

試験問題

令和7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（2月期）

コース：生物化学コース 科目名 [無機・物理化学]

令和7年2月15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。

解答または解答例

令和7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（2月期）

コース：生物化学コース 科目名 [無機・物理化学]

令和7年2月15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7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（2月期）

コース：生物化学コース 科目名 [無機・物理化学]

令和7年2月15日（土）実施

第1問

電子配置の理解や、材料の構造や物性、特徴などを理解しているかを確認するための問題

第2問

熱力学に関する知識を確認するための問題

化学反応が自発的に進行するのかなど、標準電極電位を理解しているのかの確認

第3問

電気化学計測について確認するために出題

使用する器具類とその理由、基本的手法となるサイクリックボルタンメトリーなど、基礎的知識の確認