

FISA DISCIPLINEI

1. DATE DE IDENTIFICARE

<i>Titlul disciplinei:</i>	Servicii internet
<i>Titulari de disciplină:</i>	Prof. Angelica Bacivarov,
<i>Tipul:</i>	discipline ingineresti în domeniu (DID)
<i>Număr ore curs:</i>	14 ore
<i>Număr ore aplicații:</i>	14 ore
<i>Numărul de puncte de credit:</i>	2
<i>Semestrul:</i>	2
<i>Pachetul:</i>	aria curriculară discipline LIBER ALESE
<i>Precondiții:</i>	

2. OBIECTIVELE DISCIPLINEI

- *pentru curs:*

Înșușirea principiilor de bază referitoare la aplicațiile sistemelor de calcul în rețea: realizarea documentelor HTML, servicii de comunicare a datelor și de acces la informație, precum posta electronică, transferul de fișiere, conectarea la distanță a utilizatorilor, serviciul www, etc.

- *pentru aplicații:*

Formația se desfășoară prin alternarea prezentărilor teoretice și a lucrărilor practice. Vor fi realizate aplicații concrete în care studenții vor fi implicați la însușirea modului de lucru practic

3. COMPETENȚE SPECIFICE

Competențe obținute: nivelul avansat al Permisului European de conducere a calculatorului - ECDL.

4. CONȚINUTUL TEMATIC (SYLABUS)

a. Curs:

Capitolul	Conținutul	Nr. ore
1	Introducere în rețele de calculatoare. 1.1. Modelul de referință ISO/OSI. 1.2. Topologii de rețele de calculatoare. 1.3. Elemente de interconectare pentru o rețea locală	1
2	Introducere în tehnologia Internet. 2.1. Rețeaua Internet ca rețea globală de rețele locale. 2.2. Protocoale pentru interconectarea rețelelor. Protocoalele TCP/IP. 2.3. Internet, Intranet, Extranet. Concepte de bază.	2
3	Servicii de bază 3.1. Servicii de acces la informații și aplicații, motoare de căutare, 3.2. Serviciul de poșta electronică 3.3. Serviciul www. Tehnologie. Portal web	6

	3.4. Serviciul de transfer fișiere – FTP 3.5. Serviciul IRC (Internet Relay Chat)	
4	Limbajul HTML. Realizarea unui document în format HTML publicabil pe un site web.	3
5	Securitatea serviciilor în rețele	2
	Total:	14

b. Aplicații:

Laborator 1	Introducere în Internet. Mecanismul de organizare și funcționare (tehnologia client-server, adresa IP, sistemul numelor de domenii DNS). Programe de navigare. Cautarea informațiilor. Aplicații multimedia online.	2
Laborator 2	Posta electronică. Elemente componente ale unui mesaj e-mail. Protocoalele SMTP, POP3 și IMAP. Programe pentru gestiunea mesajelor e-mail. Aspecte privind criptarea și semnarea mesajelor electronice	2
Laborator 3	Servicii Internet. Prezentarea serviciilor email, www, ftp, ssh, usenet, irc. Implementarea unui server de web (Apache). Crearea și publicarea unui website.	2
Laborator 4	Crearea unei pagini web folosind limbajul HTML. Marcaje de bază. Formatarea textului. Culori. Inserarea imaginilor și a hyperlinkurilor. Caractere speciale în HTML. Introducere în Javascript și CSS (Cascading Style Sheets).	2
Laborator 5	Proiectarea layout-ului unei pagini web. Aplicații pentru crearea unei pagini web (Microsoft Frontpage). Formulare, applet-uri, scripturi.	2
Laborator 6	Organizarea informațiilor personale cu Microsoft Outlook. Gestionarea mesajelor de poșta electronică, organizarea unei agende (address book), realizarea unui calendar de activități, urmărirea îndeplinirii sarcinilor (tasks).	2
Laborator 7	Probleme de securitatea și confidențialitate a datelor. Viruși. Worms. Spyware. Malware. Ad-ware. Cracking și hacking. Soluții pentru protejarea datelor..	2
	Total:	14

5. EVALUAREA

a) Activitățile evaluate și ponderea fiecăreia:

- aprecierea activității la laborator: 40%;
- alte verificări în cursul semestrului: 20%
- examen final (scris): 40%.

b) Cerințele minimale pentru promovare:

conform „Regulamentului studiilor universitare de licență” și „Regulamentului privind activitatea profesională a studenților”, cu obligativitatea obținerii a cel puțin 50% din punctajul afectat activității de laborator.

c) Calculul notei finale:

conform „Regulamentului studiilor universitare de licență” și „Regulamentului privind activitatea profesională a studenților”.

6. REPERE METODOLOGICE

- Prezentarea prelegerilor de curs se face în amfiteatru cu facilități multimedia.
- Prezentările de la prelegeri și foile de platformă pentru laborator sunt disponibile studenților sub formă electronică.

7. BIBLIOGRAFIA

1. I.Rosca, N Tapus, Internet, intranet. Concepte și aplicații, Edit Economica, București, 2000
2. <http://guide.unqi.net/toc.htm>,

ȘEF DE CATEDRĂ

TITULAR DE DISCIPLINĂ