

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
 Facultatea de Științe
 Catedra de Informatică
 Domeniul de studii de licență: Informatică
 Specializarea: Informatică

PROGRAMA ANALITICĂ

Denumirea disciplinei: Programare distribuită
Codul disciplinei: 3906F05O042
Anul de studiu și semestrul în care se studiază disciplina: III/5
Regimul disciplinei (obligatorie O, opțională A sau facultativă L): A
Categoria formativă (fundamentală Fd, de specialitate Sp, generală Gen) Sp
Discipline anterioare cerute *: Cunoștințe în programare obiectuala
Forma de evaluare (examen E, verificare V, colocviu C): E
Catedra care coordonează disciplina: Catedra de Informatică
Titularul / titularii disciplinei: lector univ. dr. Mircea Iosif Neamtu

* disciplinele studiate anterior a căror cunoaștere este necesară pentru însușirea disciplinei

Extinderea disciplinei în planul de învățământ *:				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
28		28		56

* numărul semestrial de ore de activități didactice directe

Bugetul de timp și creditele alocate disciplinei			
$NOAD_{sem}$	$NOSI_{sem}$	$NOT_{sem} = NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$	Numărul de credite
56	84	140	5

Obiectivele disciplinei
<p>Obiectivele cursului</p> <p>d) Însușirea de către studenți a modului de lucru pe Web e) Definirea și asimilarea conceptelor de aplicații și sisteme distribuite. f) Stabilirea diferențelor dintre limbajele compilate și cele compilate și interpretate; g) Familiarizarea studenților cu instrumentele de proiectare obiectuală a aplicațiilor destinate prezentărilor Web.</p>
<p>Obiectivele activităților aplicative (seminar, laborator, proiect)</p> <p>h) Însușirea de către studenți a modului de lucru pe Web i) Stabilirea diferențelor dintre limbajele compilate și cele compilate și interpretate;</p>

- j) Tratarea unor clase generale de probleme aferente limbajelor de scripting;
- k) Familiarizarea studenților cu instrumentele de proiectare obiectuală a aplicațiilor destinate prezentărilor Web.
- l) Definirea și asimilarea conceptelor de aplicații și sisteme distribuite. Asigurarea abilității pentru dezvoltarea și implementarea de sisteme distribuite securizate.

Conținutul disciplinei (capitolele cursului / tematica seminarului / lucrărilor practice / etapele proiectului)

CURS

Nr. crt.	Tema	Nr.ore	Săptămâna
1	Modele de comunicatii in retele	2	1
2	Sisteme distribuite si algoritmi distribuiti	4	2-3
3	Programare distribuita	2	4
4	Apelul procedurilor la distanta	4	5-6
5	Calculul distribuit, modelul tranzacțiilor pe Internet.	2	7
6	Tehnologia securizarii si securitatii datelor	2	8
7	Dezvoltarea de servicii distribuite securizate	4	9-10

SEMINAR / LABORATOR / PROIECT

Nr. crt.	Tema	Nr.ore	Săptămâna
1	Aplicatii de programe si lucru in retea	2	1
2	Algoritmii folositi in sisteme distribuite. Aplicatii	4	2-3
3	Limbaje de programare care lucreaza in retea. Aplicatii	2	4
4	Gestiunea datelor distribuite folosind PHP, Oracle. Aplicatii	4	5-6
5	Calculul distribuit, modelul tranzacțiilor pe Internet. Aplicatii	4	7, 8
6	Securitatea si securizarea datelor. Aplicatii	4	9, 10

7	Studiu de caz. Dezvoltarea de servicii distribuite securizate	8	11-14
---	---	---	-------

Descrierea metodelor de predare

Suport scris de curs, laboratoare precum si in format electronic
Expunerea se face prin discutii libere, folosirea videoproietorului, ...

Descrierea formelor și metodelor de evaluare a cunoștințelor

- xxv) Activitate laborator
- xxvi) Verificari prin teste semestriale
- xxvii) Proiecte de semestru

Bibliografie obligatorie

1. Florian Mircea Boian, „Programare distribuita”, Editura Albastra, Cluj-Napoca, 1999
2. Mircea Neamtu, Programare distribuita, Alma Mater 2005
3. Mircea Neamtu, Programare orientata obiect, Ed. Alma Mater, 2003
4. Victor Valeriu Patriciu, Monica Ene Pietroseanu, Ion Bica, C. Cristea, "Securitatea informatica in UNIX si INTERNET", Ed. Tehnica, 1998

Bibliografie opțională

1. Andrew S. Tanenbaum, "Rețele de calculatoare", Ed. Agora, Bucuresti 1998
2. Victor Valeriu Patriciu, Monica Ene Pietroseanu, Ion Bica, N. Voicu, C. Vaduva, "Securitatea comertului electronic", Ed. ALL, 2001
3. Bruce Schneier, "Applied Cryptography", Ed. John Wiley & Sons, 1996

Data elaborării:

Titularul / titularii disciplinei
Mircea Neamtu