

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babes-Bolyai
1.2 Facultatea	Facultatea de Matematica si Informatica
1.3 Departamentul	Informatica
1.4 Domeniul de studii	Ingineria Informatiei
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Ingineria Informatiei

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Sisteme Informatice Integrate						
2.2 Titularul activităților de curs	Lect. Dr. Ing. Grebla Horea Adrian						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect. Dr. Ing. Grebla Horea Adrian						
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	8	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Obligatoriu

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților 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	48	Din care: 3.5 curs	24	3.6 seminar/laborator	24
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					24
Tutoriat					5
Examinări					10
Alte activități:					-
3.7 Total ore studiu individual	69				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	• Notiuni medii de programare

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	•
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	• Laborator cu calculatoare; software pentru integrare (rubyrep, screenscraper, spoon)

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • C3.1 Descrierea de concepte, teorii și modele folosite în domeniul de aplicare • C3.2 Identificarea și explicarea modelelor informatice de bază adecvate domeniului de aplicare
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • CT1 Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul didactic-științific, pentru valorificarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Abaliza unor metode și tehnologii de integrare a aplicațiilor enterprise
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea unor tipuri de aplicații EAI • Lucrul cu tehnologii middleware existente • Standarde existente EAI

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Arhitectura sistemelor software și evoluția acestora. Tipuri de EAI.	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discuții	
2. Integrare orientată spre aplicație. Integrare orientată spre procesele de business.	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discuții	
3. Integrare orientate spre servicii. Integrare orientate spre portal.	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discuții	
4. Tehnologii de integrare software. Tipuri de middleware vs tipuri de EAI.	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discuții	
5. Sabloane pentru EAI	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discuții	
6. Enterprise Architecture. EA Framework	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discuții	
7. Managementul proceselor de business	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discuții	
8. SOA. Standarde pentru servicii Web: SOAP, WSDL, UDDI	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discuții	

9. Introducere in ERP	Expunere: descriere, explicatii, exemple, studii de caz, discutii	
10. Etapele de implementare ERP	Expunere: descriere, explicatii, exemple, studii de caz, discutii	
11. Paradigme de Management. Teoria Constrangerilor	Expunere: descriere, explicatii, exemple, studii de caz, discutii	
12. Studii de caz	Expunere: descriere, explicatii, exemple, studii de caz, discutii	
Bibliografie		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Aplicatie gestiune clienti si facturi		
2. Integrare la nivel de date, replicare de date		
3. Screen scraping		
4. Integrare folosind software de tip Data Integration Suite		
Bibliografie		
1. Chris Britton, Peter Bye, IT Architectures and Middleware: Strategies for Building Large, Integrated Systems, 2nd edition, Addison-Wesley, 2000		
2. Fred A. Cummins, Enterprise Integration: An Architecture for Enterprise Application and Systems Integration, Wiley, 2002.		
3. William Ruh, Francis R. Maginnis, William J. Brown, Enterprise Application Integration A Wiley Technical Brief, Wiley, 2001.		
4. David S. Linthicum, Next Generation Application Integration, Addison-Wesley, 2003.		
5. S. Parthasarathi, ERP - A managerial and technical perspective, New Age, 2007		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

<ul style="list-style-type: none"> Cursul exista in programul de studiu al universitatilor importante din Romania si din strainatate

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<ul style="list-style-type: none"> cunoasterea principiilor de baza din domeniu; aplica conceptele studiate la curs; rezolvarea de probleme; 	Examen scris	50%

10.5 Seminar/laborator	- implementeaza conceptele si tehnicile studiate la curs si laborator; - aplica tehnici pentru diferitele tipuri de integrare a aplicatiilor	- documentatie - grad de finalizare a implementarii - observare continua	50 %
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Cel puțin nota 5 (pe o scara de la 1 la 10) ca medie a notelor la examenul scris si la laborator 			

Data completării

.....

Semnătura titularului de curs

Lect. dr. Ing. Grebla Horea Adrian

Semnătura titularului de seminar

Lect. dr. Ing. Grebla Horea Adrian

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

.....