

FIȘA DISCIPLINEI

Academia Militară a Forțelor Armate "Alexandru cel Bun"			Denumirea cursului: Tehnologii informaționale				
Facultatea Științe militare			Codul cursului în planul de studii: G.02.O.014				
Nivelul calificării ISCED: 2			Catedra responsabilă de curs: Comunicații și informatică				
Domeniul de formare profesională: 1031 Științe militare			Titular/Responsabil de curs: Dorin AFANAS, Claudia HLOPEANICOV.				
Specialitatea : 1031.3 Conducerea subunităților de comunicații și informatică							
Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
total	contact direct	studiu individual	prelegeri	seminar	lecții practice		
60	30	30	16	0	14	E	2
Descrierea succintă a corelării cursului cu programul de studii							
Cursul de lecții <i>Tehnologii informaționale</i> este predestinat studenților militari ciclului I cu scopul familiarizării lor cu cunoștințe fundamentale, teoretice și practice, necesare pentru învățării de a utiliza softurile, care permite analiza și simularea dispozitivelor, proceselor și fenomenelor din domeniu de activitate.							
Competențe dezvoltate în cadrul cursului							
Competențe generale:							
<ul style="list-style-type: none"> - capacitatea de analiză și sinteză a teoriilor, metodelor și datelor provenite din diverse compartimente ale informaticii sau din surse adiacente; - capacitatea de a aplica cunoștințele teoretice la studiul problemelor practice; - dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice; - utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar; - utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale; - proiectarea și gestiunea bazelor de date; - capacitatea de a lucra atât independent, cât și în echipă, în funcție de cerințele activității profesionale. 							
Competențe specifice:							
<ul style="list-style-type: none"> - definirea noțiunilor de bază și de detaliu din domeniul informaticii, pe care le vor folosi în cadrul tuturor exercițiilor a căror programe se corelează cu aplicații informatizate, pe parcursul programului de studii; - identificarea impactului tehnologiilor informatice în societate, precum și a conexiunilor dintre informatică și alte discipline de studiu; - catalogarea noțiunilor de bază din pachetul Microsoft Office pentru activități specifice mediului militar. - acumularea a cunoștințelor și interpretarea adecvată a teoriilor și metodelor de studiu; - dezvoltarea capacității de memorare, generalizare și analiză critică a informației, care permite viitorului specialist să se adapteze operativ la modificările din societate; - aplicarea metodologiei contemporane de cercetare în soluționarea problemelor cu caracter interdisciplinar; - 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"> - implementarea metodele și tehnicile de studiu pentru crearea proiectelor la calculator; - rezolvarea problemelor și luarea deciziei corecte; - aplicarea și valorificarea propriile experiențe de învățare, în scopul dezvoltării unui ansamblu personal de atitudini și al identificării viitoarei profesii; - folosirea posibilităților asigurate de cultura informatică; - folosirea capacităților și motivațiilor proprii învățării permanente. 							

<p>La nivel de integrare studenții vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stabilirea corelației funcționale dintre informatică și alte discipline; - utilizarea cunoștințele acumulate la orele de Tehnologii informaționale în procesul studierii altor discipline militare. - implementa conceptele obiectuale în domeniul sistemelor de gestiune a bazelor de date; - utilizeze comunicarea eficientă ca mijloc de predare-învățare-evaluare a aplicațiilor microsoft office, în general; - aprecia eficiența activității profesionale, precum și a abilităților proprii în domeniul aplicării bazelor de date obiect-relaționale în diferite domenii.
<p>Condiții prerechizit: pentru studierea cursului <i>Tehnologiile informaționale</i> este necesară inițierea în Teoria mulțimilor, Tehnologii informaționale și bazele programării, Algoritmi și programare, Logica matematică, Limbaje formale și automate, Algoritm și structuri de date.</p>
<p>Teme de bază: Introducere în programul Microsoft Office. Procesul textual Microsoft Word. Funcții în Excel și efectuarea calculelor. Formatarea tabelului, prelucrarea datelor. Afișarea grafică a datelor cu ajutorul diagramelor. Power Point. Crearea unei prezentări. Efecte pentru slide-uri. Microsoft Access. Baze de date și aplicații în acces. Compresia datelor. Programe de arhivare. Crearea a PDF formatelor.</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. I. Bolun, I. Covalenco, Bazele informaticii aplicate, Editura „ASEM” Chișinău 1999. 2. I. Coandă, Access. Ghid de inițiere. Proiectarea și utilizarea Bazelor de Date, Editura „Evricea”, Chișinău 2001. 3. I. Coandă, Excel. Tehnici de prelucrare și analiză a informației”, Editura „Evricea”, Chișinău 2002. 4. J. Habracken, Word 2002 pentru începători” Editură „Teora”, București, 2001. 5. S. Johnson, Microsoft Office Word 2007, Editura ”Teora”, 2008. 6. S. Johnson, Microsoft Office PowerPoint 2007, Editura ”Teora”, 2008. 7. S. Johnson, Microsoft Access 2007, Editura ”Niculescu”, 2008. 8. A. Prodan, F. Gorunescu, M. Gorunescu - Excel, Access si pagini Web, Editura ”Albastră – Microinformatica”, Cluj-Napoca, 2006. 9. G. Weisskopf – Seria ABC Excel, Editura Teora, București, 1996.

Data

Semnătura