

## FIȘA DISCIPLINEI

<b>Academia Militară a Forțelor Armate Facultatea Științe Militare</b>			<b>Denumirea cursului:</b> Sisteme de comunicații și informatică 3				
			<b>Codul cursului în planul de studii:</b> S.03.O.123				
<b>Nivelul calificării ISCED:</b> 6			<b>Catedra responsabilă de curs:</b> Comunicații și Informatică				
<b>Domeniul de formare profesională:</b> 1031 Științe militare			<b>Titular/Responsabil de curs:</b> Fiodor TIMERCAN, lector universitar (II)				
<b>Specialitatea :</b> 1031.3 Conducerea cu subunitățile de comunicații și informatică							
total	contact direct	studiu individual	curs	seminar	lecții practice	Forma de evaluare	Număr de credite
<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>48</b>	<b>E</b>	<b>6</b>
<b>Descrierea succintă a corelării cursului cu programul de studii</b>							
Cursul de lecții <i>Sisteme de comunicații și informatică 3</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>- determinarea noțiunile conceptuale privind sistemul informațional;</li> <li>- aprecierea rolului tehnologiilor informaționale în rețele de calculatoare;</li> <li>- identificarea sursele de energie electrică;</li> <li>- obținerea cunoștințe temeinice în vederea domeniului de utilizare a energiei electrice;</li> <li>- abordarea problemele generale de protecția muncii la lucrul cu sursele de alimentare electrică;</li> </ul>							
<b>Competențe specifice:</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- definirea sursele de alimentare electrică utilizate în tehnica de comunicații;</li> <li>- clasificarea caracteristicile tehnice ale surselor de alimentare electrică;</li> <li>- determinarea noțiunile conceptuale privind comunicațiile multicanal;</li> <li>- aprecierea rolul comunicațiilor multicanal în sistemul de comunicații;</li> <li>- determinarea funcțiile echipamentelor de multiplexare a canalelor în rezolvarea problemelor de organizare a canalelor de comunicații;</li> <li>- determinarea funcțiile componentelor rețelelor de calculatoare.</li> </ul>							
<b>Finalități de studii ale cursului</b>							
<b>La nivel de aplicare studenții vor:</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- dispune de abilități pentru a activa în rețele de calculatoare;</li> <li>- putea evidenția atribuțiile echipamentelor calculatorului;</li> <li>- exploata cu iscusință grupurile electrogene și dispozitivele de încărcare a acumulatorilor;</li> <li>- monta scheme de redresare și netezire a curentului electric;</li> <li>- organiza exploatarea instalațiilor electrice în unitățile militare;</li> <li>- organiza alimentarea autospecialelor de transmisiuni din dotare;</li> <li>- stabili legături dintre mecanismele și sistemele grupurilor electrogene;</li> <li>- utiliza cerințele de securitate înaintate în fața sistemelor de alimentare electrică a mijloacelor de transmisiuni;</li> <li>- putea organiza tipurile rețelelor de calculatoare ;</li> <li>- putea concepe aplicarea în practică a componentelor de calculatoare;</li> <li>- dispune de abilități pentru a exploata echipamentele de multiplexare a canalelor P-303OB și P-330-6 (AZUR-6);</li> <li>- putea evidenția atribuțiile șefului de stație de multiplexare a canalelor ;</li> <li>- putea organiza o ședințe cu efectivul din subordine;</li> <li>- putea aplica în practică posibilitățile funcționale a echipamentele de multiplexare a canalelor.</li> </ul>							
<b>La nivel de integrare studenții vor:</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- stabili corelația funcțională dintre sistem de operare și tehnologie informațională;</li> <li>- elabora studii în domeniul tehnologiilor de comunicații;</li> <li>- influența, prin intermediul publicațiilor și comunicărilor științifice, asupra procesului de creare, interpretare și aplicare a mijloacelor de comunicații;</li> <li>- determina perspectivele dezvoltării mijloacelor de comunicații;</li> <li>- stabili corelația funcțională dintre comunicații multicanal și comunicații radio;</li> <li>- elabora studii în domeniul exploatării și principiilor de funcționale a elementele componente ale echipamentelor de multiplexare a canalelor P-303OB și P-330-6 echipamentele de multiplexare a canalelor.</li> </ul>							
<b>Condiții prechizit:</b> pentru studierea cursului <i>Sisteme de comunicații și informatică 3</i> este necesară inițierea în Sisteme de comunicații și informatică 2, Sisteme de comunicații și informatică 1.							
<b>Teme de bază:</b> Rețeaua de telecomunicații. Rețele și sisteme telefonice. Surse primare de energie electrică. Surse electrochimice. Surse secundare de energie electrică. Mașini electrice. Grupuri electrogene. Echipamente de multiplexare a canalelor.							

