

令和7（2025）年度大学院入試第1次選抜「一般選抜」試験問題の出題意図について

（社会基盤工学専攻）

【専門科目】

構造力学
静定構造物，不静定構造物の違いを理解し，それぞれの断面力の求め方を理解しているか確認する。
水理学
静水圧，マンニングの流速式，連続式，管水路のエネルギー保存・損失，開水路の急変流に関する知識・計算力を確認する。
地盤工学
地盤工学に関して、その役割や基本的な知識、各専門的概念の理解について、総合的に確認する。
環境・衛生工学
環境・衛生工学全般に関する基本的な知識を確認し，光環境工学に関する照度や反射率・光束発散度の計算力及び水質環境を的確に説明できる知識を確認する。また，水処理技術に関する基礎知識と、技術の原理・特徴・有効性および課題を踏まえた応用・展開能力を評価する。
コンクリート工学
コンクリート工学、鉄筋コンクリート構造および維持管理工学に関する基礎的な知識を問う。
建設材料学
建設分野において主に用いられる各種材料について，その基本的性質，種類・分類，材料に要求される性能など，基本的特性に関する知識を確認する。
都市計画
都市計画に関連する用語の意味を問うことで、都市計画に関連する基礎的な知識の修得度合いを確認する。

【外国語】

英語
将来国際会議に自身が投稿・参加することを想定し、国際技術会議に関する事務局の基礎的な英文による連絡事項を正確に内容を読み取る力があるかを確認する。