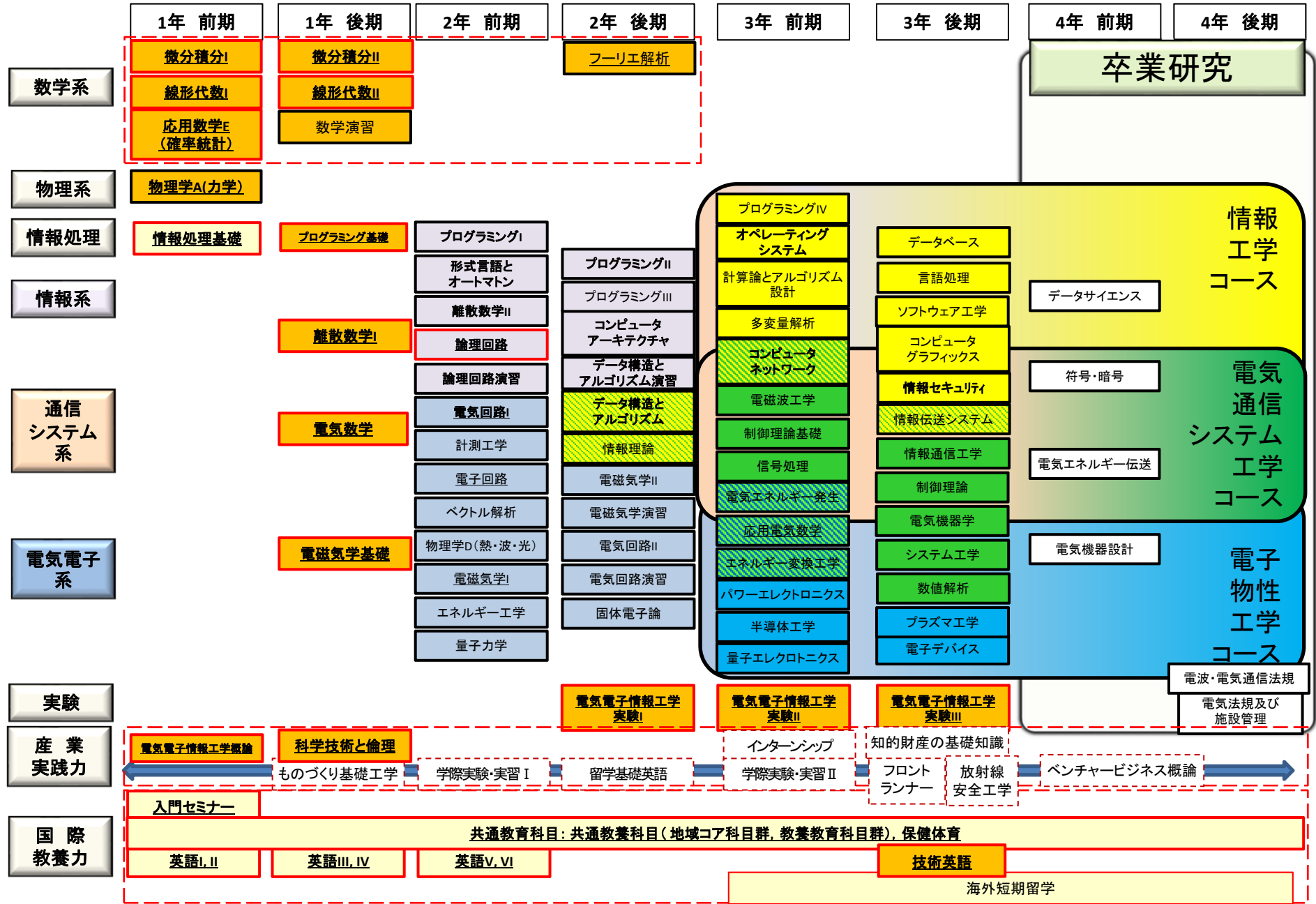











電気電子情報工学科 カリキュラムツリー



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
 -  上記以外の科目
- 科目名の文字種は以下の区別を表す.
 - 太字 情報工学コースの必修科目
 - 下線付 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
 - 標準 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)
情報処理基礎

微分積分II
線形代数II
数学演習

ベクトル解析
物理学D(熱・波・光)

フーリエ解析

電気電子情報工学の基礎となる基本科目を学ぶ

電気数学
電磁気学基礎
離散数学I

論理回路
論理回路演習
電気回路I
計測工学
電子回路
電磁気学I

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
電気エネルギー発生

制御理論
数値解析
システム工学
電気機器学
情報通信工学

卒業研究

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

離散数学II
プログラミングI
形式言語とオートマトン

プログラミングII
プログラミングIII
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

オペレーティングシステム
プログラミングIV
計算論とアルゴリズム設計
多変量解析
コンピュータネットワーク

データベース
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
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

電子物性工学に関する専門知識を学ぶ

エネルギー工学
量子力学

固体電子論

電磁波工学
半導体工学
量子エレクトロニクス

プラズマ工学
電子デバイス

実験の手法を学ぶ

プログラミング基礎

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、インターンシップ、学際実験・実習I・II、放射線安全工学、フロントランナー、知的財産の基礎知識、ベンチャービジネス概論

