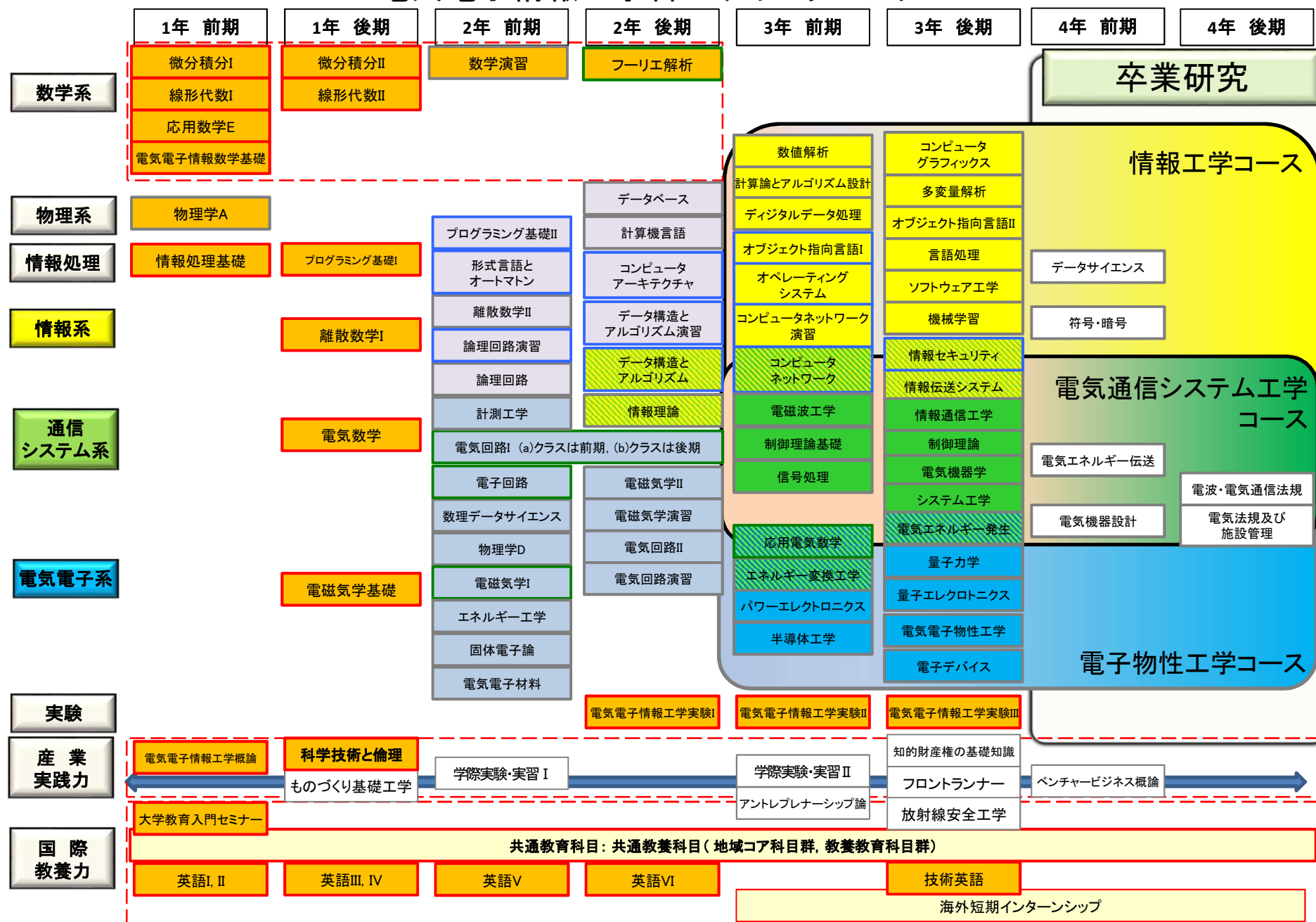
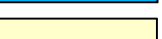


電気電子情報工学科 カリキュラムツリー



色 全コース共通 電子物性工学 電気通信シス 情報工学

講義名の枠と文字及び枠内の色について

- 枠の色は以下の区別を表す.
 -  3コース共通の必修科目
 -  情報工学コースの必修科目
 -  電気通信システム工学コース、電子物性工学コースの必修科目
 -  上記以外の科目
- 枠内の色は以下の区別を表す
 -  情報工学の基礎科目
 -  電気電子工学の基礎科目
 -  3コース共通の基礎科目及び実験・演習科目
 -  主に情報工学コースに関連の深い科目
 -  主に電気通信システム工学コースに関連の深い科目
 -  主に電子物性工学コースに関連の深い科目
 -  上記以外の科目

