



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA de ȘTIINȚA CALCULATOARELOR
CATEDRA de CALCULATOARE și INFORMATICĂ APLICATĂ
Adresa: Str Științei nr 2
Nr. telefon / fax: 0236 460 182
E-mail: fsc@ugal.ro

PROGRAMA ANALITICĂ

Disciplina : Integrare, configurare și securitate software

A. Locul disciplinei în planul de învățământ :

Anul de studiu	Anul II								Total ore				Forme de verificare		Nr. credite		Cod disciplină
	Sem. I				Sem. II												
	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	OPA26B2
Nr. ore	-	-	-	-	2	-	1	1	28	-	14	14	E	-	-	8	

B. Obiectivele disciplinei :

Cunoașterea metodelor configurare și de integrare a aplicațiilor informatice. Înțelegerea și evaluarea problemelor legate de integrarea aplicațiilor informatice în cadrul unor configurații de sistem de calcul și de sistem de operare.

Însușirea standardelor de securitate informatică. Înțelegerea și evaluarea problemelor legate de securitatea sistemelor informatice. Însușirea metodelor prin care se asigură implementarea elementelor de securitate.

C. Metode de predare – învățare :

Ca forme de predare/învățare se aleg expunerea materialului de curs precum și exemplificarea prin intermediul practicării tehnologiilor în cadrul lecțiilor de laborator. Metodele pedagogice folosite în cadrul disciplinei : expunerea, problematizarea, schematizarea, studiul de caz, observația, inducția, dialogul și descoperirea dirijată.

D. Forme și metode de evaluare :

Pe perioada studiului disciplinei studenții sunt evaluați prin diagnostic formativ, în scopul aprecierii dezvoltării competențelor și deprinderilor specifice disciplinei. În urma diagnosticului formativ se asigură modalitățile de remediere necesare.

La sfârșitul semestrului se realizează o evaluare sumativă prin examinare scrisă, - pentru verificarea cunoștințelor teoretice -, precum și susținerea unei probe practice pentru evaluarea competențelor instrumentale - procedurile dobândite de studenți.

E. Conținutul cursului / număr de ore pentru fiecare temă :

Conținutul activității	Nr. de ore
1. Concepte, metode și tehnici de instalare și configurare aplicații. Tehnici de integrare aplicații	4
2. Instalarea și configurarea sistemelor de operare. Compilarea unui nucleu de sistem de operare.	4
3. Configurarea conexiunii la rețea. Configurarea serverelor X-Windows	2
4. Administrarea utilizatorilor și a grupurilor.	2
5. Configurarea și administrarea serviciilor.	2
6. Instalarea, configurarea și administrarea serverului Web	2
7. Auditul securității sistemelor de aplicații. Auditul securității sistemelor de operare.	4
8. Sisteme de monitorizare. Detectarea intruziunilor. Rețele virtuale private (VPN).	4
9. Tehnici de audit pentru securitatea sistemelor de comunicații în rețea	4

F. Conținutul lecțiilor practice / număr de ore pentru fiecare temă :

Conținutul activității	Nr. de ore
1. Instalarea și configurarea unui sistem de operare	2
2. Sistemul X-Window - configurare	2
3. Administrarea sistemelor de fișiere	2
4. Configurarea conexiunii la rețea. Administrarea serviciilor	2
5. Administrarea utilizatorilor și grupurilor. Administrarea pachetelor de programe și a arhivelor	2
6. Sisteme de monitorizare. Detectarea intruziunilor.	4

G. Conținutul proiectului

Conținutul activității	Nr. de ore
1. Stabilirea specificațiilor temei de proiect . Alegerea platformei de lucru.	2
2. Elaborarea metodologiilor și protocoalelor de lucru	4
3. Implementarea prin program a protocoalelor de lucru	6
4. Testarea si verificarea metodologiei	2

H. Bibliografie de elaborare a cursului

- C. N. Ionescu, - Calculatorul personal: configurare, optimizare, Ed. Niculescu, 2003
Toader, C., - Administrarea sistemelor Linux. Cunoștințe fundamentale, Editura Risoprint, 2006
A. Munteanu, s.a - Rețele Windows. Servere și clienți. Exemple practice, Ed.Polirom, 2004
E. Petac, s.a - Metode și tehnici de protecție a informației în rețelele de calculatoare, Ed. MatrixRom, 1998
V. V. Patriciu, M. Pietroseanu, s.a - Securitatea informatica în UNIX și INTERNET, Ed. Tehnica, 1998
T. W. Ogletree, - Firewalls protecția rețelelor de calculatoare conectate la Internet, Editura Teora, 1999
G. DeLaet, G. Schauwers, - Network Security Fundamentals , Ed. Macmillan Technical Pub, 2004
A. Munteanu - Rețele locale de calculatoare. Proiectare si administrare, Ed. Polirom, 2006
R. Cowart, B. Knittel - Microsoft Windows XP Professional, Ed. Teora, 2005

I. Bibliografie minimală de studiu pentru studenți

- C. N. Ionescu, - Calculatorul personal: configurare, optimizare, Ed. Niculescu, 2003
Toader, C., - Administrarea sistemelor Linux. Cunoștințe fundamentale, Editura Risoprint, 2006
A. Munteanu, s.a - Rețele Windows. Servere și clienți. Exemple practice, Ed.Polirom, 2004
E. Petac, s.a - Metode și tehnici de protecție a informației în rețelele de calculatoare, Ed. MatrixRom, 1998
V. V. Patriciu, M. Pietroseanu, s.a - Securitatea informatica în UNIX și INTERNET, Ed. Tehnica, 1998
T. W. Ogletree, - Firewalls protecția rețelelor de calculatoare conectate la Internet, Editura Teora, 1999

Data aprobării programei analitice în catedră / departament

18.12.2008

(Semnătura)

Director departament / Șef catedră