

## FIȘA DISCIPLINEI

<b>Academia Militară a Forțelor Armate Facultatea Științe Militare</b>			<b>Denumirea cursului:</b> Sisteme de comunicații și informatică 4 <b>Codul cursului în planul de studii:</b> S.04.O.132				
<b>Nivelul calificării ISCED:</b> 4 <b>Domeniul de formare profesională:</b> 1031 Științe militare <b>Specialitatea :</b> 1031.3 Conducerea cu subunitățile de comunicații și informatică			<b>Catedra responsabilă de curs:</b> Comunicații și Informatică <b>Titular/Responsabil de curs:</b> Fiodor TIMERCAN, lector universitar (II)				
total	contact direct	studiu individual	curs	seminar	lecții practice	Forma de evaluare	Număr de credite
<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>E</b>	<b>4</b>
<b>Descrierea succintă a corelării cursului cu programul de studii</b> Cursul de lecții <i>Sisteme de comunicații și informatică 4</i> reprezintă familiarizarea cu noțiunile generale privind sisteme de comunicații și informatică și formarea capacităților de specialist în organizarea rețelelor de calculatoare, operarea cu date, alimentarea mijloacelor de comunicații.							
<b>Competențe dezvoltate în cadrul cursului</b> <b>Competențe generale:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- definirea conceptelor de bază care stau la baza funcționării stațiilor radio moderne;</li> <li>- destinația, componența stațiilor radio moderne;</li> <li>- relatarea metodelor de acordare a stațiilor radio;</li> <li>- destinația, componența caracteristica tehnică stațiilor radio aflate în datarea Armatei Naționale.</li> </ul> <b>Competențe specifice:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- identificarea principiul de organizare a sistemului de comandă, control și comunicații în operațiunile de menținere a păcii;</li> <li>- principiile de asigurare securității comunicațiilor în operațiuni de menținere a păcii;</li> <li>- precizarea procedurilor comunicațiilor radiotelefonice în mediul standardizat NATO;</li> <li>- identificarea modului de completare a documentației operativ-tehnice.</li> </ul>							
<b>Finalități de studii ale cursului</b> <b>La nivel de aplicare studenții vor:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- clasifica deferite moduri de rezolvări schemelor mijloacelor de comunicații;</li> <li>- stabili legături între mijloacele de comunicații;</li> <li>- argumenta esența unor fenomene parametrii canalelor radio;</li> <li>- desfășura, amenajarea genistic, întreținerea și strângerea mijloacele radio și radioreleu;</li> <li>- utiliza metodele specifice de calcul liniile radioreleu;</li> <li>- exploata corect și iscusit mijloacele radio și radioreleu din dotarea Armatei Naționale;</li> <li>- organiza conducerea cu efectivul ce execută desfășurarea, amenajarea genistică, întreținerea și strângerea mijloacelor radio și radioreleu;</li> <li>- utiliza cunoștințele la organizarea sistemului de comandă, control și comunicații în cadrul operațiunilor de menținere a păcii cu respectarea standardizărilor NATO;</li> <li>- demonstreze temeinicia teoriilor științifice alese în exploatarea aparatelor și centralelor telefonice din dotarea FA RM;</li> <li>- conduce cu efectivul care execută la stabilirea legăturii și ducerea convorbirilor prin mijloace de comunicații în cadrul operațiunilor de menținere a păcii cu respectarea standardizărilor NATO;</li> <li>- respecta principiile de asigurare securității comunicațiilor în operațiuni de menținere a păcii;</li> <li>- utiliza cunoștințele cu referire la modalitățile de stabilire a legăturii și ducere a convorbirilor prin mijloace de comunicații la rezolvarea problemelor în domeniul comunicațiilor, precum și la studierea altor obiecte de studii;</li> <li>- aplica procedurile comunicațiilor radiotelefonice în mediul standardizat NATO;</li> <li>- efectua corect completarea documentației operativ-tehnice.</li> <li>- demonstra temeinicia cunoștințelor în exploatarea cu iscusință a echipamentelor de comunicații, la stabilirea legăturii și ducerea convorbirilor;</li> <li>- aplica cunoștințele teoretice față de situațiile din practica și invers.</li> </ul> <b>La nivel de integrare studenții vor:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stabili locul și rolul tehnologiilor de comunicații;</li> <li>- formula propuneri de compatibilizare a deferite tipuri de mijloacelor de comunicații;</li> <li>- aprecia importanța tehnologiilor de comunicații;</li> <li>- crea diverse situații practice în baza cunoștințelor acumulate;</li> <li>- elabore planuri de acțiune ce pot fi raportate la situațiile concrete din practica;</li> <li>- propune noi opinii, concepții benefice pentru dezvoltării tehnologiilor de comunicații;</li> <li>- influența, prin intermediul publicațiilor și comunicărilor științifice, asupra procesului de creare, interpretare și</li> </ul>							