電気電子情報工学科 電子物性工学コース カリキュラムツリー

必修科目

選択必修科目

選択科目

1年 前期

1年 後期

2年 前期

2年 後期

3年 前期

3年 後期

4年 前期

4年 後期

工学の基礎を学ぶ

微分積分I

線形代数I

応用数学E
(確率統計)

物理学A(力学)

電気電子情報数学基礎

情報処理基礎

電気電子情報工
学の基礎となる基
本科目を学ぶ

微分積分II

線形代数II

電気数学

電磁気学基礎

離散数学I

コースの枠を越えて幅広
く専門知識を身に付ける
展開科目を学ぶ

電子物性工学に関する
専門知識を学ぶ

数理データサイエンス

物理学D(熱・波・光)

数学演習

論理回路

論理回路演習

電気回路I(a)

計測工学

電子回路

電磁気学I

フーリエ解析

電磁気学II

電磁気学演習

電気回路II

電気回路演習

情報理論

電磁気学I

応用電気数学

制御理論基礎

エネルギー変換工学

パワーエレクトロニクス

数値解析

信号処理

制御理論

システム工学

電気機器学

情報通信工学

電気エネルギー発生

卒業研究

離散数学II

プログラミング基礎II

形式言語と
オートマトン

計算機言語

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

データ構造と
アルゴリズム演習

データベース

オブジェクト指向言語I

オペレーティング
システム

ディジタルデータ処理

計算論とアルゴリズム設計

コンピュータネットワーク

コンピュータ
ネットワーク演習

多変量解析

オブジェクト指向言語II

言語処理

ソフトウェア工学

コンピュータグラフィックス

機械学習

情報セキュリティ

情報伝送システム

データサイエンス

符号・暗号

電気エネルギー伝送

電気機器設計

電波・電気通信法規

電気法規及び
施設管理

エネルギー工学

固体電子論

電気電子材料

電磁波工学

半導体工学

量子力学

量子エレクトロニクス

電気電子物性工学

電子デバイス

実験の手法を学ぶ

プログラミング基礎I

電気電子情報工学実験I

電気電子情報工学実験II

電気電子情報工学実験III

産業実践力を身に
付ける

電気電子情報工学概論

科学技術と倫理

学部共通科目: ものづくり基礎工学、学際実験・実習I・II、放射線安全工学、フロントランナー、知的財産権の基礎知識、ベンチャービジネス概論、アントレプレナーシップ論

大学教育入門セミナー

英語I, II

英語III, IV

英語V

英語VI

海外短期インターシップ

技術英語

国際
教養力を高める

共通教育科目: 教養教育科目(人間理解・言語コミュニケーション、歴史・文化理解、社会経済・科学技術、)、地域コア科目(ものづくり・産業振興・技術経営、持続可能な社会・環境づくり、原子力・エネルギー)

電気電子情報工学科 電気通信システム工学コース カリキュラムツリー

必修科目

選択必修科目

選択科目

1年 前期

1年 後期

2年 前期

2年 後期

3年 前期

3年 後期

4年 前期

4年 後期

工学の基礎を学ぶ

微分積分I

線形代数I

応用数学E
(確率統計)

物理学A(力学)

電気電子情報数学基礎

情報処理基礎

微分積分II

線形代数II

電気数学

電磁気学基礎

離散数学I

数理データサイエンス

物理学D(熱・波・光)

数学演習

論理回路

論理回路演習

電気回路I(a)

