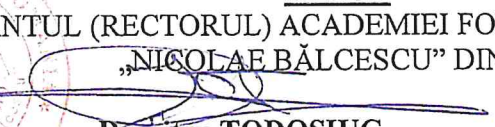


ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
ACADEMIA FORȚELOR TERESTRE
„NICOLAE BĂLCESCU” DIN SIBIU
Nr. 4104528 din 30.10.2025
SIBIU

NECLASIFICAT
Exemplar unic

APROB
COMANDANTUL (RECTORUL) ACADEMIEI FORȚELOR TERESTRE
„NICOLAE BĂLCESCU” DIN SIBIU

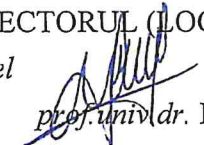
Colonel


Dumitru TODOSIUC

AVIZAT

PRORECTORUL (LOCTIITORUL COMANDANTULUI PENTRU ÎNVĂȚĂMÂNT)

Colonel


prof. univ. dr. Paul TUDORACHE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2025-2026

Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu

Facultatea de Management Militar

Departamentul Comunicații, Tehnologia Informației și Apărare Cibernetică

Program de studii postuniversitar de formare profesională a adulților în domeniu: *Protecția electronică a sistemelor de comunicații militare*

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Domeniul de licență pe care se fundamentează programul de studii: **Științe militare, informații și ordine publică**

Calificarea universitară pe care se fundamentează programul de studii: **Managementul organizației**

Durata: **180 ore**

Perioada: **8 săptămâni**

NECLASIFICAT
1 din 6

NECLASIFICAT

Pagină albă



NECLASIFICAT
2 din 6

I. OBIECTIV GENERAL

Perfecționarea pregătirii specialiștilor din arma Comunicații, Tehnologia Informației și Apărare Cibernetică și Război Electronic, din toate structurile instituțiilor Sistemului de Apărare, Ordine Publică și Securitate Națională, în vederea realizării protecției electronice la nivelul sistemelor de comunicații militare și pentru asigurarea rezilienței și eficienței comunicațiilor în contextul operațiilor militare moderne.

II. OBIECTIVE SPECIFICE

Formarea competențelor profesionale și transversale, după cum urmează:

Competențe profesionale:

- C1. Însușirea noțiunilor de operare și întreținere a sistemelor de război electronic, prin acumularea de cunoștințe privind funcționarea și utilizarea echipamentelor de război electronic și de abilități practice în cadrul simulărilor și exercițiilor în teren;*
- C2. Aplicarea principiilor și algoritmilor de analiză și evaluare a eficienței operațiunilor de război electronic, de evaluare a impactului măsurilor de război electronic asupra activităților inamicului.*

Competențe transversale:

- CT1. Dezvoltarea abilităților de lucru în echipă și colaborare interfuncțională, prin dezvoltarea capacității de a lucra eficient într-o echipă multidisciplinară, inclusiv cu personal din alte specializări (informații, logistică, etc.);*
- CT2. Formarea gândirii critice și rezolvarea problemelor, prin îmbunătățirea abilității de a analiza situații complexe și de a propune soluții eficiente în situații de criză.*



NECLASIFICAT
III. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Absolventul va fi capabil:

CUNOȘTINȚE	<i>C1.R1. Să conceapă arhitectura și componentele sistemelor de comunicații militare, inclusiv infrastructura fizică, rețelele și soluțiile de securizare a transmisiilor;</i>
	<i>C1.R2. Să-și însușească principiile protecției electronice, tehnologiile de criptare, războiul electronic și soluțiile moderne de securizare a comunicațiilor militare;</i>
	<i>C2.R1. Să identifice măsuri de securitate și protecție electronică a sistemelor de comunicații militare, în scopul prevenirii riscurilor prin detectarea și gestionarea amenințărilor cibernetice și electronice;</i>
APTITUDINI	<i>C1.R3. Să gestioneze și să administreze sistemele și echipamentele de protecție electronică a comunicațiilor militare, inclusiv infrastructurile de criptare, rețelele securizate și tehnologiile de bruiaj și anti-bruiaj;</i>
	<i>C2.R2. Să monitorizeze și să optimizeze performanța sistemelor de protecție electronică, utilizând instrumente și practici moderne pentru detectarea și prevenirea amenințărilor electronice;</i>
	<i>C2.R3. Să întocmească documentele necesare procesului de planificare, organizare și optimizare a măsurilor de protecție electronică și securizare a comunicațiilor militare, respectând formatele standardizate și cerințele operaționale;</i>
	<i>C2.R4. Să gestioneze riscurile asociate războiului electronic și incidentele de securitate;</i>
	<i>C1.R4. Să planifice și să coordoneze activitățile de mentenanță preventivă și corectivă a sistemelor de protecție electronică, asigurând funcționarea continuă și minimizarea vulnerabilităților operaționale;</i>
RESPONSABILITĂȚI ȘI AUTONOMIE	<i>C1.R5. Să asigure funcționarea continuă și eficientă a sistemelor de protecție electronică a comunicațiilor militare, prin menținerea infrastructurii și rezolvarea proactivă a problemelor tehnice;</i>
	<i>C1.R6. Să respecte reglementările și standardele în vigoare privind securitatea comunicațiilor militare, contribuind la protecția informațiilor și la sustenabilitatea operațională;</i>
	<i>C2.R5. Să colaboreze cu alte echipe și structuri militare pentru a sprijini obiectivele operaționale, prin utilizarea și optimizarea soluțiilor de protecție electronică a comunicațiilor.</i>