国際教養力を高める

大学教育入門セミナー

英語I, II

英語III, IV

英語V, VI

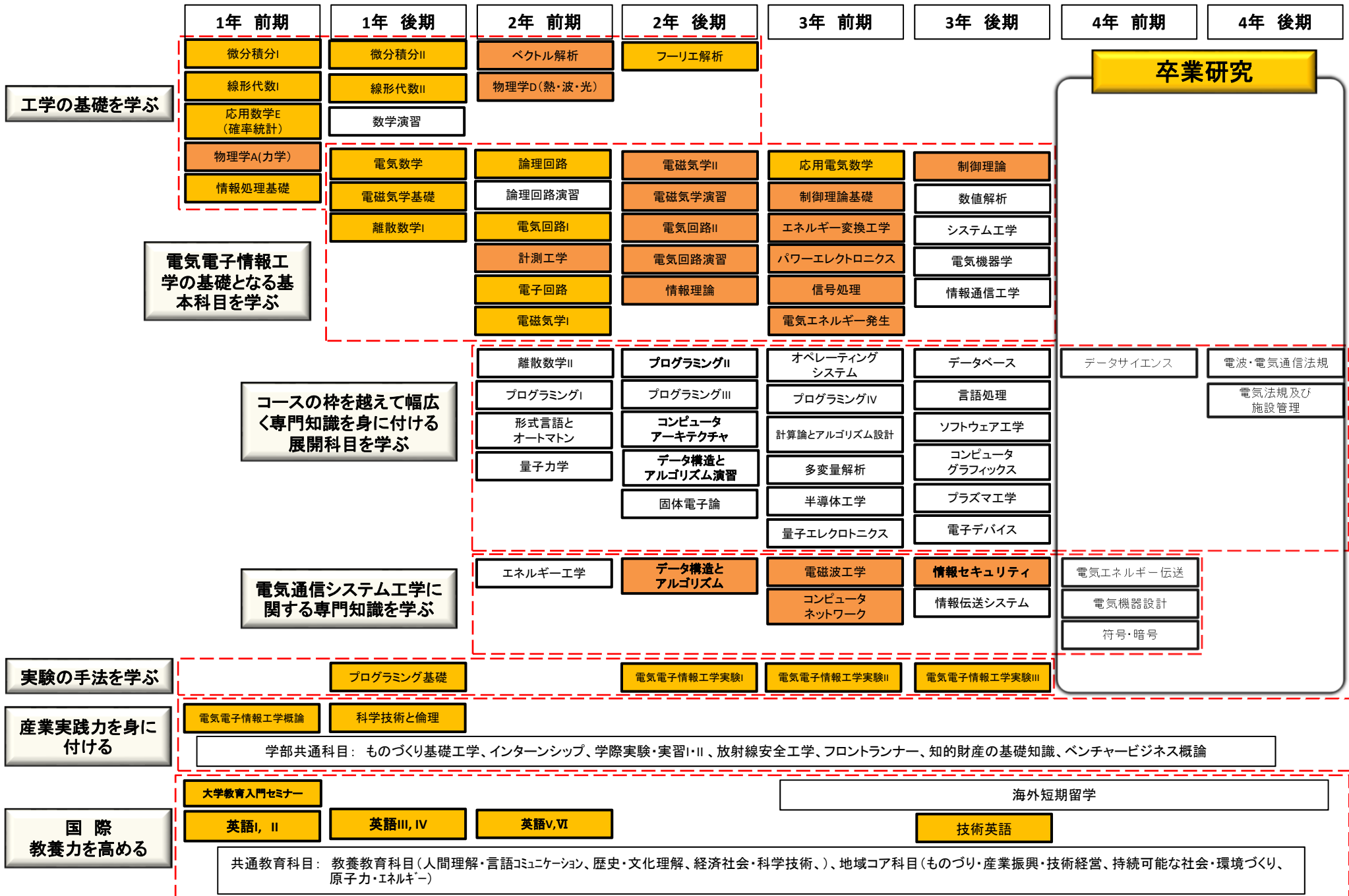
海外短期留学

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、経済社会・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



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

工学の基礎を学ぶ

微分積分I	微分積分II	フーリエ解析
線形代数I	線形代数II	
応用数学E (確率統計)	数学演習	
物理学A(力学)		
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

プログラミング基礎	プログラミングI	データ構造とアルゴリズム	コンピュータネットワーク	情報セキュリティ
	論理回路	データ構造とアルゴリズム演習	信号処理	情報伝送システム
	論理回路演習	情報理論		
離散数学I	電気回路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

電気数学	ベクトル解析	電磁気学II	電磁波工学	情報通信工学
	計測工学	電磁気学演習	制御理論基礎	制御理論
	電子回路	電気回路II	電気エネルギー発生	電気機器学
	物理学D(熱・波・光)	電気回路演習	応用電気数学	システム工学
電磁気学基礎	電磁気学I	固体電子論	エネルギー変換工学	プラズマ工学
	エネルギー工学		パワーエレクトロニクス	電子デバイス
	量子力学		半導体工学	
			量子エレクトロニクス	

情報工学に関する専門知識を学ぶ

形式言語とオートマトン	プログラミングIII	多変量解析	数値解析
離散数学II	プログラミングII	プログラミングIV	データベース
	コンピュータアーキテクチャ	計算論とアルゴリズム設計	言語処理
		オペレーティングシステム	ソフトウェア工学
			コンピュータグラフィックス

実験の手法を学ぶ

電気電子情報工学概論	科学技術と倫理	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

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

海外短期留学

国際教養力を高める

大学教育入門セミナー	英語I, II	英語III, IV	英語V, VI	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、経済社会・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)

卒業研究

符号・暗号	電波・電気通信法規
電気エネルギー伝送	電気法規及び施設管理
電気機器設計	
データサイエンス	