

試験問題

令和8年度 大学院 システム工学研究科 システム工学専攻
博士前期課程 入学選考（9月期）

コース：生物化学コース 科目名 [環境分析化学]

令和7年9月13日（土）実施

システム工学研究科では、入学試験の公平性の維持と効率化を目的として、あらかじめ問題を蓄積して活用し、複数回の入学試験を実施することがあるため、試験問題は公開していません。

解答例

令和8年度 大学院 システム工学研究科 システム工学専攻
博士前期課程 入学選考（9月期）

コース：生物化学コース 科目名 [環境分析化学]

令和7年9月13日（土）実施

システム工学研究科では、入学試験の公平性の維持と効率化を目的として、あらかじめ問題を蓄積して活用し、複数回の入学試験を実施することがあるため、解答または解答例を公開していません。

出題の意図

令和8年度 大学院 システム工学研究科 システム工学専攻 博士前期課程 入学選考（9月期）

コース：生物化学コース 科目名 [環境分析化学]

令和7年9月13日（土）実施

- I：機器分析において定量に必要な基本的データ操作、データの統計的な意味、微量元素分析で使用する ICP-AES の動作原理と特徴の理解を評価する。
- II：分析機器として汎用性の高い吸光光度計の原理法則と吸光度の計算方法および測定下限濃度の計算という基本の理解を評価する。
- III：水溶液中の反応をイオンを用いて書き下すことができ、仮定に基づいて計算できる能力を持っているか、得られた式の示す意味を理解できるかを評価する。