

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	Comunicații, tehnologia informației și apărare cibernetică
1.4. Domeniul de studii	Științe militare, informații și ordine publică
1.5. Ciclul de studii	Program postuniversitar de formare profesională a adulților
1.6. Programul de studii/Calificarea	Comunicații și informatică

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	TEHNOLOGII MODERNE ÎN COMUNICAȚII MILITARE					
2.2. Titularul activităților de curs	Col.lect.univ.dr. Dan COLESNIUC					
2.3. Titularul activităților de seminar	Col.lect.univ.dr. Dan COLESNIUC					
2.4. Anul de studiu		2.5. Semestrul		2.6. Tipul de evaluare	Ex.	2.7. Regimul disciplinei
						Impusă, fundamentală-COMIF1

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

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
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	• Conform criteriilor de admitere la curs
4.2. de competențe	Conform criteriilor de admitere la curs

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Participarea tuturor cursanților înscriși • Existența mijloacelor de comunicare la distanță – on line
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Participarea tuturor cursanților înscriși • Existența mijloacelor de comunicare la distanță – on line

6. Rezultatele învățării

Absolventul va fi capabil:

CUNOȘTINȚE	C1.R1. Să utilizeze conceptele de standardizare, interoperabilitate și lecții învățate în proiectarea, dezvoltarea și implementarea capabilităților de comunicații și informatică, în scopul adaptării la cerințele transformării militare moderne;
	C3.R1. Să aplice cunoștințele de bază în exercitarea atribuțiilor funcționale și tehnice, prin identificarea și soluționarea eficientă a problemelor specifice domeniului comunicațiilor și informaticii.
APTITUDINI	C1.R3. Să monitorizeze și să administreze sistemele și echipamentele de comunicații și informatică, inclusiv infrastructurile de criptare, rețelele securizate și soluțiile de protecție a transmisiilor de date;
	C2.R2. Să monitorizeze și să optimizeze performanța rețelelor și sistemelor de comunicații și informatică, utilizând instrumente și practici moderne pentru detectarea și prevenirea riscurilor de securitate cibernetică și electronică;
	C2.R4. Să identifice, să evalueze și să gestioneze riscurile asociate securității comunicațiilor și informaticii, precum și incidentele de natură cibernetică sau electronică, pentru asigurarea rezilienței infrastructurilor militare.
RESPONSABILITĂȚI ȘI AUTONOMIE	C2.R5. Să identifice și să aplice măsurile optime pentru dezvoltarea interoperabilității sistemelor și rețelelor de comunicații și informatică, asigurând compatibilitatea tehnică și doctrinară la nivel național și multinațional.
	C3.R2. Să colaboreze cu alte echipe și structuri militare pentru realizarea interoperabilității și optimizarea utilizării soluțiilor de comunicații și IT, în sprijinul obiectivelor de comandă și control.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Asimilarea de cunoștințe privind evoluțiile tehnologice în domeniul CIS militar și utilizarea acestora în procesele de planificare și dezvoltare de capabilități specifice.
7.2. Obiectivele specifice	• Asimilarea de cunoștințe privind tehnologii specifice militare: ○ NATO Generic Vehicle Architecture ○ Comunicații troposferice ○ Comunicații de mare viteză pe canale de bandă îngustă ○ FMN • Asimilarea de cunoștințe privind tehnologii specifice

	civile, cu utilizări militare: ○ VCSS ○ Comunicații 5 G ○ Cloud
--	---

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Tehnologii cu utilizare – aplicabilitate militară - VCSS	Prelegere. Dialog interactiv.	2 ore
Tehnologii cu utilizare – aplicabilitate militară – Cloud, 5G	Prelegere. Dialog interactiv.	2 ore
Aplicații C2	Prelegere. Dialog interactiv.	2 ore
Sisteme de bord pentru vehicule militare	Prelegere. Dialog interactiv.	2 ore
Comunicații radio	Prelegere. Dialog interactiv.	2 ore
Comunicații troposferice.	Prelegere. Dialog interactiv.	2 ore
Total		12 ore
Bibliografie:		
8.2. Seminar	Metode de predare	Observații
Sistem VCSS ptr aviația militară	Studiu de caz	2 ore
Aplicații C2. Framework și aplicații specifice.	Studiu de caz	2 ore
Cloud militar.	Studiu de caz	2 ore
Sistem de comunicații troposferic	Studiu de caz	2 ore
Sistem de comunicații radio la batalionul mecanizat. Planificare și management	Studiu de caz	2 ore
Vetronica în sprijinul C2 de nivel tactic	Studiu de caz	2 ore
Total		12 ore
Bibliografie 1. Nso.nato.int 2. Eurocae.net; icao.org 3. Natogva.org; milva.org; STANAG 4754 4. AJP-6, February 2017 5. APP-28 Tactical Planning for Land Forces, November 2019		

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

Dezvoltările tehnologice au un impact imediat asupra sistemelor militare de comunicații și informatică. Cursanții vor acumula cunoștințe care să le permită utilizarea tehnologiilor noi în activitățile specifice funcțiilor deținute.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	• Implicare în procesul de predare. • Înțelegerea principiilor de bază predate • Corelarea cunoștințelor nou asimilate cu cunoștințele și experiența anterioară		70 %

