

1年次

学びの柱

情報学の基礎

学部共通科目

共通基礎科目

- 情報処理入門

専門基礎科目

- 情報学基礎論 I

共通基礎科目

- 微分及び演習
- 線形代数学及び演習 I
- 物理学及び演習 I
- 化学及び演習 I

専門基礎科目

- プログラミングおよび演習1
- 情報数学および演習1

共通基礎科目

- 積分及び演習
- 線形数学及び演習 II
- 物理学及び演習 II
- 化学及び演習 II

専門基礎科目

- プログラミングおよび演習2
- 情報数学および演習2

専門基礎科目

- 論理回路
- 情報学基礎論 II

共通基礎科目

- 偏微分及び演習
- 物理学実験
- 線形代数学及び演習 III
- 物理学及び演習 III C

専門基礎科目

- プログラミングおよび演習3
- 情報数学および演習3

共通基礎科目

- 重積分及び演習
- 線形代数学及び演習 IV
- 物理学及び演習 III D

専門基礎科目

- プログラミングおよび演習4
- 情報数学および演習4

2年次

前期

学部共通科目

共通基礎科目

- 生物学基礎論

専門基礎科目

- 情報学実験
- 電気回路理論 I
- 電気回路理論演習 I
- 確率・統計 I
- コンピュータアーキテクチャ
- データ構造とアルゴリズム及び演習

専門基礎科目

- 情報学特別講義

## 情報通信工学科

## 通信・ネットワーク

- ◆通信システム基礎

## 情報メディア

- ◆システムソフトウェア
- ◆デジタルメディア工学基礎

## スマートデバイス

- ◆電磁気学      ◆電磁気学演習
- ◆電気回路理論Ⅱ      ◆電気回路理論演習Ⅱ
- デジタル電子回路

## 学科履修科目

- 情報通信工学実験Ⅰ
- 数値計算法
- 総合幾何学Ⅰ
- 複素関数論

## 情報デザイン学科

## 人間情報

- ◆感覚・知覚心理学
- ◆福祉情報学

## コンテンツ設計

- ◆CG数学
- ◆情報ネットワーク基礎論

## 知識情報

- ◆画像情報処理
- ◆音情報処理

## 学科履修科目

- 情報デザイン学実験
- ◆オブジェクト指向設計論
- ◆応用確率・統計学
- デザイン幾何学
- オブジェクト指向設計演習
- 応用確率・統計学演習

## コンピュータ科学科

## ソフトウェア設計

- ◆基本ソフトウェア論
- ◆オブジェクト指向プログラミング
- オブジェクト指向プログラミング演習(PBL)
- ◆インターフェース論
- ◆数値計算法概論

## コンピュータ応用

- ◆信号処理概論      ○信号処理演習
- ◆音響工学基礎

## セキュリティ

- ◆セキュリティ概論

## 学科履修科目

- コンピュータ科学序論
- コンピュータ科学実験
- 計算幾何学
- 統計解析学

## システム数理学科

## 情報インフラ

- ◆情報ネットワーク概論
- ◆データベース論
- ◆Webプログラミング
- Webプログラミング演習

## データ科学

- ◆多変量解析
- ◆オペレーションズリサーチ

## 経営情報

- ◆ミクロ経済学
- ◆マーケティング概論

## 学科履修科目

- 情報処理技術基礎論
- システム数理学基礎論
- システム幾何学
- システム数理学実験

## 情報通信工学科

## 通信・ネットワーク

- ◆通信工学 ◆無線通信工学
- ◆情報通信ネットワーク
- ◆ネットワークセキュリティ
- デジタル信号処理

## 情報メディア

- ◆通信情報理論
- ◆通信ソフトウェア論 I

## スマートデバイス

- ◆電子デバイス工学
- ◆アナログ電子回路 I

## 学科履修科目

- 情報通信セミナー I (PBL)
- 情報通信工学実験 II
- 情報技術者英語 ○応用解析学
- 情報学先端技術 ○情報社会と情報倫理
- 線形システム論 ○総合幾何学 II
- 英語文献購読

