

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș 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	Obligativu

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	56	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
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	• Laborator cu calculatoare; software pentru integrare (Microsoft BizTalk),

seminarului/laboratorului	software ERP (Adempiere)
---------------------------	--------------------------

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> •
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Abilitatea de a folosi instrumente noi pentru integrarea aplicațiilor • Capacitatea de a înțelege procesul de modelare a proceselor de afaceri

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> •
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Sa cunoască tipuri de aplicații EAI • sa fie capabili sa lucreze cu tehnologii middleware existente • sa aiba cunoștințe bune despre standardele existente EAI si sa fie capabili sa le folosească

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. Servicii orientate spre integrare. Portal orientat spre integrare.	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. Arhitecturi pe bază de conectori.	Expunere: descriere, explicații, exemple,	

	studii de caz, discutii	
6. Middleware pe bază de tehnologii Sun Java.	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discutii	
7. Middleware pe bază de tehnologii Microsoft NET.	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discutii	
8. OMG specificațiile CORBA middleware: Integrarea aplicațiilor: standarde.	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discutii	
9. EbXML. Proceselor de business BPEL4WS. RossettaNET și UCCnet.	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discutii	
10. Standarde pentru servicii Web: SOAP, WSDL, UDDI.	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discutii	
11. Introducere în ERP.	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discutii	
12. Management Enterprise.	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discutii	
13. Managementul Operațiilor.	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discutii	
14. Etapele de implementare ERP.	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discutii	

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

8.2 Seminar / laborator		
	Metode de predare	Observații
1. Task 1: Implementarea unei aplicatii de gestiune a vanzarilor	Explicatii, dialog, studii de caz	Se intinde pe durata a 3 laboratoare
2. Task 1: Integrarea aplicatiei de la laboratorul 1 la nivel de date cu o aplicatie open source ERP (ex. Adempiere)	Explicatii, dialog, studii de caz	Se intinde pe durata a 3 laboratoare
3. Task 1: Integrarea aplicatiei de la laboratorul 1 la nivel de aplicatie cu o aplicatie open source ERP (ex. Adempiere)	Explicatii, dialog, studii de caz	Se intinde pe durata a 3 laboratoare
4. Task 1: Dezvoltarea unui modul de BI bazat pe datele furnizate de ERP-ul de mai sus	Explicatii, dialog, studii de caz	Se intinde pe durata a 3 laboratoare
Bibliografie		

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

☐ Cursul există în programul de studiu al universităților importante din România și din străinătate;	•
--	---

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- 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	- documentatie - grad de finalizare a implementarii - observare continua	50%

	a aplicatiilor		
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Cel puțin nota 5 (pe o scară de la 1 la 10) atât la examenul scris cât și 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

.....