

Level

400

300

200

100

DP1
現代社会の広い意味での「情報」に関して、その意味づけや原理・理論さらには社会のさまざまな分野での日常的な応用を理解する能力

DP2
脳や神経、身体、感覚・認知・言語など、人間そのものに関わる情報処理、および、人間支援・教育支援など、人間の活動に関わる情報処理を理解し、人間に関わるあらゆる側面に対応できる能力

DP3
情報通信に関する基礎技術を理解し、情報通信技術の発展にかかわる諸課題を主体的に解決できる能力

DP4
人工知能、データベース、ソフトウェア工学等の情報の生成・活用・蓄積・流通に関わる基礎技術を理解し、最先端情報技術を活用・創出できる能力

DP5
情報科学を含むすべての現代科学の理解に不可欠な数学の知識を学び、現代社会の情報技術におけるさまざまな問題を主体的に解決できる能力

卒業研究 I
卒業研究 II

ゼミナール I
ゼミナール II

DP2 神経情報薬理学
細胞神経科学

DP2 DP4 感覚情報処理
音声・音響工学
学習・記憶・認知
ニューラルネットワーク
教育情報工学
福祉情報学
生体医工学
言語情報学入門
実験心理学
脳科学

DP3 計測と制御
電気法規と施設管理
電気通信法規
電気工学設計および製図
電気電子工学実験 IV
電気電子工学実験 V
電磁波伝搬の基礎
光電磁波伝送工学
光通信工学

DP3 DP4 情報通信工学
電子デバイス
信号基礎論
通信ネットワークシステム
リモートセンシング信号処理
コンピューティング
アーキテクチャ

DP2 DP3 DP4 画像処理工学
ヒューマンコミュニケーション

DP4 情報システム工学
シミュレーション工学
人工知能入門
ビジネスデータ分析
生産工学
ロジスティクス工学
メディア情報論
メディア工学
経営情報学
社会情報学

DP2 DP3 DP4 DP5 多変量解析

DP2 DP3 DP4 DP5 常微分方程式
偏微分方程式

DP3 DP4 DP5 暗号・符号理論と
情報セキュリティ
計算機数学
離散数学

DP4 DP5 数理ファイナンス基礎
測度論
幾何学 II (多様体論)
幾何学 III (位相不変量)

DP1 DP2 DP3 情報理工学実験 II

DP1 DP2 DP3 DP4 情報学演習 III

DP1 科学技術英語 (応用数学)
科学技術英語 (物理)
科学技術英語 (化学)
科学技術英語 (生物)
海外短期研修 (ノースカロライナ大学)
海外短期研修 (カリフォルニア大学デービス校)
理工系英語コース
その他の理工共通科目 II 群科目 (200 番台)
ENVIRONMENTAL ISSUES
IN ENGLISH A1
ENVIRONMENTAL ISSUES
IN ENGLISH B1

DP2 DP4 情報生物学の基礎
制御基礎
データ構造と
アルゴリズム
データベース
プログラミング言語論

DP3 電気回路 II
半導体物理の基礎
電子物性工学
電磁気学 I
電磁気測定
電磁気学 II A
電磁気学 II B
アナログ電子回路
電気電子工学の数値解析

DP2 DP3 DP4 デジタル
信号処理

DP3 DP4 電子回路
コンピュータネットワーク
集積回路の基礎
デジタル回路
情報通信工学の基礎

DP2 DP4 DP5 数値計算法
数学 C I (統計データ解析)
数学 C II (確率統計)

DP4 DP5 幾何学基礎
幾何学 I (微分幾何)

DP2 力学 (質点と剛体の力学)
解析力学
分子遺伝学
細胞生物学
動物生理学
生物化学
身近な物理学
自然科学のための数学

DP3 現代物理の基礎
電気回路 I

DP1 DP2 DP3 DP4 情報理工学 II (コンピュータソフトウェア)
情報理工学 III (計算と情報の理論)
情報学演習 I
情報学演習 II
科学技術英語 (情報)

DP1 DP5 情報数理演習 I
情報数理演習 II
科学技術英語 (数学)

DP1 基礎化学
その他の理工共通科目 II 群科目 (100 番台)

DP2 分子生物学

DP3 基礎物理学

DP1 DP2 DP3 DP4 基礎情報学
情報理工学 I (コンピュータアーキテクチャ)
基礎プログラミング

DP2 DP3 DP4 DP5 数学 A II (線型空間論)
数学 B II (多変数微積)
数学演習 II
微分方程式の基礎

DP1 DP2 DP3 理工基礎実験・演習

DP1 DP3 基礎物理学

数学 A I (線型代数) 数学 B I (微分積分) 数学演習 I 理工学概説 (情報理工)