

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
- 資格情報処理

等

等

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
- 情報工学実験IC

等

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
- 微積分学演習
- 線形代数学
- 線形代数学演習
- 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)



# 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 カリキュラムマップ

学位授与の方針

| ディプロマポリシー                     | カリキュラムポリシー  |
|-------------------------------|---|
| ●DP5<br>高い問題解決能力              | CP12: 知的財産権や倫理に配慮しつつ、情報・データサイエンスに関わる知識・技能を総合的に活用する能力の修得 |
| ▲DP4<br>専門的な知識・技術・技能          | CP11: グローバル社会の中で外国人を含む他者と協調・協働し、問題解決を図る能力の獲得            |
| ◆DP3<br>普遍的な教養                | CP10: 社会的課題を多面的な視点から論理的に分析し、解決する能力の獲得                   |
| ■DP2<br>地球規模的な視点からの社会とのかかわりあい | CP9: データサイエンスを様々な専門分野の新しい展開やビジネスにつなげる能力の獲得              |
| ▼DP1<br>自由・自立の精神              | CP8: データサイエンスを支える情報工学分野の専門知識の習得                         |
|                               | CP7: データサイエンスの理論的基礎となる専門知識の習得                           |
|                               | CP6: 異分野融合的な知と、主体的な認識・判断力の獲得                            |
|                               | CP5: 多様な文化・価値観、人類・社会が直面する課題と情報・データサイエンスとの関係性の理解         |
|                               | CP4: 地球規模的な視点や地域の視点を有し、持続可能でインクルーシブな社会実現へ関与する姿勢の涵養      |
|                               | CP3: 情報・データサイエンスの社会的、文化的位置づけの理解                         |
|                               | CP2: 高い倫理観、自己の評価検証を意識する姿勢                               |
|                               | CP1: 自己目標の設定、知識や能力の継続的な獲得                               |

4年次

3年次

2年次

1年次

