

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

Competențe profesionale	Competențe explicitate prin descriptorii de nivel	Arii de conținut	Discipline de studiu	Credite	
				Pe disciplină*	Pe competență
C1 Operarea cu concepte și metode științifice în domeniul interdisciplinar (electronică, calculatoare, fizică, mecanică etc.)	C1.1 Descrierea conceptelor și metodelor științifice aplicabile în domeniile interdisciplinare cu implicații în industria electronică (electronică, calculatoare, fizică, mecanică etc.) C1.2 Explicarea conceptelor și metodelor științifice aplicate/aplicabile în industria electronică C1.3 Construirea și validarea unor modele pentru structuri, module și sisteme electronice concepute și dezvoltate în industria electronică C1.4 Evaluarea formală a caracteristicilor structurilor, modulelor și sistemelor electronice concepute și dezvoltate în industrie C1.5 Fundamentarea teoretică a caracteristicilor structurilor, modulelor și sistemelor electronice concepute și dezvoltate în industrie Modelarea unei probleme tipice din industria electronică folosind aparatul formal caracteristic domeniului	Modelarea proceselor din industria electronică Tehnologia modulelor și microsystemelor din industria electronică Dezvoltare aplicații pentru terminale mobile	D1 Bazele științei serviciilor	3	14
			D2 Tehnologii moderne în industria electronică	2	
			D3 Managementul proiectelor și serviciilor de tehnologii moderne în industria electronică	1	
			D4 Aplicații software pentru terminale mobile	2	
			D5 Proiect de cercetare și documentare în software pentru terminale mobile	6	
C2 Planificarea resurselor întreprinderii pentru managementul serviciilor și proiectelor în domeniul tehnologiilor moderne	C2.1 Identificarea resurselor întreprinderii și a impactului acestora asupra structurii și funcționării serviciilor dezvoltării de proiecte tehnologice C2.2 Explicarea rolului, interacțiunii și funcționării componentelor sistemelor ERP în derularea activităților de management al serviciilor și proiectelor tehnologice C2.3 Dezvoltarea de module ERP, de biblioteci de componente/structuri virtuale, de baze de date și de baze de	Planificarea întreprinderii Tehnologie electronică Modelare	D1 Managementul proiectelor și serviciilor de tehnologii moderne în industria electronică	1	15
			D2 Managementul cerințelor și modelarea proceselor de afaceri	4	
			D3 Aplicații și servicii Internet	1	
			D4 Tehnologii moderne în industria electronică	2	

	<p>cunoștințe pentru producția de masă C2.4 Evaluarea serviciilor din punctul de vedere al efectelor economice asupra întreprinderii ce activează în industria electronică</p> <p>C2.5 Dezvoltarea și implementarea de soluții ERP în întreprinderi ce activează în industria electronică</p> <p>Efectuarea unei analize de eficacitate economică a unui sistem ERP</p>		<p>D5 Bazele științei serviciilor</p> <p>3</p>	
			<p>D6 Practică, cercetare și elaborare lucrare de dizertație</p> <p>4</p>	
<p>C3 Achiziția, analiza și prelucrarea informației</p>	<p>C3.1 Identificarea conceptelor de bază, a teoriilor moderne și standardelor din domeniul achiziției, analizei și prelucrării informației</p> <p>C3.2 Explicarea conceptelor fundamentale și teorii moderne de prelucrare a imaginilor și semnalului vocal/audio</p> <p>C3.3 Utilizarea integrată a aparatului conceptual și metodologic pentru proiectarea optimizată a sistemelor software/hardware pentru aplicații specifice</p> <p>C3.4 Evaluarea eficienței tehnologiilor utilizate în domeniul achiziției, analizei și prelucrării informației</p> <p>C3.5 Utilizarea tehnicilor de achiziție, analiză și prelucrare a informației în procesele de fabricație din electronică și în servicii</p> <p>Realizarea unui cadru funcțional și standardizat de achiziție, analiză și prelucrare a informației în procesele de fabricație din electronică</p>	<p>Teoria informației Prelucrare de semnal Achiziție de date</p>	<p>D1 Interfețe de comunicare prin voce cu sisteme inteligente</p> <p>2</p>	14
		<p>D2 Aplicații și servicii multimedia</p> <p>3</p>		
		<p>D3 Aplicații și servicii Internet</p> <p>2</p>		
		<p>D4 Tehnologii moderne în industria electronică</p> <p>2</p>		
		<p>D5 Practică, cercetare și elaborare lucrare de dizertație</p> <p>5</p>		
<p>C4 Proiectarea de arhitecturi avansate pentru rețele integrate de telecomunicații</p>	<p>C4.1 Identificarea rețelelor ca suport pentru servicii și aplicații; analiza și includerea în arhitectura de rețea a modelelor comerciale</p> <p>C4.2 Explicarea modelelor comerciale ce definesc actorii implicați (producători de conținut, furnizori de acces, de transport, consumatori, intermediari etc.)</p> <p>C4.3 Utilizarea aparatului conceptual și metodologic pentru arhitecturile de rețea</p> <p>C4.4</p>	<p>Inginerie software Rețele de telecomunicații Arhitecturi orientate spre servicii</p>	<p>D1 Arhitecturi avansate pentru rețele și servicii</p> <p>4</p>	26
		<p>D2 Aplicații și servicii Internet</p> <p>2</p>		
		<p>D3 Arhitecturi orientate pe servicii și tehnologii WEB</p> <p>2</p>		
		<p>D4 Securitatea în rețelele de calculatoare</p> <p>2</p>		

