

## 2024年度 代替科目表【情報工学科】

2016～2022年度年度入学生用

(2016～2022年度入学生用)

| 旧科目名             | 開講学年 | 単位 | 区分 | 代替科目名            | 開講学年 | 単位 | 開講学期 | 備考                      |
|------------------|------|----|----|------------------|------|----|------|-------------------------|
| 基礎物理学            | 1年次  | 2  | 選択 | 基礎物理学            | 1年次  | 2  | 前    |                         |
| 物理学 I            | 1年次  | 2  | 必修 | 物理学 I            | 1年次  | 2  | 後    |                         |
| 基礎電磁気学           | 1年次  | 2  | 選択 | 基礎電磁気学           | 2年次  | 2  | 後    |                         |
| 線形代数 I           | 1年次  | 2  | 必修 | 線形代数 I           | 1年次  | 2  | 前    |                         |
| 線形代数 II          | 1年次  | 2  | 選択 | 線形代数 II          | 1年次  | 2  | 後    | 教職(数学)必修                |
| 解析 I             | 1年次  | 2  | 必修 | 解析 I             | 1年次  | 2  | 前    |                         |
| 解析 II            | 1年次  | 2  | 選択 | 解析 II            | 1年次  | 2  | 後    | 教職(数学)必修                |
| 情報基礎ゼミナール        | 1年次  | 2  | 必修 | 情報基礎ゼミナール        | 1年次  | 2  | 前    |                         |
| 離散数学             | 1年次  | 2  | 選択 | 離散数学             | 1年次  | 2  | 後    |                         |
| コンピュータ科学         | 1年次  | 2  | 必修 | コンピュータ科学         | 1年次  | 2  | 前    |                         |
| コンピュータリテラシー      | 1年次  | 2  | 必修 | コンピュータリテラシー      | 1年次  | 2  | 前    |                         |
| Cプログラミング I       | 1年次  | 2  | 必修 | Cプログラミング I       | 1年次  | 2  | 前    |                         |
| Cプログラミング II      | 1年次  | 2  | 必修 | Cプログラミング II      | 1年次  | 2  | 後    |                         |
| 電気回路 I           | 1年次  | 2  | 必修 | 電気電子回路I          | 1年次  | 2  | 前    |                         |
| 電気回路 II          | 1年次  | 2  | 選択 | 電気電子回路II         | 1年次  | 2  | 後    |                         |
| コンピュータアーキテクチャ I  | 1年次  | 2  | 必修 | コンピュータアーキテクチャ I  | 1年次  | 2  | 後    |                         |
| 人工知能基礎           | 1年次  | 2  | 選択 | 人工知能基礎           | 1年次  | 2  | 後    |                         |
| マルチメディア工学        | 1年次  | 2  | 選択 | マルチメディア工学        | 1年次  | 2  | 後    | 教職(情報)必修                |
| 物理学 II           | 2年次  | 2  | 選択 | 物理学 II           | 2年次  | 2  | 前    |                         |
| 情報物理学            | 2年次  | 2  | 選択 | なし               | 3年次  | 2  | 後    | 2025年度から「情報物理学」にて3年次開講。 |
| 線形代数 III         | 2年次  | 2  | 選択 | 線形代数 III         | 2年次  | 2  | 前    | 教職(数学)必修                |
| 幾何学の情報数学         | 2年次  | 2  | 選択 | 幾何学の情報数学         | 2年次  | 2  | 後    | 教職(数学)必修                |
| 解析 III           | 2年次  | 2  | 選択 | 解析 III           | 2年次  | 2  | 前    | 教職(数学)必修                |
| 微分方程式            | 2年次  | 2  | 選択 | 微分方程式            | 2年次  | 2  | 後    | 教職(数学)必修                |
| 確率統計論            | 2年次  | 2  | 必修 | 確率統計論            | 1年次  | 2  | 前    |                         |
| 数値計算             | 2年次  | 2  | 選択 | 数値計算             | 2年次  | 2  | 後    | 教職(数学)必修                |
| オートマトンと形式言語      | 2年次  | 2  | 必修 | オートマトンと形式言語      | 2年次  | 2  | 前    |                         |
| 人工知能プログラミング      | 2年次  | 2  | 選択 | 人工知能プログラミング      | 2年次  | 2  | 前    |                         |
| JAVAプログラミング I    | 2年次  | 2  | 必修 | JAVAプログラミング I    | 2年次  | 2  | 前    |                         |
| JAVAプログラミング II   | 2年次  | 2  | 選択 | JAVAプログラミング II   | 2年次  | 2  | 後    |                         |
| なし               |      |    |    | データエンジニアリング      | 2年次  | 2  | 前    |                         |
| データ構造とアルゴリズム     | 2年次  | 2  | 必修 | データ構造とアルゴリズム     | 2年次  | 2  | 後    |                         |
| オペレーティングシステム     | 2年次  | 2  | 必修 | オペレーティングシステム     | 2年次  | 2  | 前    |                         |
| 電子回路             | 2年次  | 2  | 選択 | なし               |      |    |      |                         |
| 論理回路             | 2年次  | 2  | 必修 | 論理回路             | 2年次  | 2  | 前    |                         |
| 論理設計             | 2年次  | 2  | 選択 | 論理設計             | 2年次  | 2  | 後    |                         |
| コンピュータアーキテクチャ II | 2年次  | 2  | 選択 | コンピュータアーキテクチャ II | 2年次  | 2  | 前    |                         |
| 情報機器工学           | 2年次  | 2  | 選択 | なし               |      |    |      |                         |
| 情報工学実験 I         | 2年次  | 2  | 必修 | 情報工学実験 I         | 2年次  | 2  | 前    |                         |
| 情報工学実験 II        | 2年次  | 2  | 必修 | 情報工学実験 II        | 2年次  | 2  | 後    |                         |

