

FIȘA DISCIPLINEI

Academia Militară a Forțelor Armate Facultatea Științe Militare			Denumirea cursului: Sisteme de alimentare electrică a mijloacelor de comunicații				
			Codul cursului în planul de studii: S.07.L.193				
Nivelul calificării ISCED: 2 Domeniul de formare profesională: 87 Militărie Specialitatea : 873.1 Transmisiuni			Catedra responsabilă de curs: Comunicații și Informatică Titular/Responsabil de curs: Veaceslav PERJU, Vadim BODEANCIUC				
total	contact direct	studiu individual	curs	seminar	lecții practice	Forma de evaluare	Număr de credite
60	30	30	18	4	8	E	2
Descrierea succintă a corelării cursului cu programul de studii							
<p>Cursul de lecții <i>Sisteme de alimentare electrică a mijloacelor de comunicații</i> reprezintă un aspect substanțial al învățământului universitar militar. El se axează pe trei niveluri comportamentale, cu un grad divers de complexitate: cunoaștere, aplicare, integrare. Nivelul cunoaștere presupune acumularea cunoștințelor teoretice, formarea bazei conceptuale în domeniul rețelilor și sistemelor de telecomunicații. Aplicarea presupune formarea abilităților tipice disciplinei, dezvoltarea capacităților. Integrarea presupune formarea capacității de transfer al cunoștințelor teoretice și al abilităților practice în situații atipice, soluționarea situațiilor de problemă, rezolvarea unor sarcini cu un grad sporit de complexitate, manifestarea atitudinilor personale față de diverse activități.</p>							
Competențe dezvoltate în cadrul cursului							
Competențe generale:							
<ul style="list-style-type: none"> - identificarea sursele de energie electrică; - obținerea cunoștințe temeinice în vederea domeniului de utilizare a energiei electrice; - abordarea problemele generale de protecția muncii la lucrul cu sursele de alimentare electrică; 							
Competențe specifice:							
<ul style="list-style-type: none"> - definirea sursele de alimentare electrică utilizate în tehnica de comunicații; - clasificarea caracteristicile tehnice ale surselor de alimentare electrică; - determinarea noțiunile conceptuale privind comunicațiile multicanal; - aprecierea rolul comunicațiilor multicanal în sistemul de comunicații; - determinarea funcțiile echipamentelor de multiplexare a canalelor în rezolvarea problemelor de organizare a canalelor de comunicații; - determinarea funcțiile componentelor rețelilor de calculatoare. 							
Finalități de studii ale cursului							
La nivel de aplicare studenții vor:							
<ul style="list-style-type: none"> - să proiecteze scheme de încărcare a acumulatorilor; - să determine cheltuielile de combustibil, energie electrică și bani la alimentarea centrelor de comunicații și informatică; - să exploateze cu iscusință grupurile electrogene și dispozitivele de încărcare a acumulatorilor; - să monteze scheme de redresare și netezire a curentului electric; - să organizeze exploatarea instalațiilor electrice în unitățile militare; - să organizeze alimentarea autospecialelor de transmisiuni din dotare; - să stabilească legături dintre mecanismele și sistemele grupurilor electrogene; - să utilizeze cerințele de securitate înaintate în fața sistemelor de alimentare electrică a mijloacelor de transmisiuni; - să facă distincție dintre dispozitivele de împământare; - să se conducă de principiile de alimentare electrică existente și să înainteze propuneri de renovare a procedeelelor existente; - să aleagă variante optime în organizarea alimentării eficiente cu minim de resurse; - să evolueze cunoștințele și deprinderile la probele de examinare. 							
La nivel de integrare studenții vor:							
<ul style="list-style-type: none"> - stabili corelația funcțională dintre sistem de operare și tehnologie informațională; - elabora studii în domeniul tehnologiilor de comunicații; - influența, prin intermediul publicațiilor și comunicărilor științifice, asupra procesului de creare, interpretare și aplicare a mijloacelor de comunicații; - determina perspectivele dezvoltării mijloacelor de comunicații; - stabili corelația funcțională dintre comunicații multicanal și comunicații radio; 							
Condiții prechizit: pentru studierea cursului <i>Sisteme de alimentare electrică a mijloacelor de comunicații</i> este necesară inițierea în Sisteme informaționale 1							
Teme de bază: Surse primare de energie electrică. Surse electrochimice. Surse secundare de energie electrică. Mașini electrice. Grupuri electrogene.							

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%), curențe (40 %) și calității lucrului individual al studentului pe parcursul semestrului (20%).

Bibliografie selectivă:

1. Bazele electrotehnicii și mașini electrice.
2. Instalații electrice industriale.
3. Electrotehnica și surse de electroalimentare.
4. Mașini electrice și acționări (clasa XI).
5. Mașini electrice și acționări (clasa XI- XII).
6. Stabilizatorul de tensiune descrierea tehnică și instrucțiuni de exploatare ЯР.238.012 ТО.
7. Electrotehnica cu bazele electronicii industriale.
8. Grupuri electrogene.
9. Îndrumar inginer – tehnic „sisteme de alimentare electrică”(rus).
10. Îndrumar pentru exploatarea MCSM R-142 N.
11. Îndrumar pentru exploatarea stației radio R-140 M.
12. Îndrumar pentru exploatarea stației radioreleu R-409 M.
13. Grupuri electrogene diesel.

Data

Semnătura