**Strategii de predare-învățare:** prelegeri, lucrări individuale, consultații.

**Strategii de evaluare:** 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%).

**Bibliografie selectivă:**

1. "Rețele de telecomunicații", Editura „MATRIX ROM” București 2001, Tatiana RĂDULESCU;
2. "Tehnici și sisteme de comutație", Editura „MATRIX ROM”, București 2001, Graziela NICULESCU, Lucian IOAN;
3. "Transmisiuni telefonice", Editura „MATRIX ROM”, București 2004, Dragoș I. CIUREA;
4. "Sisteme celulare de telecomunicații", Editura „MATRIX ROM”, București 2003, Roxana ZOICAN, Sorin ZOICAN;
5. "Centrale telefonice electronice", Editura „MATRIX ROM”, București 1998, Duma PETRUȚ;
6. "Sistemele de emisie analogice și numerice", Editura Goraciaia linia – telecom, Moscova 2003, sub redacția lui V.I.IANOVoi;
7. "Rețele de comunicații între calculatoare", Editura Teora, București 1998, I.Bănică.
8. Bazele electrotehnicii și mașini electrice.
9. Instalații electrice industriale.
10. Electrotehnica și surse de electroalimentare.
11. Mașini electrice și acționări (clasa XI).
12. Mașini electrice și acționări (clasa XI- XII).
13. Stabilizatorul de tensiune descrierea tehnică și instrucțiuni de exploatare ЯР.238.012 ТО.
14. Electrotehnica cu bazele electronicii industriale.
15. Grupuri electrogene.
16. Îndrumar inginer – tehnic „sisteme de alimentare electrică”(rus).
17. Îndrumar pentru exploatarea MCSM R-142 N.
18. Îndrumar pentru exploatarea stației radio R-140 M.
19. Îndrumar pentru exploatarea stației radioreleu R-409 M.
20. Grupuri electrogene diesel.
21. C. Bădescu „Comunicații analogice și numerice” vol.I
22. C. Bădescu „Comunicații analogice și numerice” vol.II
23. „ Bazele legăturii la distanță și echipamentele de multiplexare a rețelelor telefonice rurale”.
24. „ Aparatajul de legătură la mare distanță”.
25. „ Descrierea tehnică și instrucțiuni de exploatare a P-321” Военное издательств М.О. СССР, Москва -1986.
26. T-6a. „ Instrucțiuni pentru construcția liniilor din cablu de campanie”.
27. „ Descrierea tehnică și instrucțiuni de exploatare a P-303-OB” Военное издательств М.О. СССР, Москва - 1988.
28. „ Descrierea tehnică și instrucțiuni de exploatare a P-330-6 „AZUR-6” Военное издательств М.О. СССР, Москва -1978.
29. „ Descrierea tehnică și instrucțiuni de exploatare a aparatelor telefonice TA-57” Военное издательство М.О. СССР, Москва -1966.
- „ Centrala telefonică P-193M. Descrierea tehnică și instrucțiunea de exploatare” Военное издательств М.О. СССР, Москва -1978.

Data

Semnătura