

Stabilirea corelațiilor dintre competențele profesionale și competențele transversale și ariile de conținut, disciplinele de studiu și creditele alocate

Competențe profesionale	Competențe explicitate prin descriptori de nivel	Arii de conținut**	Discipline de studiu	Credite	
				Pe disciplină*	Pe competență
C1 Operarea cu concepte și metode științifice în domenii interdisciplinare	C1.1 Recunoașterea și descrierea conceptelor și metodelor științifice aplicabile domeniului proceselor de afaceri C1.2 Utilizarea de teorii și instrumente specifice pentru explicarea serviciilor pentru gestiunea datelor C1.3 Aplicarea cunostintelor, conceptelor, metodelor si teoriilor stiintifice din domeniu C1.4 Evaluarea formală a caracteristicilor sistemelor de gestiune a datelor C1.5 Fundamentarea teoretică a caracteristicilor sistemelor de gestiune a datelor	DAP DCA	Sisteme informatice integrate	4	12
			Analiza avansata si optimizarea proceselor de afaceri	2	
			Managementul si analiza informatiei	2	
			Testare software	4	
C2 Utilizarea cunostintelor si conceptelor moderne de prognoză și management	C2.1 Identificarea conceptelor moderne de prognoză și management si comunicarea profesională a cunoștințelor, principiilor și metodelor specifice C2.2 Explicarea conceptelor moderne de prognoză și management si comunicarea profesională a cunoștințelor, principiilor și metodelor specifice C2.3 Aplicarea conceptelor moderne de prognoză și management si comunicarea profesională a cunoștințelor, principiilor și metodelor specifice C2.4	DAP DCA	Analiza avansata si optimizarea proceselor de afaceri	2	12
			Managementul si analiza informatiei	3	
			Managementul continutului	3	
			Testare software	4	

	<p>Utilizarea nuanțată de criterii și metode de evaluare pentru prognoza, managementul și comunicarea profesională, decizie (inclusiv decizie asistată informatic)</p> <p>C2.5 Elaborarea de proiecte profesionale specifice managementului și analizei informației</p>				
<p>C3 Analizarea, selectarea, configurarea și utilizarea sistemelor informatizate pentru managementul afacerilor</p>	<p>C3.1 Identificarea sistemelor informatizate pentru modelarea proceselor de afaceri, în particular sisteme de mare capacitate pentru stocarea și gestiunea datelor</p> <p>C3.2 Explicarea funcționării sistemelor informatizate pentru modelarea proceselor de afaceri – euristica, orientarea către client pe baza principiilor de calitate și de management al configurațiilor</p> <p>C3.3 Utilizarea și adaptarea sistemelor informatizate pentru stocarea și gestiunea datelor, a tehnicilor software și a mediilor de programare specifice</p> <p>C3.4 Evaluarea eficienței sistemelor de gestiune a datelor în condițiile actuale ale sistemelor distribuite (inclusiv la nivel global)</p> <p>C3.5 Elaborarea de proiecte specifice sistemelor informatizate de stocare și gestiune a datelor</p>	<p>DCA DAP</p>	Sisteme informatice integrate	4	14
			Strategii de analiza și optimizare a afacerii	3	
			Analiza avansată și optimizarea proceselor de afaceri	2	
			Managementul și analiza informației	3	
			Managementul conținutului	2	
<p>C4 Proiectarea și securizarea sistemelor software orientate pe servicii pentru gestiunea proceselor de afaceri.</p>	<p>C4.1 Identificarea, descrierea și modelarea arhitecturilor software orientate pe servicii</p> <p>C4.2 Explicarea funcționării sistemelor software orientate pe servicii și optimizarea lor prin tehnici avansate de analiză a datelor/ a conținutului.</p>	<p>DCA DSI</p>	Managementul conținutului	2	12
			Transformări organizaționale și inovarea serviciilor	3	

