

Cursul de master științific: Informatică Economică

Denumirea disciplinei		CALITATE SOFTWARE					
Codul disciplinei	01010101OS511233A	Nr.de credit 6	Numărul ore pe semestru / activități				
			Total	C	S	L/P	
			56	28	28	-	
Facultatea beneficiară	Cibernetică, Statistică și Informatică Economică		Anul			5	
			Semestrul			I	
Specializarea	Informatică Economică						
Program Masterat de aprofundare (MA)							
Categorizația formativă a disciplinei: F – fundamentală, S – de specialitate, C – complementară						S	
Categorizația de opționalitate a disciplinei: O – obligatorie, A – opțională, F – facultativă, S - specială						O	
Discipline anterioare	Obligatorii (condiționate)						
	Recomandate						
Obiective	Generale Familiarizarea studenților în a utiliza instrumente cu care să realizeze managementul calității aplicațiilor informatice.						
	Specifice Dezvoltarea deprinderilor de a planifica, măsura și optimiza calitatea aplicațiilor informatice incluse în proiecte IT.						
Conținut (descriptori)	• Produse software, seturi de date inițiale, rezultat, aplicații informatice online • Caracteristici de calitate. Sistemul corelațiilor de calitate a software și a datelor. • Metrici de calitate: proprietăți, construire, validare, implementare • Standarde ale calității software • Managementul calității: cerințe, obiective, funcții, proceduri • Optimizarea calității datelor, software; instrumente • Modele ale fiabilității software: tipuri de modele, analiză comparată • Creșterea calității prin mentenabilitate și reinginerie; costul calității • Managementul calității aplicațiilor orientate spre cetățean						
Forma de evaluare (E – examen, V – verificare pe parcurs, C – colocviiu)						E	
Stabilirea notei finale (procentaje)	Răspunsurile la examen					50%	
	Activități aplicative atestate/laborator/lucrări practice/proiect					35%	
	Teme de control					15%	
Bibliografia	Ion IONIȚĂ - <i>Managementul calității și ingineria valorii</i> , Ed. ASE, București, 2008 Ion IVAN, Cristian AMANCEI – <i>Stabilitatea coeficienților modelului global de calitate software</i> , Ed. ASE, București, 2006 Ion IVAN, Gheorghe NOȘCA, Sergiu CAPISIZU, Marius POPA – <i>Managementul calității aplicațiilor informatice</i> , Ed. ASE, București, 2007, 500pg. ISBN 10 973-594-843-5, ISBN-13 978-973-594-843-6 Ion IVAN, Laurențiu TEODORESCU – <i>Managementul calității software</i> , Ed. Infosec, 1999 Marian CRISTESCU – <i>Evaluarea fiabilității software</i> , Ed. Universității Lucian Blaga, Sibiu, 2008 Marius POPA – <i>Evaluarea calității entităților text. Teorie și practică</i> , Ed. ASE, București, 2005, ISBN 973-594-712-9						
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.							