## 情報デザイン学科

## 人間情報

- ◆生体計測工学 ○人体機能論
- 認知科学 ○コミュニケーション行動論

## コンテンツ設計

- デジタル映像基礎論
- 情報ネットワーク応用論

## 知識情報

- ◆人工知能 ○データ解析
- データ処理演習

## 学科履修科目

- 情報デザインセミナー I (PBL)
- デジタル信号処理
- デジタル信号処理演習
- 情報学先端技術 ○情報社会と情報倫理
- 数値計算論

## コンピュータ科学科

## ソフトウェア設計

- ◆ソフトウェア工学 I
- ◆並列・分散システム

## コンピュータ応用

- ◆計算数理 ◆画像工学基礎
- 応用音響処理

## セキュリティ

- ◆情報ネットワーク論
- ◆サイバーセキュリティ I
- サイバーセキュリティ演習 I (PBL)

## 学科履修科目

- コンピュータ科学セミナー I (PBL)
- 情報技術者英語 ◆情報理論
- ◆離散数学 ○情報学先端技術
- 情報社会と情報倫理 ○微分方程式

## システム数理学科

## 情報インフラ

- ◆システム構築論
- ◆Webマイニング

## データ科学

- ◆パターン認識 ◆離散システム
- パターン認識演習 ○予測モデリング
- 予測モデリング演習

## 経営情報

- ◆デジタル経済学
- マーケティング演習 (PBL)

## 学科履修科目

- システム数理セミナー I (PBL)
- 英語文献購読
- 情報学先端技術
- 情報社会と情報倫理

## 情報通信工学科

## 通信・ネットワーク

- ◆移動通信工学
- インターネット論
- 高周波工学
- ユビキタス概論

## 情報メディア

- ◆マルチメディア工学
- ◆画像工学
- デジタル符号と確率・統計
- 通信ソフトウェア論Ⅱ
- コンピュータビジョン
- ソーシャルネット論

## スマートデバイス

- アナログ電子回路Ⅱ

## 学科履修科目

- 情報通信工学実験Ⅲ
- 情報通信セミナーⅡ (PBL)

## 情報デザイン学科

## 人間情報

- コミュニケーション行動実験
- 感性科学

## コンテンツ設計

- ◆コンピュータグラフィックス
- インターネットコンテンツ設計論
- インターネットコンテンツ演習
- 情報コンテンツと知的財産

## 知識情報

- 画像認識と理解
- 音声認識と理解
- 計算言語学

## 学科履修科目

- 情報デザインセミナーⅡ (PBL)
- 情報技術者英語
- 英語文献購読

## コンピュータ科学科

## ソフトウェア設計

- ソフトウェア工学Ⅱ
- Webシステム演習 (PBL)

## コンピュータ応用

- 組込みシステム
- 組込みシステム演習 (PBL)
- 最適化論
- 応用画像処理
- ◆機械学習

## セキュリティ

- ◆企業経営と情報セキュリティ
- ◆サイバーセキュリティⅡ
- サイバーセキュリティ演習Ⅱ (PBL)

## 学科履修科目

- コンピュータ科学セミナーⅡ (PBL)
- 英語文献購読

## システム数理学科

## 情報インフラ

- 応用情報システム (PBL)
- クラウドコンピューティング
- Webマイニング演習

## データ科学

- ◆機械学習
- ◆動的システム
- 計算知能
- データ分析応用

## 経営情報

- ◆企業システム研究
- 応用計量経済学分析演習 (PBL)
- マネジメント論

## 学科履修科目

- システム数理セミナーⅡ (PBL)
- 情報技術者英語

情報通信工学科

- 知的財産
- 電気通信法規
- 労働法規

コンピュータ科学科

- 知的財産

システム数理学科

- 情報と法

学部共通科目

- 卒業論文(PBL)

※本学部はクォーター制を採用しており、1年を4期に分けたカリキュラムとなっています。