10.5 Seminar	• Asimilarea cunoștințelor predate la curs • Corelarea cunoștințelor predate cu situații concrete din domeniul de activitate • Implicare în analizele efectuate pe durata orelor de laborator		30 %
10.6 Standard minim de performanță			

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
1.2. Facultatea	Facultatea de Management Militar
1.3. Departamentul	Comunicații, tehnologia informației și apărare cibernetică
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	Comunicații și informatică

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	STANDARDIZARE, COMPATIBILITATE ȘI INTEROPERABILITATE ÎN COMUNICAȚIILE MILITARE					
2.2. Titularul activităților de curs	Lect.univ.dr. Dorin ALEXANDRESCU					
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect.univ.dr. Dorin ALEXANDRESCU					
2.4. Anul de studiu		2.5. Semestrul		2.6. Tipul de evaluare	Ex.	2.7. Regimul disciplinei
						Impusă, fundamentală – COMIF2

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	din care curs	3.2	2	3.3. seminar	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	24	din care curs	3.5	12	3.6 seminar	12
Distribuția fondului de timp						ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						13
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						13
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

Cunoștințe	- Să utilizeze conceptele de standardizare, interoperabilitate și lecții învățate în proiectarea, dezvoltarea și implementarea capabilităților de comunicații și informatică, în scopul adaptării la cerințele transformării militare moderne; - Să aplice cunoștințele de bază în exercitarea atribuțiilor funcționale și tehnice, prin identificarea și soluționarea eficientă a problemelor specifice domeniului comunicațiilor și informaticii;
Aptitudini	- Să întocmească documentele specifice procesului de planificare, organizare și optimizare a activităților de comunicații și IT, respectând formatele standardizate și cerințele operaționale; - Să identifice, să evalueze și să gestioneze riscurile asociate securității comunicațiilor și informaticii, precum și incidentele de natură cibernetică sau electronică, pentru asigurarea rezilienței infrastructurilor militare.
Responsabilități și autonomie	- Să identifice și să aplice măsurile optime pentru dezvoltarea interoperabilității sistemelor și rețelelor de comunicații și informatică, asigurând compatibilitatea tehnică și doctrinară la nivel național și multinațional; - Să analizeze și să evalueze cadrul operațional și normativ specific capabilităților militare și arhitecturilor organizaționale din domeniul comunicațiilor și informaticii, pentru integrarea acestora în structurile militare; - Să colaboreze cu alte echipe și structuri militare pentru realizarea interoperabilității și optimizarea utilizării soluțiilor de comunicații și IT, în sprijinul obiectivelor de comandă și control.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Însușirea noțiunilor particulare despre standardizare, compatibilitate și interoperabilitate în comunicațiile militare necesare formării și dezvoltării competențelor de specialist
7.2. Obiectivele specifice	• Cunoașterea termenilor utilizați în procesul de standardizare a telecomunicațiilor militare • Cunoașterea rolului și atribuțiilor instituțiilor responsabile cu standardizarea, compatibilitatea și crearea condițiilor de interoperabilitate ale sistemelor militare de comunicații • Identificarea tendințelor actuale de dezvoltare și implementare a standardelor în rețelele de comunicații militare • Înțelegerea etapelor și principiilor utilizate în elaborarea standardelor pentru sistemele militare de comunicații • Descrierea avantajelor și dezavantajelor derivate din utilizarea procesului de standardizare • Cunoașterea domeniilor de aplicabilitate ale standardelor în comunicațiile militare;

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
C1. Fundamente ale procesului de standardizare în domeniul militar	Descriere, Explicare Conversație	2ore
C2. Politici, concepte și reglementări NATO în domeniul standardizării	Descriere, Explicare Conversație	2ore
C3. Standardizarea în domeniul comunicații și informatică	Descriere, Explicare Conversație	2ore
C4. Compatibilitatea și interoperabilitatea sistemelor de comunicații și informatice militare	Descriere, Explicare Conversație	2ore
C5. Proceduri de realizarea a compatibilității sistemelor de comunicații și informatice militare	Descriere, Explicare Conversație	2ore
C6. Procesul de standardizare în războiul modern	Descriere, Explicare Conversație	2ore
Total		12ore
Bibliografie: 1. ITU, ITU - Radio Regulations, 2012, www.itu.com 2. S.A.T.I.R.E., Proceduri tehnice de operare pentru asigurarea interoperabilității în sistemele de comunicații și informatice ale națiunilor participante la operații de răspuns la crize, Sibiu, 2006 3. S.A.T.I.R.E., Politica NATO pentru interoperabilitatea C3, Sibiu, 2000 4. Toma C. – „Interoperabilitatea și compatibilitatea sistemelor de comunicații militare”, Editura APP, București, 1999. 5. M.31 /19.04.2011 Ordin privind stabilirea responsabilităților pentru asigurarea compatibilității electromagnetice în Ministerul Apărării Naționale (M.O. nr. 300/02.05.2011) 6. ***- C4ISR Architectures Working Group - Levels of Information Systems Interoperability (LISI). 7. ***- C4ISR Architectures Working Group - C4ISR Architecture Framework Version 2.0. 8. ***- Allied Data Publication 34 (ADatP-34) - NATO C3 Technical Architecture. Management. 9. ***- Allied Data Publication 34 (ADatP-34) - NATO C3 Technical Architecture. Architectural Descriptions and Models. 10. ***- Allied Data Publication 34 (ADatP-34) - NATO C3 Technical Architecture. Base Standards and Profiles. 11. ***- Allied Data Publication 34 (ADatP-34) - NATO C3 Technical Architecture. NC3 Common Standards Profile (NCSP). 12. ***- Allied Data Publication 34 (ADatP-34) - NATO C3 Technical Architecture. NC3 Common Operating Environment (NCOE). 13. ***- Allied Data Publication 34 (ADatP-34) - NATO C3 Technical Architecture. Implementation Handbook (NC3TA IHB).		
8.2. Seminar	Metode de predare	Observații
S1. Importanța procesului de standardizare în domeniul militar	Conversație, Explicație Demonstrare	2ore
S2. Particularități ale procesului de standardizare în	Conversație, Explicație	2ore

