

令和6年度第3年次編入学試験（推薦による入学者の選抜） 口頭試問（応用力学）

工学部工学科社会基盤工学プログラム

**【出題概要】**

- 設問(1) 応用力学(構造工学)から、はりの支点反力について出題した。
- 設問(2) 応用力学(構造工学)から、はりの曲げモーメントについて出題した。
- 設問(3) 応用力学(構造工学)から、はりのたわみについて出題した。

**【出題意図】**

- 設問(1) はりの反力についての理解度を見る問題である。
- 設問(2) はりの曲げモーメントについての理解度を見る問題である。
- 設問(3) はりのたわみについての理解度を見る問題である。

令和 6 年度第 3 年次編入学試験（推薦による入学者の選抜） 口頭試問（コンクリート工学）

工学部工学科社会基盤工学プログラム

**【出題概要】**

- 設問(1) コンクリートの中性化について出題した。
- 設問(2) コンクリートの中性化による内部鉄筋への影響について出題した。
- 設問(3) 鉄筋コンクリートの中性化劣化を抑制するための対策について出題した。

**【出題意図】**

- 設問(1) コンクリート中性化について正しく理解しているかを見る問題である。
- 設問(2) コンクリートの中性化と内部鉄筋の腐食の関係性についての理解度を問う問題である。
- 設問(3) 鉄筋コンクリートの中性化対策に関する基礎事項を問う問題である。

令和6年度第3年次編入学試験（推薦による入学者の選抜） 口頭試問（地盤工学）

工学部工学科社会基盤工学プログラム

**【出題概要】**

- 設問(1) 地盤工学から、静止土圧について出題した。
- 設問(2) 地盤工学から、主応力について出題した。
- 設問(3) 地盤工学から、地盤内に作用する応力について出題した。

**【出題意図】**

- 設問(1) 静止土圧係数の定義を理解しているかを問う問題である。
- 設問(2) 主応力の意味を理解しているかを問う問題である。
- 設問(3) 主応力が与えられたとき、任意面の応力の誘導について問う問題である。

令和6年度第3年次編入学試験（推薦による入学者の選抜） 口頭試問（水理学）

工学部工学科社会基盤工学プログラム

【出題概要】

- 設問(1) 水理学における開水路流れから、流れの定義について出題した。
- 設問(2) 水理学における開水路流れから、断面流速について出題した。
- 設問(3) 水理学における開水路流れから、流速分布について出題した。
- 設問(4) 水理学における開水路流れから、流速を求める基礎方程式について出題した。

【出題意図】

- 設問(1) 開水路流れにおける流れの定義に関する理解度を問う問題である。
- 設問(2) 開水路流れにおける断面流速に関する理解度を問う問題である。
- 設問(3) 開水路流れにおける流速分布に関する理解度を問う問題である。
- 設問(4) 開水路流れにおける流速を求める方程式に関する理解度を問う問題である。