情報・通信工学科

授業科目関連図

2年次（3学期・4学期）／3年次（5学期・6学期）／4年次（7学期・8学期）

学科専門基礎科目

- 応用数学 ― 情報通信と符号化
- 複素関数論 ― 数値計算
- 確率統計 ― 基礎電磁気学
- 波動と光 ― 量子力学
- 力学 ― 基礎電子工学
- 離散数学 ― 基礎電気回路
- 計算機通論 ― プログラミング通論
- プログラミング演習
- 情報・通信工学基礎
- 情報・通信演習1 ― 情報・通信演習2

学科専門科目

コース選択

情報通信システムコース

- 電気数学
- 解析電磁気学・演習 ― 光通信工学
- 通信システム学
- 宇宙通信工学　※通年3・4年次開講
- 回路システム学・演習 ― 計測工学
- 伝送回路論
- 電子回路学
- コンピュータネットワーク
- 情報理論 ― 符号理論
- 論理回路学 ― 線形システム理論
- 信号処理論
- 統計数学
- 情報通信システム実験第一 ― 情報通信システム実験第二A・B

輪講　卒業研究　電磁波工学　集積回路学　通信法規　アルゴリズムとデータ構造論　暗号理論

大学院連携科目：情報・通信工学専攻基礎　情報伝送基礎　情報通信ネットワーク　データ圧縮基礎　回路システム基礎

電子情報システムコース

- 電気数学
- 信号処理論
- 解析電磁気学・演習
- 回路システム学・演習
- 論理回路学
- 情報理論
- 電子機器システム学
- 計測工学
- 伝送回路論
- 電子回路学
- 線形システム理論
- 電子情報システム実験第一 ― 情報通信システム実験第二A・B
- 宇宙通信工学　※通年3・4年次開講

輪講　卒業研究　電磁波工学　音響工学　通信法規　集積回路学　画像処理工学　アルゴリズムとデータ構造論

大学院連携科目：情報・通信工学専攻基礎　情報通信ネットワーク　情報システム基礎　デジタル信号処理基礎　データ圧縮基礎　回路システム基礎

情報数理工学コース

- 数値解析
- データベース論
- グラフとネットワーク
- 数理計画法
- 数理解析
- 統計数学
- 離散数理工学
- シミュレーション理工学
- 言語処理系論
- プログラム言語論
- ハイパフォーマンスコンピューティング第一
- ヒューマンインタフェース
- 計算理論
- 知的情報処理
- アルゴリズム論第一 ― アルゴリズム論第二
- 論理設計学
- オートマトン理論
- コンピュータネットワーク
- コンピュータ設計論
- 情報数理工学実験第一 ― 情報数理工学実験第二A・B

輪講　卒業研究　ハイパフォーマンスコンピューティング第二　データベース論　コンピュータグラフィックス

大学院連携科目：情報・通信工学専攻基礎　応用解析基礎論　アルゴリズム基礎論　応用アルゴリズム論　ハイパフォーマンスコンピューティング基礎論　シミュレーション理工学基礎論　離散最適化基礎論

コンピュータサイエンスコース

- データベース論
- グラフとネットワーク
- 数理計画法
- 数理解析
- 統計数学
- シミュレーション理工学
- 言語処理系論
- プログラム言語論
- ハイパフォーマンスコンピューティング第一
- ヒューマンインタフェース
- 論理設計学
- ソフトウェア工学
- アルゴリズム論第二
- アルゴリズム論第一
- 計算理論
- 知的情報処理
- オートマトン理論
- コンピュータネットワーク
- コンピュータ設計論
- オペレーティングシステム論
- コンピュータサイエンス実験第一 ― コンピュータサイエンス実験第二A・B

輪講　卒業研究　統計数学　コンピュータグラフィックス

大学院連携科目：情報・通信工学専攻基礎　プログラム言語基礎論　アルゴリズム基礎論　計算機アーキテクチャ基礎論　応用アルゴリズム論　ハイパフォーマンスコンピューティング基礎論

電子工学工房　※情報通信システムコース、電子情報システムコース　通年1～4年次開講

情報工学工房　※情報数理工学コース、コンピュータサイエンスコース　通年1～4年次開講

凡例：学科共通／情報通信システムコース／電子情報システムコース／情報数理工学コース／コンピュータサイエンスコース