viziunea NATO	Demonstrare	
S3. Rolul și locul standardizării în planificarea, instalarea și exploatarea sistemelor de comunicații și informatice militare	Conversație, Explicație Demonstrare	2ore
S4. Modalități practice de realizare a interoperabilității sistemelor de comunicații și informatice militare	Conversație, Explicație Demonstrare	2ore
S5. Proceduri de realizarea a compatibilității sistemelor de comunicații și informatice militare	Conversație, Explicație Demonstrare	2ore
S6. Importanța standardizării, interoperabilității și compatibilității în noile concepții de ducere a acțiunilor militare moderne	Conversație, Explicație Demonstrare	2ore
Total		12ore
Bibliografie		
1. Cisco Network Planning Solution, 1.0, IT Guru General Tutorials Corporate Headquarters Cisco Systems, Inc. 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, USA, http://www.cisco.com		
2. Cisco Network Planning Solution – SPM Design and Analysis Planning and Design Module User Guide Software Release 11.5, Corporate Headquarters Cisco Systems, Inc. 170 West Tasman Drive San Jose, CA 95134-1706, USA, http://www.cisco.com		

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

➤ Conținuturile disciplinei <i>Standardizare, compatibilitate și interoperabilitate în comunicațiile militare</i>, corespund următoarelor repere teoretice și practice actuale: • Formarea de specialiști în domeniul cunoașterii, planificării și achiziționării sistemelor de comunicații militare. • Folosirea unor proceduri eficiente și raționale în planificarea și achiziționarea sistemelor de comunicații militare; ➤ Tematica disciplinei <i>Standardizare, compatibilitate și interoperabilitate în comunicațiile militare</i> corespunde următoarelor cerințe ale angajatorilor: • Analiza tehnico-economică a soluțiilor constructive din compunerea sistemelor de comunicații militare în scopul luării unor decizii raționale; • Aplicarea corectă a procedurilor de planificare și achiziționare a sistemelor de comunicații militare.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- Descrierea rolului și atribuțiilor organizațiilor de standardizare, naționale și internaționale, cu impact asupra reglementării sistemelor de comunicații militare; - Prezentarea avantajelor și dezavantajelor standardizării, compatibilității și interoperabilității în sistemele militare de comunicații; - Descrierea etapelor și principiilor utilizate în procesul de elaborare a standardelor pentru sistemele de comunicații militare;	evaluare sumativă (probă scrisă)	70 %
10.5 Seminar	- Identificarea și înțelegerea precisă a unor riscuri și amenințări complexe de securitate; - Dezvoltarea capacităților de studiu individual și lucru cu echipamente IT și de comunicații; - Valorificarea informațiilor obținute de natură să formeze capacități de analiză, sinteză și interpretare	evaluare continuă (test, activitate seminar)	30 %
10.6 Standard minim de performanță			
- Să descrie atribuțiile organizațiilor naționale și internaționale cu rol în procesul de standardizare a sistemelor de comunicații, în proporție de minim 25%; - Să prezinte avantajele și dezavantajele utilizării standardizării, în proporție de minim 30%; - Să descrie etapele și principiile utilizate în procesul de elaborarea a standardelor pentru sistemele militare de comunicații, minim 30%;			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

18.09.2025



Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

22.09.2025



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	Comunicații, tehnologia informației și apărare cibernetică
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	Comunicații și informatică

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	ARHITECTURI ALE SISTEMELOR DE COMUNICAȚII					
2.2. Titularul activităților de curs	Col. Marius COSTACHE					
2.3. Titularul activităților de seminar	Col. Marius COSTACHE					
2.4. Anul de studiu		2.5. Semestrul		2.6. Tipul de evaluare	Ex.	2.7. Regimul disciplinei
						Impusă, de specializare – COMIS3

3. Tipul 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	1/1
3.4 Total ore din planul de învățământ	24	din care 3.5 curs	12	3.6 seminar/laborator	6/6
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	Conform criteriilor de înscriere la curs
4.2. de competențe	Conform criteriilor de înscriere la curs