	<p>C4.3 Dezvoltarea de module si implementarea de sisteme software orientate pe servicii dedicate datelor economice – cu orientare pe ciclurile de viață și producția</p> <p>C4.4 Evaluarea eficacitatii implementarii sistemelor de baze de date integrate pentru managementul proceselor de afaceri si optimizarea proceselor de afaceri</p> <p>C4.5 Elaborarea de proiecte profesionale privind managementul datelor și al configurațiilor în sisteme orientate pe servicii</p>		Cloud computing si calcul distribuit	3	
<p>C5 Proiectarea, elaborarea documentelor necesare și implementarea unui sistem de gestiune în medii distribuite</p>	<p>C5.1 Identificarea proceselor, fluxurilor, principiilor, metodelor si instrumentelor de baza privind proiectarea unui sistem distribuit de stocare și gestiune a datelor</p> <p>C5.2 Utilizarea unor soluții tipizate pentru explicarea proceselor, fluxurilor informaționale, principiilor, metodelor si instrumentelor de baza privind proiectarea sistemului de stocare și gestionare a datelor</p> <p>C5.3 Dezvoltarea si adaptarea de procese, fluxuri, principii, metode si instrumente de analiză în timp real în mediu distribuit pentru implementarea sistemului de gestiune a datelor</p> <p>C5.4 Evaluarea cantitativa si calitativa, monitorizarea parametrilor de performanță, de siguranță și optimizarea calității serviciilor în sisteme distribuite de gestiune a datelor</p> <p>C5.5 Elaborarea de proiecte profesionale, pe principiile de eco-design și dezvoltare durabilă, scalabilă și sustenabilă</p>	<p>DAP DCA DSI</p>	Strategii de analiza si optimizare a afacerii	2	20
Metode, tehnici, instrumente si solutii de optimizare de business	4				
Inteligența proceselor de afaceri si managementul performanțelor	3				
Transformari oganizacionale si inovarea serviciilor	3				
Metode software de modelare si identificare experimentală ale proceselor cu parametri distribuiti	4				
Managementul proiectelor	4				

C6 Managementul afacerilor, stabilirea metodelor de evaluare, analiză și îmbunătățire a calității proceselor de afaceri	C6.1 Identificarea proceselor, fluxurilor, principiilor, metodelor și instrumentelor de baza privind proiectarea sistemului de management al proceselor de afaceri, precum și identificarea metodelor de evaluare, analiză și îmbunătățire a calității produselor și proceselor C6.2 Explicarea soluțiilor pentru procese tranzacționale, fluxuri financiare, principii, metode și instrumente de baza pentru proiectarea sistemului de management al afacerilor C6.3 Dezvoltarea metodelor de evaluare, analiză și îmbunătățire a calității produselor și proceselor, aplicând procese, fluxuri, principii, metode și instrumente de baza adecvate C6.4 Validarea metodelor de evaluare și auditare, analiză și îmbunătățire a calității C6.5 Elaborarea de proiecte profesionale privind sistemul de management al afacerilor bazate pe tehnici de predicție economică, pe tehnici analitice avansate pentru baze de date integrate, în mediu distribuit	DCA DAP DSI	Strategii de analiza și optimizare a afacerii	2	20
			Metode, tehnici, instrumente și soluții de optimizare de business	4	
			Inteligenta proceselor de afaceri și managementul performanțelor	4	
			Transformări organizaționale și inovarea serviciilor	3	
			Cloud computing și calcul distribuit	3	
			Managementul proiectelor	4	

Competențe transversale	Discipline de studiu	Credite	
		Pe disciplină	Pe competență
CT1 Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, cu respectarea valorilor moralei și eticii, în condiții de autonomie și independență profesională, cu aplicabilitate practică și cu asumarea răspunderii privind activitățile întreprinse în spiritul integrării oricărui proces ingineresc cu mediul fizic, economic, social, legislativ și administrativ, în condițiile unei producții durabile și al dezvoltării durabile.	Activitate de practică și/ sau cercetare științifică pentru pregătirea lucrării de disertație	7	10
	Elaborare și susținere lucrare de dizertație	3	
CT2 Realizarea activităților și desfășurarea rolurilor specifice muncii în echipă, dând dovadă de spirit antreprenorial, inițiativă și creativitate, dar conștientizând limitările impuse, cu recunoașterea diversității și multiculturalității	Activitate de practică și/ sau cercetare științifică pentru pregătirea lucrării de disertație	7	10
	Elaborare și susținere lucrare de dizertație	3	

CT3 Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă și deschiderea către învățarea pe tot parcursul vieții și către tot ceea ce este nou, precum și utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării pentru dezvoltarea personală și profesională, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia.	Activitate de practică și/ sau cercetare științifică pentru pregătirea lucrării de disertație	6	10
	Elaborare și susținere lucrare de dizertație	4	