<p>aplicare a mijloacelor de comunicații;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stabili locul și rolul sistemului de comandă, control și comunicații în cadrul operațiunilor de menținere a păcii;</li> <li>- estima eficiența sistemelor de comunicații utilizate actual în structurile de forță a Republicii Moldova cu referire la operațiunile de menținere a păcii;</li> <li>- formula propuneri de compatibilizare a sistemelor de comunicații autohtone cu cele europene;</li> <li>- determina perspectivele dezvoltării mijloacelor de comunicații.</li> </ul>
<p><b>Condiții prerechizite:</b> pentru studierea cursului <i>Sisteme de comunicații și informatică 4</i> este necesară inițierea în Sisteme de comunicații și informatică 1, Sisteme de comunicații și informatică 2, Sisteme de comunicații și informatică 3.</p>
<p><b>Teme de bază:</b> Stații radio moderne. Stația AN/PRC-127. Stația radio AN/PRC-138. Stația radio RF – 5800H, RF-7800H-MP (RF – 5800V, RF – 5800V-HH). Stații radio moderne din datele AN . Principiile de baza în asigurarea normelor de securitate . Reguli de operare 1 și 2. Procedurile comunicațiilor radiotelefonice în mediul standardizat NATO</p>
<p><b>Strategii de predare-învățare:</b> prelegeri, lucrări individuale, consultații.</p>
<p><b>Strategii de evaluare:</b> teste de evaluare, prezentări, rapoarte, dezbateri, elaborarea portofoliilor, teze/proiecte etc. Nota finală se constituie din rezultatul evaluării finale (40%), curente (40 %) și calității lucrului individual al studentului pe parcursul semestrului (20%).</p>
<p><b>Bibliografie selectivă:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instrucțiuni de exploatare a stațiilor radio AN/PRC-127(A), Harris Corporation, Rochester, New York 14610-1887.</li> <li>2. Culegeri normative și misiunilor de învățământ pentru trupele de transmisiuni”. Военное издательство М.О. СССР, Москва 1964.</li> <li>3. Instrucțiuni de exploatare a stațiilor radio AN/PRC-138, Harris Corporation, Rochester, New York 14610-1887.</li> <li>4. Instrucțiuni de exploatare a stațiilor radio RF-5800, Harris Corporation, Rochester, New York .</li> <li>5. T – 3 K Manual de metodică pentru realizarea și exploatarea liniilor radioreleu și pentru instruirea operatorilor radioreleu” Comandamentul trupelor de transmisiuni, București - 1977.</li> <li>6. „Regulamentul tactic al contingentelor militare ale Republicii Moldova la operațiunile internaționale de menținere a păcii sau în scopuri umanitare”, MA RM, Chișinău, 2004;</li> <li>7. “NORDIC UN. Tactical manual”, Vol I, Gummerus Kirjapaino Oy, Jyväskylä, 1996;</li> <li>8. „Proceduri de comunicații în radiotelefonie. SMO 50023/2000”, București, 2001;</li> <li>9. P. Bechet, M. Teodorescu, Gh. Goia, M. Bora, „Rețele și echipamente radio cu salt de frecvență în gama VHF”, S.A.T.I.R.E, 2004.</li> </ol>

Data

Semnătura