

Nr.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipline care pot contribui la atingerea rezultatelor învățării
1	Absolventul cunoaște conceptele avansate de inginerie civilă, principiile de inginerie, metodele în construcții și procesele ingineresti specifice lucrărilor de construcții.	Examinează principii tehnice, planifică activități de inginerie și gestionează proiecte de inginerie în contexte tehnologice și manageriale.	Își asumă responsabilitatea alegerii și aplicării soluțiilor tehnologice adecvate, cu autonomie profesională în coordonarea activităților ingineresti.	Patologia construcțiilor Tehnologii pentru construcții din lemn Tehnologii pentru construcții metalice Tehnologii pentru construcții ingineresti Planificarea și urmărirea activităților în construcții
2	Absolventul cunoaște caracteristicile produselor și materialelor de construcții, inclusiv materiale durabile, materiale avansate și principii de ingineria materialelor.	Verifică calitatea materiilor prime, inspectează materialele de construcție, testează materiale și elaborează proceduri de încercare a materialelor.	Aționează responsabil în selectarea și validarea materialelor, ținând seama de performanță, durabilitate, siguranță și calitate.	Tehnologii pentru lucrări de izolații Tehnologii pentru construcții prefabricate din beton Tehnologii pentru construcții din zidărie Tehnologii pentru construcții din lemn Tehnologii pentru construcții metalice
3	Absolventul cunoaște tehnologiile de intervenție, consolidare, reabilitare, demolare și urmărire în timp a construcțiilor.	Efectuează muncă de teren, inspectează materialele de construcție, examinează principii tehnice și ajustează proiectele produselor sau soluțiilor de intervenție.	Își asumă responsabilitatea diagnosticării și propunerii unor soluții de remediere, consolidare sau demolare în condiții de siguranță și conformitate.	Patologia construcțiilor Tehnologii de consolidare a structurilor din beton armat Tehnologii de consolidare a fundațiilor și terenurilor Tehnologii de demolare a construcțiilor Expertizarea structurilor de beton armat
4	Absolventul cunoaște sistemele de control al calității, standardele de calitate și metodele de evaluare a lucrărilor de execuție.	Efectuează controlul calității, asigură controlul calității, definește standarde de calitate și monitorizează conformitatea lucrărilor executate.	Garantează, cu responsabilitate profesională, conformitatea lucrărilor cu standardele, proiectele, procedurile și cerințele beneficiarului.	Evaluarea calității lucrărilor de execuție și urmărirea în timp a construcțiilor Managementul informațiilor în construcții I Managementul informațiilor în construcții II Practică tehnologică și de management II Practică tehnologică și de management III
5	Absolventul cunoaște managementul de proiect, administrarea contractelor, monitorizarea performanței contractanților și organizarea activităților de construcții.	Administrează contracte, gestionează proiecte de inginerie, coordonează o echipă și monitorizează performanța contractanților.	Coordonează activități și echipe cu responsabilitate față de termene, costuri, calitate și îndeplinirea obligațiilor contractuale.	Planificarea și urmărirea activităților în construcții Proiecte de investiții în construcții Antreprenariat și managementul companiilor de construcții Practică tehnologică și de management I Practică tehnologică și de management III
6	Absolventul cunoaște cerințele de securitate, sănătate în muncă, protecție la foc, ingineria siguranței și implicațiile tehnologice ale riscurilor în construcții.	Asigură conformitatea cu legislația în materie de securitate, inspectează echipamente industriale și integrează măsuri de siguranță în activitățile tehnologice.	Adoptă decizii responsabile privind securitatea lucrărilor, prevenirea riscurilor și protecția persoanelor pe șantier.	Managementul securității și sănătății în muncă Protecția la foc a construcțiilor Tehnologii de demolare a construcțiilor Practică tehnologică și de management I Practică tehnologică și de management II
7	Absolventul cunoaște relația dintre tehnologiile de execuție, utilajele pentru construcții, procesele industriale și optimizarea producției.	Inspectează echipamente industriale și analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii, corelând echipamentele cu tehnologiile de execuție.	Își asumă responsabilitatea propunerii de îmbunătățiri tehnologice și organizatorice, cu atenție la eficiență și siguranță.	Tehnologii pentru construcții prefabricate din beton Tehnologii pentru construcții ingineresti Tehnologii pentru construcții metalice Tehnologii de demolare a construcțiilor Tehnologii pentru lucrări de izolații
8	Absolventul cunoaște principiile dezvoltării durabile, ingineriei mediului și ale utilizării responsabile a materialelor și tehnologiilor în construcții.	Elaborează studii de fezabilitate, analizează procese de producție și ajustează soluții tehnologice în raport cu cerințele de mediu și durabilitate.	Promovează soluții responsabile din punct de vedere tehnic, economic și de mediu pe durata ciclului de viață al construcțiilor.	Tehnologii pentru construcții din lemn Proiecte de investiții în construcții Tehnologii de demolare a construcțiilor Practică pentru elaborarea lucrării de disertație
9	Absolventul cunoaște metode digitale și informaționale pentru managementul datelor, documentarea proceselor și urmărirea lucrărilor de construcții.	Planifică activități de inginerie, gestionează informații tehnice și contribuie la îmbunătățirea proceselor prin instrumente de management informațional.	Utilizează autonom informația tehnică pentru fundamentarea deciziilor și comunicarea profesională în proiecte de construcții.	Managementul informațiilor în construcții I Managementul informațiilor în construcții II Planificarea și urmărirea activităților în construcții Evaluarea calității lucrărilor de execuție și urmărirea în timp a construcțiilor
10	Absolventul cunoaște normele de etică profesională, integritate academică și cerințele metodologice pentru elaborarea lucrării de disertație.	Aplică principii tehnice și manageriale în activități practice și de cercetare, comunică rezultatele și integrează competențe tehnologice în lucrarea de disertație.	Aționează cu integritate, autonomie și rigoare profesională în realizarea activităților practice și a cercetării aplicate.	Etică și integritate academică Practică pentru elaborarea lucrării de disertație Elaborarea lucrării de disertație Practică tehnologică și de management III