## 2024年度 代替科目表【情報工学科】

2016～2022年度年度入学生用

(2016～2022年度入学生用)

| 旧科目名                 | 開講<br>学年 | 単位 | 区分 | 代替科目名                | 開講<br>学年 | 単位 | 開講<br>学期 | 備考       |
|----------------------|----------|----|----|----------------------|----------|----|----------|----------|
| 自然言語処理               | 2年次      | 2  | 選択 | 自然言語処理               | 2年次      | 2  | 後        |          |
| データベース               | 2年次      | 2  | 選択 | データベース               | 2年次      | 2  | 前        | 教職(情報)必修 |
| コンピュータグラフィックス        | 2年次      | 2  | 選択 | コンピュータグラフィックス        | 2年次      | 2  | 後        |          |
| 人工知能応用               | 2年次      | 2  | 選択 | 人工知能応用               | 2年次      | 2  | 前        |          |
| プロジェクト型演習 I          | 2年次      | 2  | 選択 | プロジェクト型演習 I          | 2年次      | 2  | 後        |          |
| 情報技術資格 I             | 2年次      | 2  | 選択 | 情報技術資格 I             | 2年次      | 2  | 後        |          |
| 幾何学とマルチメディア          | 3年次      | 2  | 選択 | 幾何学とマルチメディア          | 3年次      | 2  | 前        | 教職(数学)必修 |
| 代数学と暗号               | 3年次      | 2  | 選択 | 代数学と暗号               | 3年次      | 2  | 後        | 教職(数学)必修 |
| 複素関数論                | 3年次      | 2  | 選択 | 複素関数論                | 3年次      | 2  | 前        | 教職(数学)必修 |
| 情報工学特別講義             | 3年次      | 2  | 必修 | 情報工学特別講義             | 3年次      | 2  | 前        |          |
| 情報技術者倫理              | 3年次      | 2  | 必修 | 情報技術者倫理              | 3年次      | 2  | 後        |          |
| 情報理論                 | 3年次      | 2  | 選択 | 情報理論                 | 3年次      | 2  | 前        | 教職(数学)必修 |
| 英語プレゼンテーション          | 3年次      | 2  | 選択 | 英語プレゼンテーション          | 3年次      | 2  | 後        |          |
| なし                   |          |    |    | プログラミング言語論           | 3年次      | 2  | 前        | 2025年度から |
| ネットワークプログラミング        | 3年次      | 2  | 選択 | ネットワークプログラミング        | 3年次      | 2  | 前        |          |
| HCIプログラミング           | 3年次      | 2  | 選択 | HCIプログラミング           | 3年次      | 2  | 後        |          |
| ソフトウェア工学 I           | 3年次      | 2  | 選択 | ソフトウェア工学 I           | 3年次      | 2  | 前        |          |
| ソフトウェア工学 II          | 3年次      | 2  | 選択 | ソフトウェア工学 II          | 3年次      | 2  | 後        |          |
| 情報工学実験 III           | 3年次      | 2  | 必修 | 情報工学実験 III           | 3年次      | 2  | 前        |          |
| 情報工学実験 IV            | 3年次      | 2  | 必修 | 情報工学実験 IV            | 3年次      | 2  | 後        |          |
| システム LSI             | 3年次      | 2  | 選択 | システム LSI             | 3年次      | 2  | 後        |          |
| デジタルシステム設計           | 3年次      | 2  | 選択 | デジタルシステム設計           | 3年次      | 2  | 前        |          |
| なし                   |          |    |    | システム工学とプロジェクト管理      | 3年次      | 2  | 前        | 2025年度から |
| 情報ネットワーク             | 3年次      | 2  | 必修 | 情報ネットワーク             | 3年次      | 2  | 後        |          |
| ヒューマンコンピュータ・インタラクション | 3年次      | 2  | 必修 | ヒューマンコンピュータ・インタラクション | 3年次      | 2  | 前        |          |
| 情報セキュリティ             | 3年次      | 2  | 選択 | 情報セキュリティ             | 3年次      | 2  | 後        | 教職(情報)必修 |
| デジタル信号処理             | 3年次      | 2  | 選択 | デジタル信号処理             | 3年次      | 2  | 後        |          |
| パターン認識               | 3年次      | 2  | 選択 | パターン認識               | 3年次      | 2  | 前        |          |
| 音情報処理                | 3年次      | 2  | 選択 | 音情報処理                | 3年次      | 2  | 後        |          |
| 画像情報処理               | 3年次      | 2  | 選択 | 画像情報処理               | 3年次      | 2  | 前        |          |
| ロボティクス               | 3年次      | 2  | 選択 | ロボティクス               | 3年次      | 2  | 後        |          |
| なし                   |          |    |    | AIデータサイエンス実践         | 3年次      | 2  | 前        | 2025年度から |
| プロジェクト型演習 II         | 3年次      | 2  | 選択 | プロジェクト型演習 II         | 3年次      | 2  | 後        |          |
| 情報技術資格 II            | 3年次      | 2  | 選択 | 情報技術資格 II            | 3年次      | 2  | 前        |          |
| 応用幾何学                | 4年次      | 2  | 選択 | 応用幾何学                | 4年次      | 2  | 前        |          |
| 代数学と符号化              | 4年次      | 2  | 選択 | 代数学と符号化              | 4年次      | 2  | 前        |          |
| 卒業研究                 | 4年次      | 6  | 必修 | 卒業研究                 | 4年次      | 6  | 通年       |          |