電気工学専攻　科目系統図

必修科目　選択必修科目

1年次	2年次	3年次	4年次

外国語によるコミュニケーション力の獲得

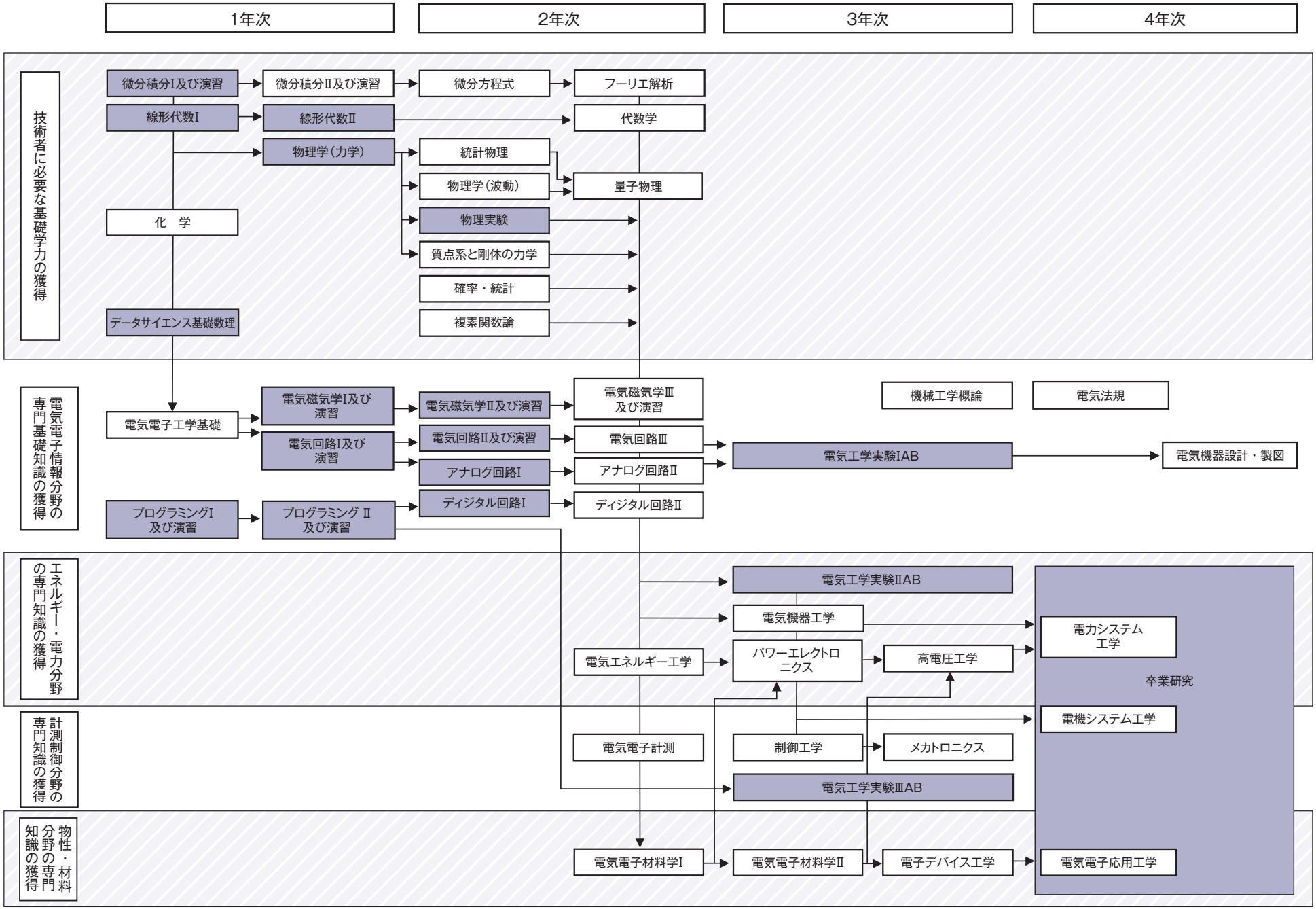
- コミュニカティブイングリッシュA → コミュニカティブイングリッシュB
- コミュニカティブイングリッシュC → コミュニカティブイングリッシュD → TOEIC･視聴覚英語A → TOEIC･視聴覚英語B
- 英語圏のことばと文化A → 英語圏のことばと文化B
- 英語ワークショップ A～D
- 中国語A → 中国語B → 中国のことばと文化
- フランス語A → フランス語B → フランスのことばと文化
- ドイツ語A → ドイツ語B → ドイツのことばと文化

倫理観と教養の獲得

- 人間性の探究／こころの科学／人間の行動／科学技術と自然と人間／表現文化／現代社会の探究／現代の経済／現代社会と法／日本国憲法／健康の科学／環境と地域共創／創造と倫理／特別講義
- ものづくり文化／ものづくり文化実習
- 健康・スポーツ科学実習Ⅰ → 健康・スポーツ科学実習Ⅱ

グローバル社会におけるキャリア意識の形成

- 日本語リテラシ
- 電気工学セミナー → キャリア意識形成 → キャリアデザイン → 技術者倫理
- キャリアデザイン → 職業指導（工業）
- 電気技術英語 → 電気実用英語
- インターンシップ／カーボンニュートラル概論


1年次
2年次
3年次
4年次
技術者に必要な基礎学力の獲得
微分積分I及び演習
微分積分II及び演習
微分方程式
フーリエ解析
線形代数I
線形代数II
代数学
物理学（力学）
統計物理
物理学（波動）
量子物理
化　学
物理実験
質点系と剛体の力学
確率・統計
データサイエンス基礎数理
複素関数論
電気電子情報分野の専門基礎知識の獲得
電気磁気学I及び演習
電気磁気学II及び演習
電気磁気学III及び演習
機械工学概論
電気法規
電気電子工学基礎
電気回路I及び演習
電気回路II及び演習
電気回路III
電気工学実験IAB
電気機器設計・製図
アナログ回路I
アナログ回路II
プログラミングI及び演習
プログラミング II及び演習
ディジタル回路I
ディジタル回路II
エネルギー・電力分野の専門知識の獲得
電気工学実験IIAB
電気機器工学
電力システム工学
電気エネルギー工学
パワーエレクトロニクス
高電圧工学
卒業研究
計測制御分野の専門知識の獲得
電機システム工学
電気電子計測
制御工学
メカトロニクス
電気工学実験IIIAB
物性・材料分野の専門知識の獲得
電気電子材料学I
電気電子材料学II
電子デバイス工学
電気電子応用工学