



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
1.2 Facultatea	Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor
1.3 Departamentul	Contabilitate, Informatică Economică și Statistică
1.4 Domeniul de studii	Cibernetică, Statistică și Informatică Economică
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Informatică economică/Economist

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Rețele locale de calculatoare						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. Univ. Dr. Adrian Munteanu						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. Univ. Dr. Valerică Greavu Șerban						
2.4 An de studiu	3	2.5 Semestru	1	2.6 Tip de evaluare	EVP	2.7 Regimul disciplinei*	OB

* OB – Obligatoriu / OP – Opțional

3. Timpul total estimat (ore pe semestru și activități didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	2	3.6 seminar/laborator	2
Distribuția fondului de timp					
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					18
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					35
Tutoriat					
Examinări					6
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual					69
3.8 Total ore pe semestru					125
3.9 Număr de credite					5

4. Precondiții (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	Analiza sistemelor informaționale
4.2 De competențe	Capacitate analitică

5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Videoproiector, acces internet
5.2 De desfășurare a seminarului/ laboratorului	Acces internet, mașini virtuale sistem de operare Windows server



6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2.1 Folosirea facilitatilor pentru statiile de lucru in retea in vederea comunicarii, informarii si accesarii aplicatiilor online C2.2 Dezvoltarea în echipe a unor solutii eficiente de configurare si administrare sisteme, de comunicare si de selectia procedurilor de lucru C3.2 Implementarea de solutii reutilizabile si integrabile in sisteme informatice C4.1 Rezolvarea de probleme bine definite din economie prin aplicarea de proceduri integrabile in sisteme software complexe C6.1 Definirea cerintelor si caracteristicilor de actualizare a sistemelor informationale / a sistemelor informatice din organizație
Competențe transversale	CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general	Dobândirea cunoștințelor și dezvoltarea aptitudinilor necesare pentru înțelegerea proiectării, instalării și administrării rețelelor de calculatoare ca suport al aplicațiilor din cadrul organizațiilor
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">▪ Cunoașterea modului de comunicare într-o rețea de calculatoare▪ Stăpânirea metodelor și instrumentelor de identificare a vulnerabilităților sistemelor de operare▪ Dobândirea cunoștințelor pentru stabilirea politicilor de securitate▪ Însușirea cunoștințelor necesare determinării cerințelor pentru configurarea sistemelor de operare și a mecanismelor de asigurare a securității▪ Creșterea capacității de lucru în echipă și de gestiune a activităților unui proiect

8. Conținut

8.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Modelul OSI	Prelegere interactivă	14 h, 1,2,3
2.	Modelul TCP/IP	Prelegere interactivă	4 h, 1,2,3,
3.	Proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare	Prelegere interactivă	4h, 1,2,3
4.	Securitatea rețelelor de calculatoare	Prelegere interactivă	6 h, 1,2,3

Bibliografie

Referințe principale:

1. Computer Networking: A Top-Down Approach, Seventh Edition, James F. Kurose, Keith W. Ross



<p>2. Rețele de calculatoare, Andrew Tanenbaum</p> <p>3. Rețele locale de calculatoare, Adrian Munteanu, Valerică Greavu Șerban</p> <p>4. Networking for dummies</p> <p>5. www.microsoft.com</p>			
8.2	Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	<p>Etape în implementarea și dezvoltarea rețelelor locale de calculatoare</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Analiza cerințelor de servicii informaționale necesare▪ Proiectarea fizică și logică a RLC <p>Elaborarea planurilor și bugetelor de achiziții</p>	Prelegere interactivă, lucru individual	2
2.	<p>Medii de transmisie a datelor în RLC</p> <ul style="list-style-type: none">▪ UTP, Fibra optică, Wireless <p>Echipamente de rețea: NIC, Switch-ul, Routerul</p>	Prelegere interactivă, lucru individual	2
3.	<p>Instrumente de virtualizare și instalarea mașinilor virtuale</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Principalele instrumente de virtualizare și modul lor de operare <p>Instalarea manuală a unui sistem de operare</p>	Prelegere interactivă, lucru individual	2
	<p>Configurarea și testarea conectivității în rețea</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Configurarea accesului în rețea (TCP/IP) <p>Testarea conectivității prin utilizarea comenzilor de rețea: ping, arp, ipconfig, nslookup etc.</p>	Prelegere interactivă, lucru individual	2
	<p>Instrumente de administrare a sistemelor de operare</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Computer management<ul style="list-style-type: none">○ Jurnalul de activitate○ Partajarea resurselor în rețea○ Disk management○ User Management▪ Registrul și servicii <p>Alte instrumente</p>	Prelegere interactivă, lucru individual	8
	<p>Roluri ale serverelor în RLC</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Prezentarea detaliată a rolurilor serverelor în rețea <p>Modele și cazuri de utilizare</p>	Prelegere interactivă, lucru individual	2
	<p>Sisteme de management a utilizatorilor</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Configurarea sistemelor de autentificare LDAP▪ Crearea și manipularea conturilor de utilizator și grupurilor de securitate <p>Implementarea politicilor de securizare a accesului pentru utilizatori și echipamente</p>	Prelegere interactivă, lucru individual	2



Aplicații practice sisteme de management a utilizatorilor Aplicații practice servicii de infrastructură rețea Aplicații practice servicii de web și securizare a accesului în rețea Aplicații practice de conectare bidirecțională în rețea	Prelegere interactivă, lucru individual	8
Bibliografie www.microsoft.com		

9. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Disciplina este aliniată cu semestrele I și II din cadrul certificării CCNA

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală (%)
10.4 Curs	Minim nota 5 pentru fiecare evaluare	- Test 1 (50%) - Test 2 (50%)	50%
10.5 Seminar/ Laborator	Minim nota 5 pentru fiecare evaluare	- Test grilă (25%) - Probă practică (75%)	50%
10.6 Standard minim de performanță			
Pentru a fi considerat promovat examenul, media aritmetică a probelor de evaluare trebuie să fie 5.			

Data completării
02.10.2023

Titular de curs
Prof.univ. dr. Adrian Munteanu

Titular de seminar
Conf.univ.dr. Valerică Greavu
Șerban

Data avizării în departament

Director de departament