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Participarea tuturor cursanților înscriși • Existența mijloacelor de comunicare la distanță – on line
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Participarea tuturor cursanților înscriși • Existența mijloacelor de comunicare la distanță – on line

6. Rezultatele învățării

Absolventul va fi capabil:

CUNOȘTINȚE	C1.R1. Să utilizeze conceptele de standardizare, interoperabilitate și lecții învățate în proiectarea, dezvoltarea și implementarea capabilităților de comunicații și informatică, în scopul adaptării la cerințele transformării militare moderne;
	C3.R1. Să aplice cunoștințele de bază în exercitarea atribuțiilor funcționale și tehnice, prin identificarea și soluționarea eficientă a problemelor specifice domeniului comunicațiilor și informaticii.
APTITUDINI	C2.R3. Să întocmească documentele specifice procesului de planificare, organizare și optimizare a activităților de comunicații și IT, respectând formatele standardizate și cerințele operaționale;
	C2.R4. Să identifice, să evalueze și să gestioneze riscurile asociate securității comunicațiilor și informaticii, precum și incidentele de natură cibernetică sau electronică, pentru asigurarea rezilienței infrastructurilor militare.
RESPONSABILITĂȚI ȘI AUTONOMIE	C2.R5. Să identifice și să aplice măsurile optime pentru dezvoltarea interoperabilității sistemelor și rețelelor de comunicații și informatică, asigurând compatibilitatea tehnică și doctrinară la nivel național și multinațional.
	C1.R5. Să analizeze și să evalueze cadrul operațional și normativ specific capabilităților militare și arhitecturilor organizaționale din domeniul comunicațiilor și informaticii, pentru integrarea acestora în structurile militare;

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea deprinderilor de utilizare a abordării arhitecturale în planificarea capabilităților din domeniul comunicații și informatică
7.2. Obiectivele specifice	- înțelegerea principiilor abordării arhitecturale - înțelegerea arhitecturii unui sistem C4ISR - asimilarea elementelor specifice taxonomiei C3 NATO - cunoașterea principalelor componente ale sistemelor CIS ale Armatei României

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Noțiuni generale privind abordarea arhitecturală	Prelegere, dialog interactiv	2 ore
Noțiuni generale privind sistemele C4ISR	Prelegere, dialog interactiv	2 ore
Taxonomia C3 NATO și arhitecturile C4ISR	Prelegere, dialog interactiv	2 ore
Arhitectura sistemelor C4ISR	Prelegere, dialog interactiv	2 ore
Arhitectura logică	Prelegere, dialog interactiv	2 ore
Arhitectura fizică	Prelegere, dialog interactiv	2 ore
Total		12 ore
Bibliografie: 1. NATO C3 Taxonomy		

8.2. Laborator	Metode de predare	Observații
Utilitatea abordării arhitecturale	Analiză de caz	2 ore
Tipuri de sisteme C4ISR cunoscute	Analiză de caz	2 ore
Utilitatea taxonomiei C3 NATO. Aplicabilitate.	Analiză de caz	2 ore
Sisteme C4ISR tactic	Analiză de caz	2 ore
Arhitectura logică a unui sistem CIS din înzestrare	Analiză de caz	2 ore
Arhitectura fizică a unui sistem CIS din înzestrare	Analiză de caz	2 ore
Total		12 ore
Bibliografie		
1. NATO C3 Taxonomy,		
2. Sistemul de comunicații și Informatic al Armatei României - SCJAR		

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

Abordarea arhitecturală contribuie în mod evident la sistematizarea proceselor de planificare și dezvoltare a unor capacități, reducând riscul și crescând probabilitatea de reușită
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- Implicare în procesul de predare. - Înțelegerea principiilor de bază predate - Corelarea cunoștințelor nou asimilate cu cunoștințele și experiența anterioară	Întrebări și răspunsuri	70 %
10.5 Laborator	- Asimilarea cunoștințelor predate la curs - Corelarea cunoștințelor predate cu situații concrete din domeniul de activitate - Implicare în analizele efectuate pe durata orelor de laborator	Analiză de caz	30 %
10.6 Standard minim de performanță			
-			

Data completării

16.09.2025

Semnătura titularului de curs

Marius
Costache

Digitally signed
by Marius
Costache
Date: 2025.10.28
08:41:06 +02'00'

Semnătura titularului de seminar

Marius
Costache

Digitally signed by
Marius Costache
Date: 2025.10.28
08:41:37 +02'00'

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	Comunicații, tehnologia informației și apărare cibernetică
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	Comunicații și informatică

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	PRACTICĂ					
2.2. Titularul activităților de curs						
2.3. Titularul activităților de seminar	Lect.univ.dr. Dorin ALEXANDRESCU					
2.4. Anul de studiu	-	2.5. Semestrul	-	2.6. Tipul de evaluare	Cv	2.7. Regimul disciplinei
						Impusă, de specializare – COMIS4

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 ...						-
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

