

令和 8 年度 専攻科入学者選抜（学力検査による選抜）

専門科目「1. 構造力学」 出題の意図

1.

- (1) 不静定ばりにおける支点反力の求め方に関する基礎的な理解度を確認する。
- (2) 支点反力を用いて、断面力の算出のための計算方法を理解しているか確認する。

1. 2次元の運動量保存則に関する問題

- (1) ベルヌーイの定理に関する基礎的な理解を確認する。
- (2) 連続式の理解を確認する。
- (3) 三角関数を伴う2次元の運動方程式の理解を確認する。
- (4) 連続式と運動方程式から面積を導くことができるかを確認する。
- (5) 運動方程式から力を計算できるかを確認する。

2. 水理学の基本的な語句とその意味に関する問題

- (1) 次元式および単位についての理解を確認する。
- (2) 幾何条件と静水圧との関係式の理解を確認する。
- (3) 形状損失に関する本質的な理解を確認する。
- (4) ベルヌーイの定理, あるいはトリチェリの定理に関する理解を確認する。
- (5) 連続式の意味についての理解を確認する。
- (6) 乱流と層流, 粗面と滑面の区別に関する理解を確認する。
- (7) 開水路流れの水面形の語句理解, および, 限界水深, 等流水深の本質的な理解を確認する。

令和8年度 専攻科入学者選抜（学力検査による選抜）

専門科目「3. 土質力学」 出題の意図

1.
土の含水比の意味と計算方法を理解しているか確認する。
2.
砂質土の透水係数の計算方法を理解しているか確認する。
3.
粘性土の圧密沈下量の計算方法を理解しているか確認する。
4.
 - (1) 主働土圧係数の求め方を理解しているか確認する。
 - (2) 等分布荷重と主働土圧の関係性を理解しているか確認する。
 - (3) 擁壁に作用する主働土圧合力の計算方法を理解しているか確認する。

令和8年度 専攻科入学者選抜（学力検査による選抜）

専門科目「4. 建築計画」 出題の意図

1.

- (1) 建築計画学における劇場建築に関する基礎的な理解度を確認する。
- (2) 建築計画学における劇場建築に関する基礎的な理解度を確認する。
- (3) 建築計画学における図書館建築に関する基礎的な理解度を確認する。
- (4) 建築計画学における図書館建築に関する基礎的な理解度を確認する。
- (5) 建築計画学における図書館建築に関する基礎的な理解度を確認する。

2.

- (1) 日本古代の建築について基本事項を確認する。
- (2) 日本古代の建築について基本事項を確認する。
- (3) 日本建築の様式の変遷を文化的な文脈に即した理解を確認する。
- (4) 日本建築についての特質と意匠の基本を確認する。
- (5) 日本建築の様式の変遷を文化的な文脈に即した理解を確認する。
- (6) 日本中世の建築について基本事項を確認する。

3.

- (1) 西洋建築史における古代に関する基礎的な理解度を確認する。
- (2) 西洋建築史における古代に関する基礎的な理解度を確認する。
- (3) 西洋建築史における中世に関する基礎的な理解度を確認する。
- (4) 西洋建築史における近世に関する基礎的な理解度を確認する。
- (5) 近代建築史における近代に関する基礎的な理解度を確認する。

1.

- (1) 木構造に用いられる材料に関する基礎的な理解度を確認する。
- (2) 木構造に用いられる材料に関する基礎的な理解度を確認する。
- (3) 木構造に用いられる材料に関する基礎的な理解度を確認する。
- (4) 木構造に用いられる材料に関する基礎的な理解度を確認する。
- (5) 構造設計のポイントと流れに関する基礎的な理解度を確認する。
- (6) 鉄筋コンクリート構造に用いられる材料に関する基礎的な理解度を確認する。
- (7) 鉄筋コンクリート構造に用いられる材料に関する基礎的な理解度を確認する。
- (8) 鋼構造に用いられる材料に関する基礎的な理解度を確認する。
- (9) 鋼構造に用いられる材料に関する基礎的な理解度を確認する。
- (10) 組石造に用いられる材料に関する基礎的な理解度を確認する。

2.

- (1) 静定構造物の断面応力を理解しているか確認する。
- (2) 基礎的な部材断面の形状と応力度の計算ができることを確認する。

令和8年度 専攻科入学者選抜（学力検査による選抜）

専門科目「6. 建築環境工学」 出題の意図

1.

- (1) 換気に関する基礎的な理解度を確認する。
- (2) 各種温熱指標を理解しているか確認する。

2. 音の伝搬、透過損失の基礎的な理解度を確認する。

3. 伝熱を理解しているか確認する。