

FIȘA DISCIPLINEI

Academia Militară a Forțelor Armate "Alexandru cel Bun"			Denumirea cursului: Managementul rețelelor de calculatoare				
Facultatea Științe militare			Codul cursului în planul de studii: S.04.L.163				
Nivelul calificării ISCED: 3			Catedra responsabilă de curs: Comunicații și informatică				
Domeniul de formare profesională: 87 Militărie			Titular/Responsabil de curs: Veaceslav PERJU, Andrei ȘESTACOV				
Specialitatea : 873.1 Transmisiuni							
Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
total	contact direct	studiu individual	prelegeri	seminar	lecții practice		
90	46	44	16	-	30	E	3
Descrierea succintă a corelării cursului cu programul de studii							
Cursul de lecții <i>Managementul rețelelor de calculatoare</i> presupune modelele și metodele de utilizare care stau la baza funcționării sistemelor de operare modernă. Obiectivele urmărite prin predarea și însușirea materialului acestei discipline vizează oferirea de cunoștințe studenților militari din arma comunicații, în vederea devenirii lor ca viitorii ofițeri, care să cunoască temeinic tehnologiile de comunicații și informatică.							
Competențe dezvoltate în cadrul cursului							
Competențe generale:							
<ul style="list-style-type: none"> - definirea conceptelor de bază care stau la baza funcționării sistemelor operaționale moderne; - reproducerea destinației, componenței, procedurilor de management a sistemelor operaționale moderne; - relatarea despre metode de instalare a sistemelor operaționale moderne. - capacitatea de a aplica cunoștințele teoretice la studiul problemelor practice; - programarea în limbaje de nivel înalt; - dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice; - utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar; - capacitatea de a lucra atât independent, cât și în echipă, în funcție de cerințele activității profesionale. 							
Competențe specifice:							
<ul style="list-style-type: none"> - acumularea a cunoștințelor și interpretarea adecvată a teoriilor și metodelor de studiu; - cunoașterea și aplicarea rețelelor de calcul, a soft-ului de sistem în activități de studiu și cercetare; - dezvoltarea capacității de memorare, generalizare și analiză critică a informației, care permite viitorului specialist să se adapteze operativ la modificările din societate; - identificarea direcțiilor prioritare de cercetare în domeniul informaticii; - configurarea a sistemelor operaționale Microsoft Server 2003, Microsoft Exchange Server 2003 Microsoft; - demonstrarea capacității de management a sistemelor operaționale Microsoft Server 2003, Microsoft Exchange Server 2003 Microsoft; - diseminarea informației și a cunoștințelor dobândite atât specialiștilor din domeniu, cât și celor din alte domenii. 							
Finalități de studii ale cursului							
La nivel de aplicare studenții vor:							
<ul style="list-style-type: none"> — clasifica deferite moduri de rezolvări schemelor mijloacelor de comunicații; — stabili transmițeri de date sigure; — demonstra exploatarea corectă și iscusit sistemelor informaționale; — organiza conducerea cu efectivul ce execută desfășurarea, amenajarea genistică, întreținerea și strângerea mijloacelor radio și radioreleu; — aplica cunoștințele teoretice față de situațiile din practica și invers. 							

<p>La nivel de integrare studenții vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stabili locul și rolul tehnologiilor de comunicații; - formula propunerii de compatibilizare a diferitelor tipuri de sisteme de operare; - aprecierea importanței tehnologiilor informaționale; - crea diverse situații practice în baza cunoștințelor acumulate; - elaborează planuri de acțiune ce pot fi raportate la situațiile concrete din practică; - propune noi opinii, concepții benefice pentru dezvoltarea tehnologiilor de comunicații; - influența, prin intermediul publicațiilor și comunicărilor științifice, asupra procesului de creare, interpretare și aplicare a mijloacelor de comunicații; - determină perspectivele dezvoltării mijloacelor de comunicații.
<p>Condiții prechizite: pentru studierea cursului <i>Managementul rețelor de calculatoare</i> este necesară inițierea în limbajul programării a sistemelor de operare, modul de realizare a rețelei informaționale tactice și aplicarea algoritmilor de instalare ale sistemelor operaționale Microsoft Server 2003, Microsoft Exchange Server 2003 Microsoft.</p>
<p>Teme de bază: Sistemele operaționale pentru servere. Microsoft Server 2003. Microsoft Exchange Server 2003. Microsoft SQL Server 2003. Realizarea unei rețele informaționale tactice.</p>
<p>Strategii de predare-învățare: prelegeri, lucrări individuale, consultații.</p>
<p>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%).</p>
<p>Bibliografie selectivă:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. “Rețele de telecomunicații”, Tatiana RĂDULESCU, Editura „MATRIX ROM”, București 2001; 2. “IT Essentials: Hardware and Software 4.0”, CISCO Netacad; 3. “Rețele de calculatoare”, Andrew S. Tanenbaum, Computer Press Agora, Ediția a treia, București 1998; 4. “Rețele locale de calculatoare. Proiectare și administrare”, Munteanu Adrian, Greavu-Serban Valerica, Editura POLIROM, București 2006 5. Instrucțiuni pentru exploatarea, întreținerea, repararea și păstrarea tehnicii de transmisiuni Instrucțiuni de exploatare a stațiilor radio AN/PRC-127(A), Harris Corporation, Rochester, New York 14610-1887.

Data

Semnătura