	<p>Planificarea, proiectarea și evaluarea rețelelor pe suporturi heterogene; administrarea, exploatarea și dezvoltarea rețelelor</p> <p>C4.5 Elaborarea de proiecte profesionale și/sau de cercetare în domeniul rețelelor integrate de telecomunicații; studii de caz</p> <p>Realizarea unui proiect tehnic al unei arhitecturi pentru integrate de telecomunicații</p>		<p>D5 Proiect de cercetare-dezvoltare în securitatea calculatoarelor</p>	12	
			<p>D6 Practică, cercetare și elaborare lucrare de dizertație</p>	4	
<p>C5 Managementul serviciilor și rețelelor în cadrul întreprinderilor de electronică</p>	<p>C5.1 Identificarea unor clase de probleme din sfera serviciilor întreprinderii și a metodelor specifice de rezolvare a acestora</p> <p>C5.2 Interpretarea unor tipare de soluții și unelte pentru analiza datelor și interpretarea rezultatelor pentru dezvoltarea rețelelor întreprinderii</p> <p>C5.3 Exploatarea și administrarea rețelelor IP multimedia care au implementate mecanisme QoS; procedeele de analiză a protocoalelor utilizate în rețelele IP multimedia</p> <p>C5.4 Evaluarea cantitativă și calitativă, precum și introducerea de servicii noi cu valoare adăugată; implementarea și managementul serviciilor inteligente ale rețelelor</p> <p>C5.5 Proiectarea și exploatarea eficientă a rețelelor mobile de tip PLMN, GPRS, ATM, mesh, astfel încât să asigure o calitate optimă a serviciilor oferite abonaților de telefonie mobilă</p> <p>Dezvoltarea efectivă a unei aplicații informatice pentru managementul serviciilor și rețelelor în cadrul unei întreprinderi de electronică</p>	<p>Arhitecturi avansate pentru rețele și servicii Managementul rețelelor de telecomunicații</p>	<p>D1 Arhitecturi orientate spre servicii bazate pe tehnologii XML</p>	5	23
			<p>D2 Managementul proiectelor și serviciilor de tehnologii moderne în industria electronică</p>	1	
			<p>D3 Arhitecturi orientate pe servicii și tehnologii WEB</p>	4	
			<p>D4 Arhitecturi avansate pentru rețele și servicii</p>	3	
			<p>D5 Proiect integrator de cercetare în servicii și sisteme software de comunicație</p>	6	
			<p>D6 Practică, cercetare și elaborare lucrare de dizertație</p>	4	
<p>C6 Realizarea de interfețe inteligente de comunicare om – mașină și generarea unor servicii orientate spre utilizator</p>	<p>C6.1 Descrierea teoriilor, principiilor și paradigmelor legate de interacțiunea persoană – calculator (HCI – <i>Human-Computer Interaction</i>) și persoană – dispozitiv (HDI – <i>Human-Device Interaction</i>) în scopul proiectării și evaluării interfețelor</p> <p>C6.2 Definirea și explicitarea interfețelor multimodale interactive</p>	<p>Securitate informațională CAD Inginerie software</p>	<p>D1 Interfețe de comunicare prin voce cu sisteme inteligente</p>	3	15
			<p>D2 Aplicații și servicii multimedia</p>	2	
			<p>D3 Securitatea în rețelele de calculatoare</p>	2	

	<p>C6.3 Adaptarea metodelor și modelelor primare în vederea utilizării conceptelor HCI și HDI pentru aplicații de securitate și autentificare biometrică</p> <p>C6.4 Evaluarea comparativă a sistemelor de analiză și autentificare biometrică</p> <p>C6.5 Elaborarea de proiecte profesionale și/sau de cercetare tehnologică în domeniul interfețelor inteligente de comunicare om – mașină</p> <p>Proiectarea unei interfețe inteligente om – mașină și generarea unor servicii orientate spre utilizator</p>		D4 Aplicații software pentru terminale mobile	3	
			D5 Practică, cercetare și elaborare lucrare de dizertație	5	

Competențe transversale	Discipline de studiu	Credite	
		Pe disciplină	Pe competență
CT1 Desfășurarea sarcinilor printr-un comportament onorabil, responsabil, etic, în spiritul legii, pentru a asigura reputația profesiei	D1 Securitatea în rețelele de calculatoare	2	4
	D2 Practică, cercetare și elaborare lucrare de dizertație	2	
CT2 Identificarea, descrierea și derularea proceselor de management al serviciilor și proiectelor în domeniul tehnologiilor moderne, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate	D1 Managementul proiectelor și serviciilor de tehnologii moderne în industria electronică	1	5
	D2 Managementul cerințelor și modelarea proceselor de afaceri	2	
	D3 Practică, cercetare și elaborare lucrare de dizertație	2	
CT3 Demonstrarea spiritului de creativitate, inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională	D1 Practică, cercetare și elaborare lucrare de dizertație	4	4