

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：機械工学コース 科目名 [制御工学]

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：機械工学コース 科目名 [制御工学]

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：機械工学コース 科目名 [制御工学]

令和7年9月13日（土）実施

- 問1 システムの過渡応答における定常値及び定常偏差の求め方についての知識を確認する。
- 問2 ブロック線図から伝達関数の求め方についての知識を確認する。
- 問3 システムの周波数応答、特にボード線図の求め方についての知識を確認する。
- 問4 状態方程式で表現されたシステムの可制御性、可観測性の求め方についての知識を確認する。