

Concordanța dintre curriculum și calificare

Prin Politica de asigurare a calității, adoptată în 2025, UBB urmărește ca programele de studiu să fie dinamice și flexibile, și încurajează abordările multi-, inter- și transdisciplinare.

Rezultatele așteptate ale învățării sunt corelate cu competențele solicitate de ocupațiile corespunzătoare, în conformitate cu politicile naționale și europene.

Competențele dobândite în urma promovării studiilor universitare de doctorat în domeniul Geologie sunt cele aferente calificării de nivelul 8 din EQF/CEC și din CNC. Se asigură astfel formarea unor competențe profesionale (de conținut, cognitive și de cercetare) în domeniul Geologie, precum și a unor competențe transversale (Tabel 1). Absolvenții studiilor doctorale în Geologie vor dobândi capacitatea de a înțelege și aborda probleme complexe de geologie, cu aplicabilitate în toate domeniile vieții și ale științelor naturale.

Competențele sunt reglementate prin Ordin (ME) nr. 3020/2024 cu referire la Regulamentul-cadru privind studiile universitare de doctorat (art. 7(9) și 10).

Rezultatele așteptate ale învățării specifice programului de studiu evaluat (Tabel 2) sunt corelate cu competențele solicitate de ocupațiile corespunzătoare, conform standardelor ocupaționale și Clasificării europene a ocupațiilor (ESCO).

Tabel 1. Competențe specifice programului de studii doctorale

Competențe profesionale	
Codul competenței	Competență
CP1	Cunoștințe avansate în domeniul Geologie
CP2	Capacitatea de identificare, formulare și soluționare creativă a problemelor de cercetare
CP3	Stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată în Geologie
CP4	Stăpânirea procedeeleor și soluțiilor noi în cercetare
CP5	Abilități de documentare și valorificare a lucrărilor științifice
CP6	Capacitatea de a redacta lucrări științifice și materiale academice la nivel avansat
CP7	Capacitatea de a prelucra și procesa date la nivel avansat
CP8	Abilități lingvistice la nivel academic în limbi internaționale
CP9	Înțelegerea și aplicarea principiilor eticii cercetării
Competențe transversale	
Codul competenței	Competență
CT1	Competențe de comunicare scrisă și orală în domeniul științei
CT2	Competențe lingvistice avansate în limbi de circulație internațională
CT3	Aptitudini și competențe digitale avansate
CT4	Abilități de inter-relaționare și de lucru în echipă
CT5	Cunoștințe privind managementul riscului, crizei și al eșecului
CT6	Cunoștințe privind gândirea critică și analiza raționamentelor

