele specifice	• dezvoltarea rezistenței la eforturi îndelungate, în condiții grele de teren și stare a vremii și a capacității de a acționa rapid și precis pe timpul exercițiilor și aplicațiilor tactice; • însușirea și consolidarea mecanismului de bază privind tehnica alergării în teren variat, deplasării rapide și aruncării grenadelor de mână; • formarea, consolidarea și perfecționarea deprinderilor motrice specifice luptei corp la corp; • dezvoltarea calităților psihice necesare îndeplinirii unor misiuni independente (cu și fără folosirea armamentului din dotare); • formarea deprinderilor de luptă în condiții complexe ce necesită aplicarea procedeelor de alergare, sărituri, escaladări, cățărări; • dezvoltarea fizică armonioasă a organismului, formarea unei ținute corecte a corpului, prevenirea instalării unor deficiențe fizice; • dezvoltarea și perfecționarea calităților motrice de bază în special a forței și capacității de coordonare a mișcărilor; • formarea deprinderilor de a executa mișcări și exerciții cu precizie și rapiditate; dezvoltarea inițiativei, încrederii în forțele proprii, a spiritului de camaraderie ostășească prin ajutorarea reciprocă

8. Conținuturi

8.1 Ședințe practice	Metode de predare	Nr. ore
1. Consolidarea deprinderilor motrice specifice activităților fizice în mediului militar- alergare, săritură, aruncare.	Explicația, demonstrația	4
2. Consolidarea deprinderilor motrice specifice înotului	Explicația, demonstrația	6
Verificare	Măsurare, evaluare, notare	2
Total		12

Bibliografie:

1. Ordin nr. 149/13.12.2012- Regulamentul educației fizice militare
2. Martinescu-Bădălan F., *Educație fizică militară – Curs*, Editura Academiei Forțelor Terestre “N. Bălcescu”, Sibiu, 2017
3. Martinescu-Bădălan F., *Metode moderne de pregătire fizică pentru studenții militari – studii de specialitate, scenarii, exerciții și aplicații*-, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, 2021, C 602
4. Martinescu-Bădălan F., *Înot–curs*, Editura Academiei Forțelor Terestre “N. Bălcescu”, Sibiu, 2019, C566

9. Evaluare

Evaluarea se realizează conform standardelor finale de evaluare a capacității motrice pentru cadrele militare.

Data completării

18.03.2025

Semnătura titularului de curs

.....

Data avizării în departament

22.03.2025

Semnătura directorului de departament

.....

