



UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE
Matricea corelării disciplinelor cu rezultatele învățării și competențele
Domeniu de Studii Universitare de Doctorat – Ingineria Materialelor

Nr.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipline	Competențe
1	Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate privind metodologia cercetării științifice, etapele procesului de cercetare și normele de etică și integritate academică.	Studentul-doctorand aplică metode de cercetare științifică, realizează analiza critică a literaturii de specialitate și formulează ipoteze științifice.	Studentul-doctorand organizează în mod autonom activitatea de cercetare și își asumă responsabilitatea pentru respectarea normelor etice.	Metodologia cercetării; Etică și integritate academică	CP5, CP8 CT1, CT2, CT6
2	Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate de specialitate în domeniul tezei, fundamentate pe studiul sistematic al literaturii științifice relevante.	Studentul-doctorand realizează documentarea științifică, analizează critic lucrările de specialitate și definește direcția proprie de cercetare.	Studentul-doctorand dezvoltă în mod autonom cadrul conceptual al cercetării și își asumă responsabilitatea pentru fundamentarea științifică a temei.	Studiu individual 1, 2 și 3	CP1, CP2, CP5 CT1, CT2
3	Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate privind metodele de cercetare aplicate în domeniul Ingineria Materialelor.	Studentul-doctorand dezvoltă și implementează soluții tehnice și științifice, utilizând metode moderne precum prelucrarea digitală a datelor, inteligența artificială, și tehnologiile moderne de sinteza.	Studentul-doctorand gestionează activitățile de cercetare și își asumă responsabilitatea pentru validarea experimentală a rezultatelor.	Elaborare și susținere Raport de prezentare a progresului cercetării I; Elaborare și susținere Raport de prezentare a progresului cercetării II; Elaborare și susținere Raport de prezentare a progresului cercetării III	CP2, CP3, CP5, CP6 CT2, CT3, CT5
4	Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe de vârf la granița domeniului, rezultate din cercetarea doctorală proprie și din analiza literaturii științifice internaționale.	Studentul-doctorand elaborează contribuții științifice originale, redactează și publică lucrări științifice și integrează rezultatele cercetării în teza de doctorat.	Studentul-doctorand își asumă autonomia completă în activitatea de cercetare, responsabilitatea pentru rezultatele obținute și integrarea în comunitatea științifică.	Elaborare și susținere Raport de prezentare a progresului cercetării IV; Elaborare și susținere Raport de prezentare a progresului cercetării V; Activitate elaborare și susținere Raport final de prezentare a progresului cercetării; Finalizare și susținere teză în fața comisiei de îndrumare; Revizuire și susținere publică a tezei de doctorat	CP5, CP6, CP7, CP8, CP9 CT2, CT3, CT4, CT5, CT6