Tabel 2. Rezultatele învățării la nivelul programului de studii doctorale

Cod competențe	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
CP1	1. Cunoaște conceptele, teoriile și modelele avansate din domeniu. 2. Identifică literatura de frontieră în domeniu.	1. Aplică cunoștințele pentru analiza problemelor complexe. 2. Integrează concepte teoretice și practice pentru soluții inovatoare.	1. Lucrează autonom în investigarea și extinderea cunoștințelor. 2. Își asumă responsabilitatea validității concluziilor.
CP2	1. Cunoaște metode și tehnici pentru identificarea și formularea problemelor. 2. Înțelege criteriile de relevanță și originalitate a problemelor științifice.	1. Formulează probleme originale și propune soluții creative. 2. Aplică metode inovatoare pentru rezolvarea problemelor identificate.	1. Își asumă responsabilitatea pentru calitatea și impactul soluțiilor. 2. Lucrează autonom în definirea direcțiilor de cercetare.
CP3	1. Cunoaște metodele și tehnicile de cercetare avansată, teoretice și experimentale. 2. Înțelege metodologia științifică aplicată domeniului său.	1. Proiectează și aplică metode sofisticate pentru investigarea problemelor. 2. Utilizează tehnici de procesare și interpretare a datelor.	1. Ia decizii autonome privind alegerea și adaptarea metodelor. 2. Își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea procedurilor aplicate.
CP4	1. Cunoaște tehnici și soluții emergente în cercetare. 2. Înțelege avantajele și limitările procedeele inovatoare.	1. Aplică metode și soluții noi pentru probleme complexe. 2. Integrează metode inovatoare în proiecte și experimente.	1. Își asumă responsabilitatea deciziilor legate de aplicarea soluțiilor noi. 2. Lucrează autonom pentru testarea și validarea acestora.
CP5	1. Cunoaște standardele de documentare științifică. 2. Înțelege metodele de valorificare a rezultatelor cercetării.	1. Documentează și sintetizează informații științifice relevante. 2. Valorifică lucrările prin articole, conferințe și canale academice.	1. Își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea informațiilor. 2. Lucrează autonom în selectarea și prezentarea materialelor.
CP6	1. Cunoaște structura și rigorile scrierii academice internaționale. 2. Înțelege regulile de citare și prezentare.	1. Redactează articole, rapoarte și prezentări cu claritate. 2. Adaptează stilul la cerințele jurnalelor și conferințelor internaționale.	1. Își asumă responsabilitatea pentru originalitatea și calitatea lucrărilor. 2. Lucrează autonom în elaborarea și revizuirea materialelor academice.
CP7	1. Cunoaște metode statistice și algoritmi pentru analiza datelor. 2. Înțelege funcționalitatea softurilor dedicate domeniului.	1. Procesează și interpretează date complexe cu instrumente avansate. 2. Realizează vizualizări și rapoarte analitice relevante.	1. Asigură acuratețea datelor procesate. 2. Lucrează autonom în selectarea metodologiilor de procesare a datelor.
CP8	1. Cunoaște terminologia academică în limbi internaționale. 2. Înțelege documente științifice complexe în limbi străine.	1. Redactează și prezintă lucrări științifice internaționale. 2. Participă la discuții și colaborări internaționale.	1. Își asumă responsabilitatea pentru claritatea comunicării. 2. Lucrează autonom în utilizarea limbilor pentru documentare și diseminare.
CP9	1. Cunoaște codurile și regulamentele de etică în cercetare. 2. Înțelege implicațiile etice ale metodologiei și rezultatelor.	1. Aplică principiile etice în toate etapele cercetării. 2. Evaluează riscurile etice și propune soluții pentru conformitate.	1. Își asumă responsabilitatea respectării principiilor etice. 2. Lucrează autonom pentru prevenirea și gestionarea problemelor etice.
CT1	1. Cunoaște regulile de comunicare științifică orală și scrisă. 2. Înțelege structura prezentărilor și articolelor științifice.	1. Redactează și prezintă informații științifice coerent. 2. Ajustează comunicarea în funcție de audiență.	1. Își asumă responsabilitatea clarității și acurateții comunicării. 2. Lucrează autonom în pregătirea materialelor.
CT2	1. Cunoaște terminologia academică internațională. 2. Înțelege documente științifice complexe în limbi străine.	1. Redactează și formulează idei complexe în contexte internaționale. 2. Participă la colaborări multiculturale.	1. Lucrează autonom în comunicarea academică internațională. 2. Își asumă responsabilitatea acurateții mesajului transmis.
CT3	1. Cunoaște instrumentele digitale și aplicațiile AI avansate. 2. Înțelege procesele digitale de transformare în domeniul său.	1. Utilizează instrumente digitale și AI pentru analiză și modelare. 2. Integrează soluții digitale în activitatea de cercetare.	1. Lucrează autonom în aplicarea tehnologiilor digitale. 2. Își asumă responsabilitatea corectitudinii și securității datelor.

CT4	1. Cunoaște principiile colaborării și interrelaționării în echipe. 2. Înțelege dinamica grupurilor interdisciplinare.	1. Lucrează eficient în echipe de cercetare multidisciplinare. 2. Colaborează constructiv și comunică idei în grup.	1. Își asumă responsabilitatea contribuției proprii. 2. Lucrează autonom în coordonarea sarcinilor și respectarea termenelor.
CT5	1. Cunoaște principiile managementului riscului și crizei. 2. Înțelege metode de prevenire și gestionare a eșecului.	1. Evaluează riscurile în proiecte și activități de cercetare. 2. Aplică metode preventive și corective.	1. Își asumă responsabilitatea pentru deciziile privind riscurile. 2. Lucrează autonom în planificarea scenariilor de criză.
CT6	1. Cunoaște conceptele de gândire critică și raționament logic. 2. Înțelege metode de analiză și interpretare a datelor.	1. Analizează și interpretează probleme complexe. 2. Formulează raționamente logice și argumentate.	1. Lucrează autonom în evaluarea critică a rezultatelor. 2. Își asumă responsabilitatea argumentării deciziilor.