Cunoștințe	- Să utilizeze conceptele de standardizare, interoperabilitate și lecții învățate în proiectarea, dezvoltarea și implementarea capabilităților de comunicații și informatică, în scopul adaptării la cerințele transformării militare moderne; - Să aplice cunoștințele de bază în exercitarea atribuțiilor funcționale și tehnice, prin identificarea și soluționarea eficientă a problemelor specifice domeniului comunicațiilor și informaticii;
Aptitudini	- Să întocmească documentele specifice procesului de planificare, organizare și optimizare a activităților de comunicații și IT, respectând formatele standardizate și cerințele operaționale; - Să identifice, să evalueze și să gestioneze riscurile asociate securității comunicațiilor și informaticii, precum și incidentele de natură cibernetică sau electronică, pentru asigurarea rezilienței infrastructurilor militare.
Responsabilități și autonomie	- Să identifice și să aplice măsurile optime pentru dezvoltarea interoperabilității sistemelor și rețelelor de comunicații și informatică, asigurând compatibilitatea tehnică și doctrinară la nivel național și multinațional; - Să analizeze și să evalueze cadrul operațional și normativ specific capabilităților militare și arhitecturilor organizaționale din domeniul comunicațiilor și informaticii, pentru integrarea acestora în structurile militare; - Să colaboreze cu alte echipe și structuri militare pentru realizarea interoperabilității și optimizarea utilizării soluțiilor de comunicații și IT, în sprijinul obiectivelor de comandă și control.

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de cunoștințe privind implicațiile noilor tehnologii asupra sistemelor militare.
7.2. Obiectivele specifice	• Utilizarea abordării arhitecturale în definirea sistemelor de comunicații și informatice. • Cunoașterea principiilor de bază ale noilor tehnologii din domeniul IT&C și impactul acestora asupra sistemelor militare.

8. Conținuturi

Sisteme de comunicații militare satelitare		
Implicații ale tehnologiilor 5G asupra sistemelor militare		
Arhitectură de comunicații pentru Piranha 5, bazată pe ATO Generic Ve3hicle Architecture		
Sisteme de comunicații troposferice pentru utilizări militare		

Bibliografie:

1. Data Respons, 2020, 5 G is a game changer for the Military;
2. DoD, Defense Science Board, Applications of 5G Network technology;
3. NCI Agency's views on Potential and challenges of 5G for Military;
4. NATO STANAG 4754 – NATO Generic Vehicle Architecture
5. <https://www.everythingrf.com/community/what-is-troposcatter-communications>
6. Proakis, Digital communication, ed. 5, 2019

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

- Fundamentarea și elaborarea unor soluții complexe de asigurare a serviciilor de comunicații și tehnologia informației bazate pe tehnologii noi.
- Utilizarea unor abordări moderne pentru soluțiile propuse, bazate pe framework uri arhitecturale.

10.Evaluare

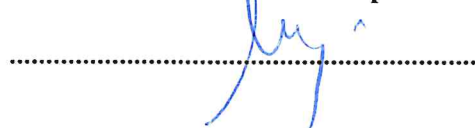
Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
Practică	.	Proiect	100%
10.4 Standard minim de performanță			
• Cunoașterea principiilor de bază ale noilor tehnologii din domeniul IT&C și impactul acestora asupra sistemelor militare. • Elaborarea unei lucrări de practică documentate, argumentate, la nivelul funcțiilor prevăzute pentru gradul de locotenent colonel din domeniul comunicații și tehnologia informației.			

Data completării

18.09.2025

Semnătura titularului de disciplină**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	Comunicații, tehnologia informației și apărare cibernetică
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	Comunicații și informatică

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	MANAGEMENTUL SECURITĂȚII SISTEMELOR DE COMUNICAȚII MILITARE					
2.2. Titularul activităților de curs	Ovidiu OLARIU					
2.3. Titularul activităților de seminar	Ovidiu OLARIU					
2.4. Anul de studiu		2.5. Semestrul	2.6. Tipul de evaluare	Cv.	2.7. Regimul disciplinei	Opțională, de specializare – COMOS 6

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

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
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. Competențele specifice acumulate

