FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ	Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca
superior	
1.2 Facultatea	Facultatea de Matematica si Informatica
1.3 Departamentul	Departamentul de Informatică
1.4 Domeniul de studii	Informatica
1.5 Ciclul de studii	Postuniversitar
1.6 Programul de studiu /	Program postuniversitar de formare si dezvoltare profesionala
Calificarea	in Informatica

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea		Software	Software Engineering				
disciplinei							
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de	2	2.5 Semestrul	2	2.6. Tipul de	E	2.7 Regimul	obligatoriu
studiu				evaluare		disciplinei	

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1/-
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14/-
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					2
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					2
Examinări				3	
Alte activități:				-	

3.7 Total ore studiu individual	42
3.8 Total ore pe semestru	98
3.9 Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Utilizarea unui mediu de dezvoltare
4.2 de competențe	Cunoașterea unui limbaj de programare și a conceptelor fundamentale
	ale bazelor de date

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a	• videoproiector
cursului	
5.2 De desfășurare a	statii de lucru
seminarului/laboratorului	

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C2.1 Identificarea de metodologii adecvate de dezvoltare a sistemelor software C2.2 Identificarea şi explicarea mecanismelor adecvate de specificare a sistemelor software C2.3 Utilizarea metodologiilor, mecanismelor de specificare şi a mediilor de dezvoltare pentru realizarea aplicaţiilor informatice
Competențe transversale	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 CT3 Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare în limba română și într-o limbă de circulație internațională

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	 dobândirea cunoştinţelor şi deprinderilor necesare unui proces de gestiune a proiectelor informatice
7.2 Obiectivele specifice	 identificarea principalelor elemente ce constituie factori de risc intr-un proiect intelegerea si echilibrarea elementelor ce definesc succesul unui proiect: timp, buget si scop determinarea aspectelor care fac metodologiile Agile superioare metodologiilor clasice de gestiune a proiectelor

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere in gestiune proiectelor	Expunere, explicare,	
	exemplificare,	
	dezbatere	
2. Etapele ciclului de viata al aplicatiilor.	Expunere, explicare,	
	exemplificare,	
	dezbatere	
3. Tringhiul de fier: scop, timp, buget	Expunere, explicare,	
	exemplificare,	
	dezbatere	
4. Luarea deciziilor. Estimare.	Expunere, explicare,	
	exemplificare,	
	dezbatere	
5. Procese de initiere a proiectelor	Expunere, explicare,	
	exemplificare,	
	dezbatere	
6. Procese de planificare a proiectelor	Expunere, explicare,	
	exemplificare,	
	dezbatere	

7. Procese de executie a proiectelor	Expunere, explicare, exemplificare, dezbatere
8. Procese de monitorizare si control	Expunere, explicare, exemplificare, dezbatere
9. Procese de incheiere a proiectelor	Expunere, explicare, exemplificare, dezbatere
10. Gestionarea resurselor umane	Expunere, explicare, exemplificare, dezbatere
11. Comunicare	Expunere, explicare, exemplificare, dezbatere
12. Gestionarea riscurilor	Expunere, explicare, exemplificare, dezbatere
13. Structuri organizationale	Expunere, explicare, exemplificare, dezbatere
14. Metode Agile de gestiune a proiectelor informatice	Expunere, explicare, exemplificare, dezbatere

Bibliografie

- 1. BOEHM, B.: Software Engineering Economics, Prentice Hall, London 1981
- 2. BODDY, D. BUCHANAN, D.A.: Take the Lead, Prentice Hall, London, 1992
- 3. BODDY, D. BUCHANAN, D.A.: The Expertise of the Change Agent: public performance and backstage activity, Prentice Hall, London, 1992
- 4. CHECKLAND, P. SCHOLES, J.: Soft Systems Methodology in Action, John Wiley & Sons, Chichester, 1990
- 5. CHICKEN, J. C.: Managing Risks and Decisions in Major Projects, Chapman & Hall, London, 1994
- 6. CROCKFORD, N.: An Introduction to Risk Management, Woodhead-Faulkner, Hemel Hempstead, 1980
- 7. DE LA MARE, R.F.: Manufacturing Systems Economics, Holt, Reinhart & Winston, London, 1982
- 8. JORDAN, E.W. MACHESKY, J.J.: System Development: Requirements, Evaluation, Design and Implementation, PWS-Kent Publishing, Boston Mass, 1990
- 9. MORRIS, P.W.G.: The Management of Projects, Thomas Telford Services Ltd., London, 1994
- 10. NORRIS, M. RIGBY, P. PAYNE, M.: The Healthy Software Project: a guide to successful development, John Wiley & Sons, Chichester, 1993
- 11. PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE (PMI): A Guide to the Project Management Body of Knowledge, December 2008
- 12. PRESSMAN, R.S.: Making Software Engineering Happen, Prentice Hall, London, 1988

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Discutii libere privin tehnici de comunicare	explicare,	Se planifica 2 ore de
	exemplificare,	seminar din 2 in 2
	dezbatere, dialog	saptamani.
2. Discutii libere privind tehnici de negociere si	explicare,	
manipulare	exemplificare,	
	dezbatere, dialog	
3. Discutii libere privind motivarea echipelor de	explicare,	
proiect	exemplificare,	
	dezbatere, dialog	
4. Experimente sociale privind anomalii ale	explicare,	
comportamentului in grup	exemplificare,	
	dezbatere, dialog	

5. Prezentari referate	exemplificare, dialog,
	evaluare
6. Prezentari referate	exemplificare, dialog,
	evaluare
7. Prezentari referate	exemplificare, dialog,
	evaluare

Bibliografie

- 1. ASSOCIATION FOR PROJECT MANAGEMENT, Project Management Body of Knowledge, 2000
- 2. J. W. WEISS, R. WYSOCKI, 5-Phase Project Management: A Practical Planning and Implementation Guide, Addicon-Wesley, Reading, Mass, 1994

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

• Cursul contine elemente de baza conforme cu programul de certificare profesională în Project Management administrat de către Project Management Institute.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Se testeaza capacitatea de a utiliza conceptele prezentate la curs in diverse etape ale gestionarii unor proiecte fictive	Examen scris	75%
Seminar/laborator	Este evaluata calitatea prezentarii referatului si argumentarea temei acestuia	Examen oral	25%
Standard minim de performanță			
 Nota minima este 5 (unde 10 reprezinta ceam mai mare nota ce poate fi obtinuta) 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
10.6.2016		
Data avizării în departament	Semnătura dir	ectorului de departament
		Prof. Dr. Anca Andreica