

Domeniu: Inginerie electronica, telecomunicatii si tehnologii informationale
Program de studii universitare de masterat: Sisteme avansate de telecomunicatii, prelucrarea si transmisia informatiei
Matricea de corespondență Discipline - Competente profesionale (CP) și Competente transversate (CT)

Cod RI	Categorie	Rezultatul învățării – nivel program	Discipline care contribuie (coduri)	Competențe CP / CT
C1	Cunoștințe	Analizează concepte, arhitecturi și tehnologii avansate de comunicații, inclusiv performanța, interoperabilitatea și constrângerile rețelelor.	D02, D09, D15, D16	CP3, CP10, CT1, CT4
C2	Cunoștințe	Explică modele, metode și algoritmi pentru prelucrarea, codarea, protecția și disimularea semnalelor, imaginilor și datelor.	D01, D07, D08, D15, D18	CP7, CP8, CT1, CT4
C3	Cunoștințe	Corelează arhitecturi hardware și software și tehnologii de integrare pentru sisteme electronice, informatice și de comunicații.	D03, D08, D11, D12, D13, D14, D17	CP1, CP2, CP3, CP5, CP19, CT6
C4	Cunoștințe	Explică metode de modelare, simulare, experimentare și validare a sistemelor electronice și de comunicații.	D02, D08, D09, D16, D18	CP5, CP6, CP7, CP18, CP21, CT1, CT3, CT4
C5	Cunoștințe	Analizează principii și metode de proiectare și evaluare a protocoalelor, interfețelor și sistemelor distribuite, inclusiv industriale.	D02, D09, D16, D17	CP3, CP10, CP20, CT4
C6	Cunoștințe	Explică metodologia cercetării, gestionarea datelor, diseminarea rezultatelor, etica științifică și protecția proprietății intelectuale.	D04, D05, D06, D10, D19, D20, D21, D22	CP4, CP7, CP8, CP9, CP11, CP12, CP13, CP14, CP15, CP16, CP17, CP22, CT1, CT2, CT5
A1	Aptitudini	Formulează cerințe și specificații tehnice, compară soluții și proiectează arhitecturi și prototipuri pentru aplicații electronice și de comunicații.	D02, D08, D09, D11, D12, D13, D14, D16, D17, D19, D20	CP1, CP2, CP3, CP4, CP19, CP21, CT4, CT6
A2	Aptitudini	Modelează, configurează, simulează și evaluează sisteme și rețele de comunicații, utilizând indicatori și instrumente de performanță.	D02, D09, D16, D17, D19	CP3, CP5, CP6, CP7, CT1, CT3
A3	Aptitudini	Proiectează, implementează și evaluează algoritmi pentru prelucrarea semnalelor și imaginilor, codarea, protecția și disimularea informației.	D01, D07, D08, D15, D18, D19	CP1, CP5, CP6, CP7, CP8, CT3, CT6
A4	Aptitudini	Dezvoltă, integrează și testează componente hardware și software pentru achiziția, prelucrarea, stocarea și transmiterea datelor.	D03, D08, D11, D12, D13, D14, D17, D19, D20	CP1, CP2, CP3, CP5, CP6, CP18, CP19, CT3, CT6
A5	Aptitudini	Utilizează limbaje de programare și instrumente specializate pentru implementarea, depanarea, simularea și validarea soluțiilor tehnice.	D01, D03, D07, D08, D11, D12, D13, D14, D15, D16, D18	CP5, CP6, CP18, CT3, CT4
A6	Aptitudini	Proiectează și verifică soluții de comunicații și schimb de date între echipamente, folosind protocoale și interfețe adecvate.	D02, D09, D16, D17, D19	CP1, CP3, CP5, CP18, CP19, CP20, CT4
A7	Aptitudini	Planifică și realizează cercetări aplicative, colectează și gestionează date experimentale, interpretează critic rezultatele și propune îmbunătățiri.	D05, D06, D10, D15, D18, D19, D20, D21, D22	CP6, CP7, CP8, CP9, CP10, CP12, CP13, CP16, CP17, CP18, CP22, CT1, CT2, CT4, CT5, CT6
A8	Aptitudini	Redactează specificații și documentație tehnică, rapoarte și lucrări științifice și prezintă argumentat rezultatele obținute.	D04, D05, D06, D10, D19, D20, D21, D22	CP3, CP11, CP14, CP15, CP19, CP20, CT1
RA1	Responsabilitate și autonomie	Gestionează autonom activități și proiecte tehnice sau de cercetare, planifică resurse și bugete și își asumă responsabilitatea deciziilor.	D05, D06, D10, D19, D20, D21, D22	CP1, CP2, CP3, CP4, CP6, CP7, CP8, CP13, CP16, CP17, CP18, CP19, CP21, CT2, CT3, CT4
RA2	Responsabilitate și autonomie	Colaborează și coordonează activități în echipe tehnice și de cercetare, inclusiv în contexte interdisciplinare.	D06, D10, D17, D19, D20, D21, D22	CP10, CP13, CP14, CP20, CP22, CT5
RA3	Responsabilitate și autonomie	Aplică etica și integritatea academică, respectă proprietatea intelectuală și evaluează responsabil consecințele soluțiilor dezvoltate.	D04, D05, D06, D10, D19, D20, D21, D22	CP9, CP11, CP12, CP15, CT1
RA4	Responsabilitate și autonomie	Evaluează critic soluții și rezultate, identifică probleme noi și integrează autonom cunoștințe și tehnologii emergente.	D01, D02, D03, D07, D08, D09, D15, D16, D18, D19, D20, D21, D22	CP5, CP7, CP9, CP10, CT1, CT4, CT6

C - Cunoștințe / A - Aptitudini / RA - Responsabilitate și autonomie