CUNOȘTINȚE	C1.R1. Să utilizeze conceptele de standardizare, interoperabilitate și lecții învățate în proiectarea, dezvoltarea și implementarea capabilităților de comunicații și informatică, în scopul adaptării la cerințele transformării militare moderne;
	C1.R2. Să analizeze cauzele și să evalueze efectele utilizării instrumentelor manageriale în cadrul organizațiilor militare, pentru optimizarea procesului decizional și a eficienței structurale;
APTITUDINI	C1.R3. Să monitorizeze și să administreze sistemele și echipamentele de comunicații și informatică, inclusiv infrastructurile de criptare, rețelele securizate și soluțiile de protecție a transmisiilor de date;
	C1.R4. Să planifice și să coordoneze activitățile de mentenanță preventivă și corectivă ale sistemelor de comunicații și IT, asigurând continuitatea funcționării și reducerea vulnerabilităților operaționale;
	C2.R2. Să monitorizeze și să optimizeze performanța rețelelor și sistemelor de comunicații și informatică, utilizând instrumente și practici moderne pentru detectarea și prevenirea riscurilor de securitate cibernetică și electronică;
	C2.R4. Să identifice, să evalueze și să gestioneze riscurile asociate securității comunicațiilor și informaticii, precum și incidentele de natură cibernetică sau electronică, pentru asigurarea rezilienței infrastructurilor militare.
RESPONSABILITĂȚI ȘI AUTONOMIE	C2.R5. Să identifice și să aplice măsurile optime pentru dezvoltarea interoperabilității sistemelor și rețelelor de comunicații și informatică, asigurând compatibilitatea tehnică și doctrinară la nivel național și internațional.
	C1.R5. Să analizeze și să evalueze cadrul operațional și normativ specific capabilităților militare și arhitecturilor organizaționale din domeniul comunicațiilor și informaticii, pentru integrarea acestora în structurile militare;
	C3.R2. Să colaboreze cu alte echipe și structuri militare pentru realizarea interoperabilității și optimizarea utilizării soluțiilor de comunicații și IT, în sprijinul obiectivelor de comandă și control.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Însușirea de cunoștințe și realizarea de deprinderi privind managementul securității sistemelor de comunicații militare
7.2. Obiectivele specifice	Să cunoască modelele și metodele de protecție a infrastructurilor informaționale critice Să cunoască tipurile de rețele din punct de vedere al securității și amenințările specifice fiecăreia Să cunoască reglementările naționale și internaționale privitoare la securitatea sistemelor de comunicații Să cunoască modul de generare și distribuire a cheilor de securitate în rețelele militare de comunicații

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
C1. Protecția informațiilor în sistemele de comunicații militare. Strategii de securitate	Descriere, Explicare Conversație	2 ore
C2. Arhitecturi de rețea și implementare servicii IT&C	Descriere, Explicare Conversație	2 ore
C3. Vulnerabilitati si amenințări de securitate. Atacuri, concepte și tehnici	Descriere, Explicare Conversație	4 ore
C4. Managementul operațiunilor de securitate a rețelelor IT&C. Servicii Cloud	Descriere, Explicare Conversație	2 ore
C5. Concepte fundamentale de criptografie	Descriere, Explicare Conversație	2 ore
Total		12 ore

Bibliografie:

1. Cantaragiu Ș (coord)., E-defence și societatea informațională, societatea cunoașterii, ACCTM, București, 2005
2. ISBC, Planificarea rețelelor și managementul cheilor, Manual de utilizare, București, 2009
3. Andrașiu M, Grecu D., Introducere în securitatea informațiilor, Note de curs, Academia Tehnică Militară, 2006
4. Christopher M. King, Security Architecture, Osborne/McGraw-Hill, USA, 2001
5. Omar Santos, Cyber Ops, Official Cert Guide, Cisco, 210-250, 2017

8.2. Laborator	Metode de predare	Observații
L1. Protejarea datelor și a confidențialității-Packet Tracer	Conversație, Explicație Demonstrare	2 ore
L2. Caracteristici fizice de rețea și dispozitive de interconectare-Packet Tracer	Conversație, Explicație Demonstrare	4 ore
L3. Virtualizarea rețelelor, VLAN/WLAN-Packet Tracer	Conversație, Explicație Demonstrare	4 ore
L4. Instrumente de diagnosticare funcționare rețea IT&C	Conversație, Explicație Demonstrare	2 ore
Total		12 ore

Bibliografie

1. Canet C., Zaballos A. J., Security Labs in OPNET IT Guru, Universitat Ramon Llull, Enginyeria i Arquitectura La Salle, Barcelona, 2004
2. Securitatea în internet, Editura Teora, 2001
3. Omar Santos, Cyber Ops, Official Cert Guide, Cisco, 210-255, 2017

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

➤ Conținuturile disciplinei <i>Managementul securității sistemelor de comunicații</i>, corespund următoarelor repere teoretice și practice actuale: • Formarea de specialiști în domeniul managementului securității sistemelor de comunicații militare; • Formarea de deprinderi privind utilizarea aplicațiilor de administrarea a securității sistemelor de comunicații militare;

- Formarea de deprinderi de aplicare a procedurilor de administrare a securității sistemelor de comunicații.
- Tematica disciplinei *Managementul securității sistemelor de comunicații militare* corespunde următoarelor cerințe ale beneficiarilor:
- Eficientizarea procesului de administrare a securității sistemelor militare de comunicații;
 - Aplicarea corectă a procedurilor de administrare a securității sistemelor de comunicații militare

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	• Descrierea modelelor și metodelor de protecție a infrastructurilor informaționale critice; • Descrierea tipurilor de rețele din punct de vedere al securității și a amenințărilor specifice; • Descrierea procedurilor de management al cheilor de securitate pentru rețelele militare de comunicații • Descrierea reglementărilor naționale și internaționale privind protecția sistemelor de comunicații;	Probă scrisă	70 %
10.5 Laborator	• Utilizarea aplicațiilor software de administrare a securității rețelelor de comunicații; • Detectarea întreruperilor legăturilor de date, realizarea de rețele virtuale, și selectarea traficului multimedia	Lucrări de laborator și referat Probă practică	30 %
10.6 Standard minim de performanță			
- Să descrie modelele și metodele de protecție a infrastructurii informaționale utilizate în sistemele militare de comunicații, în proporție de minim 25%; - Să descrie procedurile de management a cheilor de securitate utilizate în sistemele militare de comunicații, în proporție de minim 30%; - Să realizeze rețele virtuale și să condiționeze traficul multimedia în rețelele de comunicații militare de date în funcție de tipul misiunii, minim 30%;			