計測工学

電子回路

電磁気学I

フーリエ解析

電磁気学II

電磁気学演習

電気回路II

電気回路演習

情報理論

応用電気数学

制御理論基礎

エネルギー変換工学

パワーエレクトロニクス

信号処理

数値解析

制御理論

システム工学

電気機器学

情報通信工学

電気エネルギー発生

卒業研究

電気電子情報工
学の基礎となる基
本科目を学ぶ

コースの枠を越えて幅広く
専門知識を身に付ける
展開科目を学ぶ

電気通信システム工学に
関する専門知識を学ぶ

離散数学II

プログラミング基礎II

形式言語と
オートマトン

固体電子論

電気電子材料

計算機言語

コンピュータ
アーキテクチャ

データ構造と
アルゴリズム演習

データベース

データ構造と
アルゴリズム

オブジェクト指向言語I

オペレーティング
システム

デジタルデータ処理

計算論とアルゴリズム設計

半導体工学

コンピュータ
ネットワーク演習

電磁波工学

コンピュータ
ネットワーク

多変量解析

オブジェクト指向言語II

言語処理

ソフトウェア工学

コンピュータグラフィックス

機械学習

量子力学

量子エレクトロニクス

電気電子物性工学

電子デバイス

データサイエンス

電波・電気通信法規

電気法規及び
施設管理

電気エネルギー伝送

電気機器設計

符号・暗号

実験の手法を学ぶ

プログラミング基礎I

電気電子情報工学実験I

電気電子情報工学実験II

電気電子情報工学実験III

産業実践力を身に
付ける

電気電子情報工学概論

科学技術と倫理

学部共通科目: ものづくり基礎工学、学際実験・実習I・II、放射線安全工学、フロントランナー、知的財産権の基礎知識、ベンチャービジネス概論、アントレプレナーシップ論

大学教育入門セミナー

英語I, II

英語III, IV

英語V

英語VI

海外短期インターンシップ

技術英語

国際
教養力を高める

共通教育科目: 教養教育科目(人間理解・言語コミュニケーション、歴史・文化理解、社会経済・科学技術、)、地域コア科目(ものづくり・産業振興・技術経営、持続可能な社会・環境づくり、原子力・エネルギー)

電気電子情報工学科 情報工学コース カリキュラムツリー

必修科目

選択必修科目

選択科目

1年 前期

1年 後期

2年 前期

2年 後期

3年 前期

3年 後期

4年 前期

4年 後期

卒業研究

工学の基礎を学ぶ

電気電子情報工
学の基礎となる基
本科目を学ぶ

コースの枠を越えて幅広く専
門知識を身に付ける展開科
目を学ぶ

情報工学に関する
専門知識を学ぶ

実験の手法を学ぶ

産業実践力を身に
付ける

国際
教養力を高める

微分積分I
線形代数I
応用数学E
物理学A
情報処理基礎

微分積分II
線形代数II

数学演習

フーリエ解析

電気電子情報数学基礎

プログラミング基礎I
離散数学I

プログラミング基礎II
論理回路
論理回路演習

電気回路I(b)
情報理論
データ構造と
アルゴリズム演習
データ構造と
アルゴリズム

信号処理
コンピュータ
ネットワーク演習
コンピュータ
ネットワーク

情報セキュリティ
情報伝送システム

電磁波工学
制御理論基礎

情報通信工学
制御理論
電気機器学
システム工学
電気電子物性工学
量子エレクトロニクス
量子力学
電子デバイス
電気エネルギー発生

電気エネルギー伝送
電気機器設計

電波・電気通信法規
電気法規及び
施設管理

電気数学

電磁気学基礎

数理データサイエンス
計測工学
電子回路
物理学D
電磁気学I
エネルギー工学
固体電子論
電気電子材料

電磁気学II
電磁気学演習
電気回路II
電気回路演習

応用電気数学
エネルギー変換工学
パワーエレクトロニクス
半導体工学

数値解析
デジタルデータ処理
計算論と
アルゴリズム設計
オブジェクト指向言語I
オペレーティング
システム

ソフトウェア工学
機械学習
多変量解析
言語処理
オブジェクト指向言語II
コンピュータ
グラフィックス

符号・暗号
データサイエンス

形式言語と
オートマトン
離散数学II

計算機言語
コンピュータ
アーキテクチャ
データベース

電気電子情報工学実験I

電気電子情報工学実験II

電気電子情報工学実験III

電気電子情報工学概論

科学技術と倫理

学部共通科目: ものづくり基礎工学、学際実験・実習I・II、放射線安全工学、フロントランナー、知的財産権の基礎知識、ベンチャービジネス概論、アントレプレナーシップ論

大学教育入門セミナー

英語I, II

英語III, IV

英語V

英語VI

海外短期インターンシップ

技術英語

共通教育科目: 教養教育科目(人間理解・言語コミュニケーション、歴史・文化理解、社会経済・科学技術、)、地域コア科目(ものづくり・産業振興・技術経営、持続可能な社会・環境づくり、原子力・エネルギー)