

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 (9月期)

コース：電子情報工学コース 科目名 [情報処理]

令和6年9月14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 (9月期)

コース：電子情報工学コース 科目名 [情報処理]

令和6年9月14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 (9月期)

コース：電子情報工学コース 科目名 [情報処理]

令和6年9月14日(土)実施

大問1: 情報通信ネットワークに関する知識を確認し、ネットマスクとアドレスの集約、IPヘッダの理解、通信コストの計算に関する問題を解くための思考力・計算力を評価する。

大問2: 論理式に関する知識を確認し、論理式を理解し論理回路を構築できるかの思考力を評価する。

大問3: 情報処理の基礎となる進数変換に関する知識を確認し、2進数から10進数、16進数、10進数から2進数、16進数の演算(補数含む)に関する問題を解くための思考力・計算力を評価する。

大問4: プログラミングに関する知識を確認し、配列および最大値を求める基礎的プログラムをC言語で解くための思考力・計算力を評価する。