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	Comunicații, tehnologia informației și apărare cibernetică
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	Comunicații și informatică

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	MANAGEMENT STRATEGIC					
2.2. Titularul activităților de curs	Col.conf.univ.dr.Dumitru IANCU					
2.3. Titularul activităților de seminar	Col.conf.univ.dr.Dumitru IANCU					
2.4. Anul de studiu	2.5. Semestrul	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	Obligatorie, Complementară-COMIC7	

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						-
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. Competențele specifice acumulate

Cunoștințe	C1.R2. Să analizeze cauzele și să evalueze efectele utilizării instrumentelor manageriale în cadrul organizațiilor militare, pentru optimizarea procesului decizional și a eficienței structurale C3.R1. Să aplice cunoștințele de bază în exercitarea atribuțiilor funcționale și tehnice, prin identificarea și soluționarea eficientă a problemelor specifice domeniului comunicațiilor și informaticii
Aptitudini	C2.R2. Să monitorizeze și să optimizeze performanța rețelelor și sistemelor de comunicații și informatică, utilizând instrumente și practici moderne pentru detectarea și prevenirea riscurilor de securitate cibernetică și electronică C2.R3. Să întocmească documentele specifice procesului de planificare, organizare și optimizare a activităților de comunicații și IT, respectând formatele standardizate și cerințele operaționale
Responsabilitate și autonomie	C1.R5. Să analizeze și să evalueze cadrul operațional și normativ specific capabilităților militare și arhitecturilor organizaționale din domeniul comunicațiilor și informaticii, pentru integrarea acestora în structurile militare C3.R2. Să colaboreze cu alte echipe și structuri militare pentru realizarea interoperabilității și optimizarea utilizării soluțiilor de comunicații și IT, în sprijinul obiectivelor de comandă și control

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Înțelegerea managementului strategic ca model predilect în care se înscriu procesele decizionale care determină evoluția unei organizații/ organizația militară.
7.2. Obiectivele specifice	- Clarificarea principalelor concepte și noțiuni cu care se operează în cadrul managementului strategic și care îl individualizează ca un domeniu specific al managementului general al organizației/ organizației militare. - Identificarea și analiza factorilor interni și externi care influențează activitatea unei organizații/ organizației militare, determinînd succesul sau eșecul acesteia în îndeplinirea obiectivelor specifice.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Fundamente ale managementului strategic	Descriere, Explicare Conversație	2
Diagnosticarea organizației – etapă esențială a procesului de management strategic	Descriere, Explicare Conversație	2
Reproiectarea sistemului de management în managementul strategic al organizației	Descriere, Explicare Conversație	2
Total		6
Bibliografie: 1. Bogdan, A.C., Bogdan, V., <i>Managementul strategic</i>, Editura CTEA, București, 2018 2. Dalotă, M., <i>Managementul strategic al firmei: fundamente teoretice, studii de caz, teste grilă</i>, Ediția a III-a, Editura Pro Universitaria, București, 2015 3. Deac, V., (coord.), <i>Management</i>, Editura ASE, București, 2020 4. Dumitrescu, M., <i>Strategii și management strategic</i>. Editura Economică, București, 2002		

5. Nicolescu, O., Popa, I., <i>Strategia și managementul strategic</i> , Editura Pro Universitaria, București, 2012		
6. Popescu, C.A., <i>Management strategic. Elemente fundamentale</i> , Editura Politehnica Press, București, 2017		
8.2. Seminar	Metode de predare	Observații
Procesul de fundamentare și elaborare a strategiei	Explicație, Demonstrație, Studiu de caz	2
Modele de management strategic	Conversație, Explicație Demonstrație	2
Metode și tehnici de luare a deciziilor strategice	Conversație, Explicație Demonstrație	2
Total		6
Bibliografie		
1. Bogdan, A.C., Bogdan, V., <i>Managementul strategic</i> , Editura CTEA, București, 2018		
2. Dalotă, M., <i>Managementul strategic al firmei: fundamente teoretice, studii de caz, teste grilă</i> , Ediția a III-a, Editura Pro Universitaria, București, 2015		
3. Deac, V., (coord.), <i>Management</i> , Editura ASE, București, 2020		
4. Dumitrescu, M., <i>Strategii și management strategic</i> . Editura Economică, București, 2002		
5. Nicolescu, O., Popa, I., <i>Strategia și managementul strategic</i> , Editura Pro Universitaria, București, 2012		
6. Popescu, C.A., <i>Management strategic. Elemente fundamentale</i> , Editura Politehnica Press, București, 2017		