IV. DISCIPLINE, REPARTIȚIA ORELOR PE ACTIVITĂȚI DIDACTICE ȘI FORME DE VERIFICARE

Nr. crt.	Cod	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Abilități didactice				Nr. de ore pe discipline			ECTS	Forme de verificare	
			C	S	P	Apl.	Total	C	Apl.			
I. DISCIPLINE DE PREGĂTIRE ÎN DOMENIU ȘI ÎN SPECIALITATE												
I.1. DISCIPLINE DE BAZĂ ÎN DOMENIU												
OBLIGATORII												
1.	PESCMIF 1	Fundamentele comunicațiilor militare	2			2	24	12	12	2	E	
2.	PESCMIF 2	Războiul electronic și protecția informațiilor	3	1		2	36	18	18	3	E	
TOTAL ORE DISCIPLINE DE BAZĂ ÎN DOMENIU							60	30	30	5		
I.2. DISCIPLINE DE SPECIALITATE												
OBLIGATORII												
3.	PESCMIF 3	Tehnologii de protecție electronică	2		1	1	24	12	12	2	E	
4.	PESCMIF 4	Practică	2 săptămâni				48		48	4	Cv	
OPȚIONALE												
5.	PESCMOS 5	Analiza sistemelor de război electronic	2		1	1	24	12	12	2	E	
	PESCMOS 6	Criptografie avansată și protecția comunicațiilor electromagnetice										
TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALITATE							96	24	72	8		
II. DISCIPLINE COMPLEMENTARE												
OBLIGATORII												
6.	PESCMIC 7	Colaborare interfuncțională în operațiunile militare	2	1	1		24	12	12	2	Cv	
7.	PESCMIC 8	Educație fizică militară		2			12		12	1	V	
TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE							36	12	24	3		
TOTAL ORE I+II							192	66	126	16		
TOTAL ORE							192					
EXAMEN DE CERTIFICARE											3	

Legendă:

C - curs; S - seminar; P - proiect; E - examen; Cv - colocviu; V - verificare;

Tot. - total; Apl. - aplicații;

PESCM - protecția electronică a sistemelor de comunicații militare; PESCMIF - disciplină impusă, fundamentală; PESCMIS - disciplină impusă, de specializare; PESCMOS - disciplină opțională, de specializare; PESCMIC - disciplina impusă, complementară.

ECTS - credite transferabile.

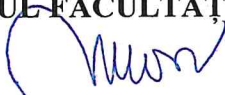


V. PRECIZĂRI ORGANIZATORICE ȘI METODICE

1. Obținerea certificatului de absolvire pentru atestarea competențelor profesionale specifice programului de perfecționare presupune promovarea de către cursanți a formelor de evaluare finală (examene, colocvii și verificări) prevăzute la disciplinele din planul de învățământ și a examenului de certificare, respectiv a competențelor profesionale asimilate pe parcursul perioadei de desfășurare a programului;
2. Examenul de certificare constă în susținerea unei lucrări/ proiect de certificare prin care cursantul demonstrează capacitatea de a aplica practic competențele dobândite. Promovarea acestuia se creditează suplimentar cu 3 credite;
3. Procesul de învățământ academic se organizează cu un ritm săptămânal de 24 de ore;
4. Opțiunea cursanților privind parcurgerea unei discipline opționale și a disciplinei facultative se exprimă în momentul admiterii. Grupele de studiu pentru disciplinele opționale și disciplina facultativă se vor constitui din minim 5 cursanți;
5. Activitățile practice se pot executa în Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, în alte instituții militare și în structurile din SAOPSN cu atribuții în domeniu. Practica universitară se desfășoară în unitățile militare/ structurile din SAOPSN de proveniență ale cursanților sau în alte unități, după nevoie.

Planul de învățământ a fost avizat de Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității (CEAC) a Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu în data de 02.10.2025.

Planul de învățământ a fost discutat și aprobat în ședința Senatului universitar al Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu din data de ..06.10.2025.....

DECANUL FACULTĂȚII DE MANAGEMENT MILITAR*Colonel*
*conf.univ.dr. Nicolae MORO***DIRECTOR ȘCOALĂ POSTUNIVERSITARĂ***Colonel*
conf.univ.dr. George BUCĂȚA