

2026 年（令和 8 年）度以降の情報学研究科修士課程の一般入学者選抜における選抜方法等の変更について（予告）

Changes in Examination Subjects of General Admission for the Master's Program of the Graduate School of Informatics from the 2026 Academic Year (Advance Announcement)

【通信情報システムコース】

2026 年（令和 8 年）の夏期以降に実施される夏期の修士課程一般入学者選抜において、学力検査のうち「専門基礎 A」「専門基礎 B」に関して以下の通り変更します。また、2 月に実施される入学試験に関しての変更ありません。

（１）出題分野の変更

<変更前>

『「専門基礎 A」

「数学（微分積分、線形代数）」、「論理回路」、「情報理論」、「計算機アーキテクチャ」の 4 つの分野から各 1 題ずつ、計 4 題が必須問題として出題される。

「専門基礎 B」

以下に掲げる 13 の出題分野（カッコ内は出題範囲）の中から出題される。6 題が選択問題として出題され、受験者は解答時に 3 題を選択して解答する。

出題分野及び出題範囲：

「数学（複素関数論、フーリエ解析、微分方程式）」、「電磁気学（静電磁気）」、「電気電子回路」、「データ構造とアルゴリズム」、「プログラミング言語」、「グラフ理論」、「情報通信工学（情報伝送、通信ネットワーク）」、「通信基礎論」「電波工学（電磁波、アンテナ、伝搬）」、「計算機システム」、「オートマトンとアルゴリズム論」、「プログラミング言語処理系と OS」、「計算と論理」』

<変更後>

『「専門基礎 A」

「微分積分」、「線形代数」、「論理回路」、「情報理論」の分野から各 1 題ずつ、計 4 題が必須問題として出題される。

「専門基礎 B」

以下に掲げる 5 つの出題分野（各出題分野の詳細は以下のとおり）の中から出題される。それぞれの出題分野から各 1 題ずつ、合計 5 題が選択問題として出題され、受験者は解答時に 2 題を選択して解答する。

出題分野及び出題範囲：

計算機科学基礎：アルゴリズムとデータ構造、グラフ理論、言語・オートマトン、アルゴリズム論

ソフトウェアとコンピュータネットワーク：プログラミング言語、プログラミング言語処理系、オペレーティングシステム、コンピュータネットワーク

通信システム工学：通信基礎論、通信ネットワーク、情報伝送工学

計算機システム工学：計算機アーキテクチャ、計算機システム

地球電波工学：電波工学(電磁波、アンテナ、伝搬)、ディジタル信号処理(離散フーリエ変換、離散時間システム、ディジタルフィルタ)』

Communications and Computer Engineering Course

In the entrance examinations for the Master's Program of the Communications and Computer Engineering Course to be held in the summer of 2026 or later summer ones, the following change will be made to the “Specialized Subjects A” and “Specialized Subjects B”. No changes are currently planned for the entrance examination to be held in February.

<Before Change>

“Specialized Subjects A”

A total of four questions, one from each of the four fields below will be provided.

- Mathematics (Calculus, Linear algebra)
- Logic circuit
- Information theory
- Computer architecture

“Specialized Subjects B”

Six questions will be given from the following thirteen fields (scope of questions in parentheses). Each applicant must select and answer a total of three questions from the given six questions.

- Mathematics (Complex function, Fourier analysis, Differential equation)
- Electromagnetic theory
- Electric and electronic circuits
- Data structures and Algorithms
- Programming languages,
- Graph theory
- Communication engineering
- Foundational theories of communication
- Radio engineering

- Computer systems
- Theory of automata and algorithms
- Programming language implementation and OS
- Computation and logic

<After Change>

“Specialized Subjects A”

A total of four questions, one from each of the four fields below will be provided. Each applicant must select and answer a total of three questions from the given four questions.

- Calculus
- Linear algebra
- Logic circuit
- Information theory

“Specialized Subjects B”

A total of five questions, one from each of the five fields below will be provided (Details for each subject field are as follows:). Each applicant must select and answer a total of two questions from the given five questions.

- **Foundations of Computer Science:** Algorithms and Data Structures, Graph Theory, Languages and Automata, Theory of Algorithms
- **Software and Computer Networks:** Programming Languages, Implementation of Programming Languages, Operating Systems, Computer Networks
- **Communication Systems Engineering:** Foundational theory of communications, Communication networks, Information transmission
- **Computer System Engineering:** Computer Architecture, Computer Systems
- **Radio Atmospheric Engineering:** Radio engineering (Electromagnetic wave, Antenna, Radio wave propagation), Digital signal processing (Discrete Fourier transform, Discrete-time system, Digital filter)