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

Conținuturile disciplinei Management strategic corespund următoarelor repere teoretice și practice contemporane: • Evidențierea evoluției de la planificarea pe termen lung la cea strategică și apoi la managementul strategic, precum și a esenței și mijloacelor principale de acțiune specifice; • Identificarea mutațiilor survenite în contextul mediului intern și extern al organizației din perspectiva consecințelor procesului de management strategic. Tematica disciplinei Management strategic corespunde următoarelor cerințe ale angajatorului: • Valorificarea cunoștințelor esențiale pentru înțelegerea procesului de management strategic și a importanței acestuia în cadrul îndeplinirii obiectivelor organizaționale; • Formarea competențelor necesare în analiza procesului de management strategic, a evoluției organizației și a mediului în care aceasta acționează.
--

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 disciplinei. • Utilizarea teoriilor analitice în formularea și argumentarea unor puncte de vedere personale. • Identificarea modalităților de aplicare a cunoștințelor teoretice în contexte specifice.	Evaluare scrisă	70 %

10.5 Seminar	• Folosirea corectă a limbajului specific. • Argumentarea afirmațiilor prin exemplificare, demonstrație sau studiu de caz. • Punerea în valoare a cunoștințelor asimilate în vederea elaborării unor produse de natură să formeze aptitudini proactive.	Evaluare orală (Dezbateri seminar)	30 %
10.6 Standard minim de performanță			
• -însușirea noțiunilor generale și a conceptelor asociate disciplinei, exprimarea unor puncte de vedere personale, argumentate științific, în cadrul dezbaterilor organizate în cadrul seminariilor– nota minimă nota 5 (cinci); • -nota minimă evaluare sumativă (proba scrisă): nota 5 (cinci).			

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	Comunicații, tehnologia informației și apărare cibernetică
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	Comunicații și informatică

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 PÎNZARIU					
2.3. Titularul activităților de seminar	Prof.univ.dr. Sorin PÎNZARIU					
2.4. Anul de studiu		2.5. Semestrul	2.6. Tipul de evaluare	Ex.	2.7. Regimul disciplinei	Impusă, de specializare – COMIC 8

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						-
Alte activități ...						-
3.7 Total ore studiu individual	38					
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.R2. Să analizeze cauzele și să evalueze efectele utilizării instrumentelor manageriale în cadrul organizațiilor militare, pentru optimizarea procesului decizional și a eficienței structurale;
Aptitudini	C2.R3. Să întocmească documentele specifice procesului de planificare, organizare și optimizare a activităților de comunicații și IT, respectând formatele standardizate și cerințele operaționale;
Responsabilitate și autonomie	C3.R2. Să colaboreze cu alte echipe și structuri militare pentru realizarea interoperabilității și optimizarea utilizării soluțiilor de comunicații și IT, în sprijinul obiectivelor de comandă și control.

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

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 sociale și umaniste aplicate
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	Comunicații și informatică

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	EDUCAȚIE FIZICĂ MILITARĂ					
2.2. Titularul activităților de curs						
2.3. Titularul activităților de seminar	Prof.univ.dr. Robert STĂNCIULESCU					
2.4. Anul de studii		2.5. Semestrul	2.6. Tipul de evaluare	V.	2.7. Regimul disciplinei	Disciplină impusă, complementară COMIC 9

3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână		din care 3.2 curs		3.3. ședință practică	12
3.4 Total ore din planul de învățământ	12	din care 3.5 curs		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 invatarii

Rezultatele invatarii	C1R1 Să utilizeze conceptele de standardizare, interoperabilitate și lecții învățate în proiectarea, dezvoltarea și implementarea capabilităților de comunicații și informatică, în scopul adaptării la cerințele transformării militare moderne C1R5 Să analizeze și să evalueze cadrul operațional și normativ specific capabilităților militare și arhitecturilor organizaționale din domeniul comunicațiilor și informaticii, pentru integrarea acestora în structurile militare C3R2 Să colaboreze cu alte echipe și structuri militare pentru realizarea interoperabilității și optimizarea utilizării soluțiilor de comunicații și IT, în sprijinul obiectivelor de comandă și control.
------------------------------	--

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general al disciplinei	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; • dezvoltarea calităților psihice necesare îndeplinirii unor misiuni independente (cu și fără folosirea armamentului din dotare); • 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;

8. Conținuturi

8.1 Ședințe practice	Metode de predare	Nr. ore
Dezvoltarea calității motrice rezistență	Demonstrație, explicație, antrenament	2
Dezvoltarea calității motrice forta	Demonstrație, explicație, antrenament	2
Dezvoltarea calității motrice viteza	Demonstrație, explicație, antrenament	2
Dezvoltarea calității motrice indeminare	Demonstrație, explicație, antrenament	2
Gimnastica	Demonstrație, explicație, antrenament	2
Verificare	Măsurare, evaluare, notare	2
Bibliografie: 1. Ordin nr. 149/13.12.2012- Regulamentul educației fizice militare 2. Stănciulescu R., Capacitatea motrică. Fundamente teoretice și metodice – Carte, Editura Academiei Forțelor Terestre “N. Bălcescu”, Sibiu, 2016. 3. Stănciulescu R., Didactica activităților fizice cu caracter aplicativ- militar, Editura Academiei Forțelor Terestre “N. Bălcescu”, Sibiu, 2017.		

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

10. Evaluare

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

Data completării

19.09.2025

Semnătura titularului de curs

.....

Data avizării în departament

22.09.2025

Semnătura directorului de departament

.....

