

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 domeniul interdisciplinare	C1.1 Recunoașterea și descrierea conceptelor și metodelor științifice aplicabile domeniului electro-energetic C1.2 Utilizarea de teorii și instrumente specifice pentru explicarea serviciilor din domeniul electro-energetic C1.3 Aplicarea cunostintelor, conceptelor, metodelor și teoriilor științifice din domeniu pentru rezolvarea de probleme teoretice și practice în domeniul electro-energetic C1.4 Evaluarea formală a caracteristicilor sistemelor electro-energetice C1.5 Fundamentarea teoretică a caracteristicilor sistemelor electro-energetice	DAP DSI	Calitatea energiei electrice	3	13
			Sisteme integrate de mentenanță	6	
			Utilizarea eficientă a energiei electrice	4	
C2 Utilizarea cunostintelor și conceptelor moderne de prognoză și management	C2.1 Identificarea conceptelor moderne de prognoză și management și comunicarea profesională a cunoștințelor, principiilor și metodelor specifice C2.2 Explicarea conceptelor moderne de prognoză, a principiilor și metodelor specifice C2.3 Aplicarea conceptelor moderne de prognoza pentru estimarea evoluției unui sistem electro-energetic C2.4 Utilizarea nuanțată de criterii și metode de evaluare pentru prognoza și management, precum și a principiilor și metodelor specifice C2.5 Elaborarea de proiecte profesionale specifice ingineriei electro-energetice	DAP DSI	Managementul riscurilor	4	13
			Prognoza consumului de energie	5	
			Utilizarea eficientă a energiei electrice	4	

C3 Analizarea, selectarea, configurarea și utilizarea sistemelor informatizate de control al calitatii, în particular în electro-energetica	C3.1 Identificarea sistemelor informatizate de control al calitatii, în particular în electro-energetica C3.2 Explicarea adecvata a functionarii sistemelor informatizate de control al calitatii, în particular în electro-energetica C3.3 Utilizarea și adaptarea sistemelor informatizate de control al calitatii în electro-energetica C3.4 Evaluarea eficienței sistemelor informatizate de control al calitatii în electro-energetica C3.5 Elaborarea de proiecte specifice sistemelor informatizate de control al calitatii în electro-energetica	DCA DAP	Informatica pentru managementul sistemelor	3	9
			Echipamente și instalații de producere, transport și distribuție a energiei electrice	2	
			Managementul riscurilor	4	
C4 Proiectarea sistemelor electro-energetice, optimizarea concepției prin modelare și prototipare virtuală.	C4.1 Identificarea și descrierea sistemelor electro-energetice și a variantelor de optimizare C4.2 Explicarea variantelor de optimizare a sistemelor de optimizare electro-energetice C4.3 Dezvoltarea de module și implementarea sistemelor electro-energetice și a variantelor de optimizare C4.4 Evaluarea eficacității implementării sistemelor electro-energetice și a variantelor de optimizare C4.5 Elaborarea de proiecte profesionale privind sistemele electro-energetice	DAP DCA	Managementul proiectelor	4	15
			Echipamente și instalații de producere, transport și distribuție a energiei electrice	3	
			Managementul instalațiilor electrotermice	4	
			Managementul sistemelor electroenergetice în concepție holistică	4	
C5 Proiectarea, elaborarea documentelor necesare și implementarea sistemului de management al calității cu aplicare în electro-energetica	C5.1 Identificarea proceselor, fluxurilor, principiilor, metodelor și instrumentelor de baza privind proiectarea sistemului de management al calitatii C5.2 Utilizarea unor tipare de soluții pentru explicarea proceselor, fluxurilor, principiilor, metodelor și instrumentelor de baza privind proiectarea sistemului de management al calitatii. C5.3 Dezvoltarea și adaptarea de procese, fluxuri, principii, metode și instrumente de baza privind proiectarea sistemului de management al calitatii. C5.4 Evaluarea cantitativa și calitativa a performanțelor proceselor, fluxurilor, principiilor, metodelor și instrumentelor de baza privind proiectarea sistemului de management al calitatii C5.5 Elaborarea de proiecte profesionale privind sistemul de management al calitatii	DAP DCA	Sistemul de management al calității	8	19
			Calitatea energiei electrice	3	
			Managementul sistemelor electroenergetice în concepție holistică	4	
			Managementul instalațiilor electrotermice	4	

C6 Proiectarea sistemului de management integrat și auditarea sistemelor de management in electro-energetica	C6.1 Identificarea proceselor, fluxurilor, principiilor, metodelor si instrumentelor de baza privind proiectarea sistemului de management integrat, precum și a metodelor de evaluare, analiză și îmbunătățire a calității produselor si proceselor C6.2 Utilizarea unor tipare de solutii pentru explicarea proceselor de proiectare a sistemului de management integrat C6.3 Dezvoltarea metodelor de evaluare, analiză și îmbunătățire a calității produselor si proceselor pentru un sistem de management integrat al calitatii C6.4 Evaluarea cantitativa si calitativa a performantelor proceselor, fluxurilor, principiilor, metodelor si instrumentelor de baza privind proiectarea sistemului de management integrat si validarea metodelor de evaluare, analiză și îmbunătățire a calității C6.5 Elaborarea de proiecte profesionale privind sistemul de management integrat	DCA DAP	Auditul și certificarea calității	8	21
			Managementul calității mediului	5	
			Informatica pentru managementul sistemelor	4	
			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 independența 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 si sustinere 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 si sustinere 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 si sustinere lucrare de dizertație	4	