

Cursul de master stiintific: Informatica economica

Denumirea disciplinei	INGINERIA PROGRAMĂRII ȘI LIMBAJE DE ASAMBLARE					
Codul disciplinei	01010101OS411220A	Nr.de credit 7	Numărul ore pe semestru / activități			
			Total	C	S	L/P
			56	28	28	-
Facultatea beneficiară	Cibernetică, Statistică și Informatică Economică			Anul		4
				Semestrul		1
Specializarea	Informatică Economică					
Program Masterat de aprofundare (MA)						
Categorია formativă a disciplinei: F – fundamentală, S – de specialitate, C – complementară						S
Categorია de opționalitate a disciplinei: O – obligatorie, A – opțională, F – facultativă, S - specială						O
Discipline anterioare	Obligatorii (con condiționate)		Analiza și proiectarea sistemelor informatice Programare orientată obiect			
	Recomandate		Programarea în limbajul JAVA Tehnologii WEB Rețele de calculatoare			
Obiective	Înșușirea tehnicilor de dezvoltare eficientă software prin intermediul limbajelor de asamblare.					
Conținut (descriptori)	a. clase de algoritmi; implementarea metodelor: Branch and Bound, Divide et Impera, Backtracking și Greedy; paralelism, concurențialitate, interactivitate; b. ciclul de dezvoltare al sistemelor software; design sisteme software; c. interfețe sisteme software; dezvoltare module; d. tehnici de testare; implementarea și mentenanță; e. optimizarea sistemelor software; costuri de dezvoltare și exploatare. f. designul limbajelor de asamblare; g. structuri de date și structuri de control; proceduri și macrodefiniții; h. recursivitate; managementul resurselor grafice; i. programare structurată și programare orientată obiect în limbaj de asamblare; j. testarea și evaluarea performanței programelor scrise în limbaj de asamblare;					
Forma de evaluare (E – examen, V – verificare pe parcurs, C – colocviu)						V
Stabilirea notei finale (procentaje)	Răspunsuri la examen/colocviu/verificare pe parcurs					40%
	Activități aplicative asistate (laborator/lucrări practice)					20%
	Proiect					20%
	Teme de control					20%
Bibliografia	Ion IVAN, Paul POCATILU, Doru CAZAN – <i>Practica dezvoltării software în limbaj de asamblare</i> , Editura Economica, București, 2002; Vasile LUNGU - <i>Procesoare INTEL, Programare în Limbaj de asamblare</i> , Editura TEORA, București, 2004, ISBN 973-20-0099-6 A.W. Brown – <i>Building Systems from Pieces with Component-Based Software Engineering</i> , Macmillan Technical Publishing, 1999 P. Clements - <i>Evaluating Software Architectures: Methods and Case Studies</i> , Addison Wesley, 2001 Len DORFMAN - <i>Object Oriented Assembly Language</i> , Windcrest Blue Ridges Summit, 1990 Len DORFMAN - <i>Structured Assembly Language</i> , Windcrest Blue Ridges Summit, 1990 R. Pressman - <i>Software engineering a practitioner's approach</i> , McGRAW-Hill, 2001					
Titular (titulari) de disciplină	Grad didactic, titlu, prenume, numele					Semnătura
	Prof. Dr. Ion IVAN					
Legenda: C – curs; S – seminar; L/P – lucrări practice în laborator și proiecte.						