

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ⅢC

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ⅢD

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

- コンピュータ科学実験
- 計算幾何学
- 統計解析学

情報科学科

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

- 情報科学基礎論
- 情報科学実験
- システム幾何学
- 情報処理技術基礎論

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

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 1
- サイバーセキュリティ演習 1

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

情報科学科

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

- 情報科学セミナー 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
- 応用音響処理

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2
- サイバーセキュリティ演習2

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

情報科学科

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

- 情報科学セミナーⅡ (PBL)
- 情報技術者英語

情報通信工学科

学科履修科目

- 知的財産
- 電気通信法規
- 労働法規

コンピュータ科学科

学科履修科目

- 知的財産

情報科学科

経営情報

- 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。