

学部

●卒業研究 1,2

専門科目

データサイエンス系科目

共通 ◆データサイエンス系プロジェクト研究

医療・看護

- ◆医療統計学・疫学
- ◆データサイエンス看護学概論
- ◆データサイエンス看護学演習
- ◆医用データ解析

■医療データサイエンス入門 等

環境・園芸

- ◆IoTと環境センシング
- ◆リモートセンシング工学
- ◆農村地理情報学

■環境空間情報学 等

人間・感性

- ◆ヒューマンインタフェース
- ◆コンピュータグラフィックス
- ◆生体情報工学

■カラーサイエンス
■デジタル画像処理
■視覚情報処理 等

情報工学系科目

- ◆分散情報処理
- ◆最適化理論
- ◆符号理論
- ◆時系列信号処理
- ◆確率過程とマルコフ分析

■オートマトン
■オペレーティングシステム 等

共通科目

- ◆ソーシャルインノベーション
- ◆情報知的的所有権セミナー
- ◆情報と職業

■情報倫理
■情報・データサイエンス基礎英語 等

専門基礎科目

データサイエンス系科目

- ◆数値計算
- ◆多変量解析
- ◆機械学習 I
- ◆機械学習演習

■確率論
■確率論演習
■統計学
■統計学演習 等

情報工学系科目

- ◆情報工学実験 II
- ◆情報理論
- ◆コンピュータネットワーク

■アナログ信号処理
■離散数学
■フーリエ解析
■情報工学実験IA
■情報工学実験IB 等
■情報工学実験IC

専門基礎科目(共通)

- | | | | |
|-----------|------------|-----------------|-------------------|
| ■ 微分方程式 | ■ 複素解析 | ■ プログラミング演習 II | ■ プログラムの設計と実現 II |
| □ 微積分学 | □ 力学基礎 | □ プログラミング入門 | □ 情報データサイエンス入門 I |
| □ 微積分学演習 | □ 力学基礎演習 | □ プログラム演習 I | □ 情報データサイエンス入門 II |
| □ 線形代数学 | □ 電磁気学基礎 | □ プログラムの設計と実現 I | □ マルチメディア工学入門 |
| □ 線形代数学演習 | □ 電磁気学基礎演習 | | 等 |

専門教育科目群

普遍教育科目群

学術発展科目群
(教養コア/教養展開)
数理・データサイエンス
国際発展科目群
(英語/初修外国語/国際)
地域発展科目群
(地域/スポーツ/健康)

情報・データサイエンス学部 情報・データサイエンス学科
情報工学コース カリキュラムツリー

□ 水準100 ■ 水準200 ◆ 水準300 ● 水準400

学部

●卒業研究 1,2

専門教育科目群

普遍教育科目群

4年

3年

2年

1年

専門科目

データサイエンス系科目

医療・看護

- ◆医療統計学・疫学
- ◆医用データ解析

環境・園芸

- ◆IoTと環境センシング
- ◆データ同化
- ◆リモートセンシング工学

人間・感性

- ◆ヒューマンインタフェース
- ◆コンピュータグラフィックス
- ◆生体情報工学

- 医療データサイエンス入門

- 環境空間情報学

- カラーサイエンス
- デジタル画像処理
- 視覚情報処理

情報工学系科目

- ◆情報システム概論
- ◆最適化理論
- ◆符号理論
- ◆時系列信号処理
- ◆確率過程とマルコフ分析
- ◆分散情報処理
- ◆情報工学系プロジェクト研究

- オートマトン
- オペレーティングシステム

共通科目

- ◆ソーシャルイノベーション
- ◆情報知的的所有権セミナー
- ◆情報と職業

- 情報倫理
- 情報・データサイエンス基礎英語

専門基礎科目

データサイエンス系科目

- ◆数値計算
- ◆多変量解析
- ◆機械学習 I
- ◆機械学習演習

- 確率論
- 確率論演習
- 統計学
- 統計学演習

情報工学系科目

- ◆情報工学実験 II
- ◆情報理論
- ◆コンピュータネットワーク

- アナログ信号処理
- 離散数学
- フーリエ解析
- 情報工学実験IA
- 情報工学実験IB
- 情報工学実験IC

専門基礎科目(共通)

- | | | | |
|-----------|------------|-----------------|-------------------|
| ■ 微分方程式 | ■ 複素解析 | ■ プログラミング演習 II | ■ プログラムの設計と実現 II |
| □ 微積分学 | □ 力学基礎 | □ プログラミング入門 | □ 情報データサイエンス入門 I |
| □ 微積分学演習 | □ 力学基礎演習 | □ プログラム演習 I | □ 情報データサイエンス入門 II |
| □ 線形代数学 | □ 電磁気学基礎 | □ プログラムの設計と実現 I | □ マルチメディア工学入門 |
| □ 線形代数学演習 | □ 電磁気学基礎演習 | | |

- 学術発展科目群 (教養コア/教養展開)
- 数理・データサイエンス 国際発展科目群 (英語/初修外国語/国際)
- 地域発展科目群 (地域/スポーツ/健康)

