

学 力 検 査 科 目

専攻	試験科目名	試 験 内 容
社会 基盤 環境 工学	社会基盤環境工学	専 門 科 目 I
		小論文（「土木工学分野に関連するデータ分析ならびに考察」，「技術者倫理」）
		専 門 科 目 II
		以下の7科目から1科目を選択（選択する科目は出願時に登録） <ul style="list-style-type: none"> ・構造工学（材料力学，構造力学，エネルギー原理） ・コンクリート工学（コンクリート用材料，フレッシュおよび硬化コンクリートの性質，コンクリート構造） ・地盤工学（土の力学，土構造物の設計，地盤防災） ・環境衛生工学（水質化学，上下水道，微生物生態，反応速度論） ・水理学（運動量とエネルギーの保存則，層流と乱流，開水路と管路の流れ） ・土木計画学（都市計画，交通需要予測） ・応用数学（線形代数，微積分，常微分方程式，確率・統計） 小論文（「希望研究課題に関する先行研究のレビュー」）

Entrance Exam Subject

Department	Subjects	Examination Contents
Civil and Environmental Engineering	Civil and Environmental Engineering	Specialized Subject 1
		Essays ("Analysis and discussions of data related to civil engineering field" and "Engineering ethic")
		Specialized Subject 2
		Select one of the following seven subjects, which must be registered in the application: <ul style="list-style-type: none"> ・ Structural Engineering (strength of material, structural mechanics, and energy principles) ・ Concrete Engineering (materials for concrete, properties of fresh and hardened concrete, and concrete structure) ・ Geotechnical Engineering (soil mechanics, design of earth structures, and geotechnical disaster mitigation) ・ Sanitary and Environmental Engineering (water chemistry, water supply and sewerage systems, microbial ecology, and kinetics) ・ Hydraulics (conservation laws of momentum and energy, laminar and turbulent flows, and flows in open channels and conduits) ・ Infrastructure and Transportation Planning (city planning and transportation demand forecasting) ・ Applied Mathematics (linear algebras, differential and integral calculus, ordinary differential equation, and probability and statistics) Essay ("Review of previous studies regarding desired research topic")