

情報・データサイエンス学部 情報・データサイエンス学科
データサイエンスコース 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
■情報工学実験ⅠC

等

専門基礎科目(共通)

■微分方程式

□微積分学
□微積分学演習
□線形代数学
□線形代数学演習

■複素解析

□力学基礎
□力学基礎演習
□電磁気学基礎
□電磁気学基礎演習

■プログラミング演習Ⅱ
■プログラムの設計と実現Ⅱ

□プログラミング入門
□プログラム演習Ⅰ
□プログラムの設計と実現Ⅰ

□情報データサイエンス入門Ⅰ
□情報データサイエンス入門Ⅱ
□マルチメディア工学入門

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

- 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
- ◆データ同化
- ◆リモートセンシング工学

- 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

- ◆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

等

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

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
- 情報工学実験ⅠC

等

専門基礎科目(共通)

- 微分方程式

- 微積分学
- 微積分学演習
- 線形代数学
- 線形代数学演習

- 複素解析

- 力学基礎
- 力学基礎演習
- 電磁気学基礎
- 電磁気学基礎演習

- プログラミング演習Ⅱ
- プログラムの設計と実現Ⅱ

- プログラミング入門
- プログラム演習Ⅰ
- プログラムの設計と実現Ⅰ

- 情報データサイエンス入門Ⅰ
- 情報データサイエンス入門Ⅱ
- マルチメディア工学入門

等

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)

