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

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
■ディジタル画像処理
■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

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）

CHIBA UNIVERSITY

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 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・技能を総合的活用する能力の修得
	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
	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
▲DP4 専門的な知識・技術・技能	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
	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
◆DP3 普遍的な教養	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
■DP2 地球規模的な視点からの社会とのかかわりあい	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
▼DP1 自由・自立の精神	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

専門科目

4年次

RC401 卒業研究1
RC402 卒業研究2
●▲◆■▼

3年次

データサイエンス系（医療・看護） ●▲
RD302 医療統計学・疫学
RD304 医用データ解析

データサイエンス系（環境・園芸） ●▲
RD307 IoTと環境センシング
RD308 データ同化
RD310 リモートセンシング工学

データサイエンス系（人間・感性） ●▲
RD314 ヒューマンインタフェース
RD315 コンピュータグラフィックス
RD316 感覚・知覚測定法
RD317 生体情報工学

情報工学系 ●▲
RI303 コンピュータアーキテクチャ
RI304 情報システム概論
RI305 最適化理論
RI306 符号理論
RI307 時系列信号処理
RI308 インタプリタとコンパイラ
RI309 分散情報処理
RI310 メディアセキュリティ
RI311 確率過程とマルコフ解析
RI312 情報工学系プロジェクト研究

共通 ●▲◆
RC203 情報知的所有権セミナー
RC204 ソーシャルイノベーション
RC205 情報と職業
RC206 インターンシップ
RC207 国際実習
RC208 海外留学認定科目Ⅰ

2年次

RD301 医療データサイエンス入門
他

RD311 カラーサイエンス
RD312 ディジタル画像処理
RD313 視覚情報処理
他

RI301 オートマトン
RI302 オペレーティングシステム

RC201 情報倫理
RC202 情報・データサイエンス基礎英語
RC211 先進科学セミナーⅡA
他

専門基礎科目

データサイエンス系 ▲
RD205 機械学習Ⅰ
RD201 確率論
RD202 確率論演習
RD203 統計学
RD204 統計学演習
他

情報工学系 ▲
RI209 情報工学実験Ⅱ
RI210 情報理論
RI211 コンピュータネットワーク
RI201 フーリエ解析
RI203 アナログ信号解析
RI204 離散数学
RI205情報工学実験 IA
RI206情報工学実験 IB
RI207情報工学実験 IC
他

共通 ◆■▼
RC109 情報データサイエンス入門Ⅱ
RC103 プログラムの設計と実現Ⅱ
RC106 プログラム演習Ⅱ
CM203 微分方程式
RC104 プログラムの設計と実現Ⅲ
CM107 線形代数学B1
CM109 線形代数学演習B1
CM108 線形代数学B2
CM110 線形代数学演習B2
CM102 微積分学B1
CM104 微積分学演習B1
CM103 微積分学B2
CM105 微積分学演習B2
RC108 情報データサイエンス入門Ⅰ
CP103 力学基礎1
CP108 力学基礎演習1
CP106 電磁気学基礎1
CP111 電磁気学基礎演習1
RC101 プログラミング入門
RC102 プログラムの設計と実現Ⅰ
RC105 プログラム演習Ⅰ
RC107 マルチメディア工学入門
他

普遍教育科目

1年次

国際発展科目群

英語科目 ◆▼
GE133 Discussion
GE134 Writing
GE241 Critical Thinking in English
他

初修外国語科目 ◆▼
GF103 フランス語Ⅰマスター
GC102 中国語Ⅱ文化
他

国際科目 ◆■▼
GJ101 文化の多様性を考える
GJ106 デザイン科学1
他

地域発展科目群

スポーツ・健康科目 ▼
GP104 サッカー
GP110 バスケットボール
他

地域科目 ◆■▼
GL102 アートコミュニケーション
GL115 地域ベンチャー起業論
他

学術発展科目群

教養コア科目 ◆■▼
GA101 哲学
GA102 感染症
他

教養展開科目 ◆■▼
GV146 経済学
GV220 西洋美術史A
他

数理・データサイエンス科目 ▲◆
GD101 情報リテラシー
GD102 データサイエンスB
他