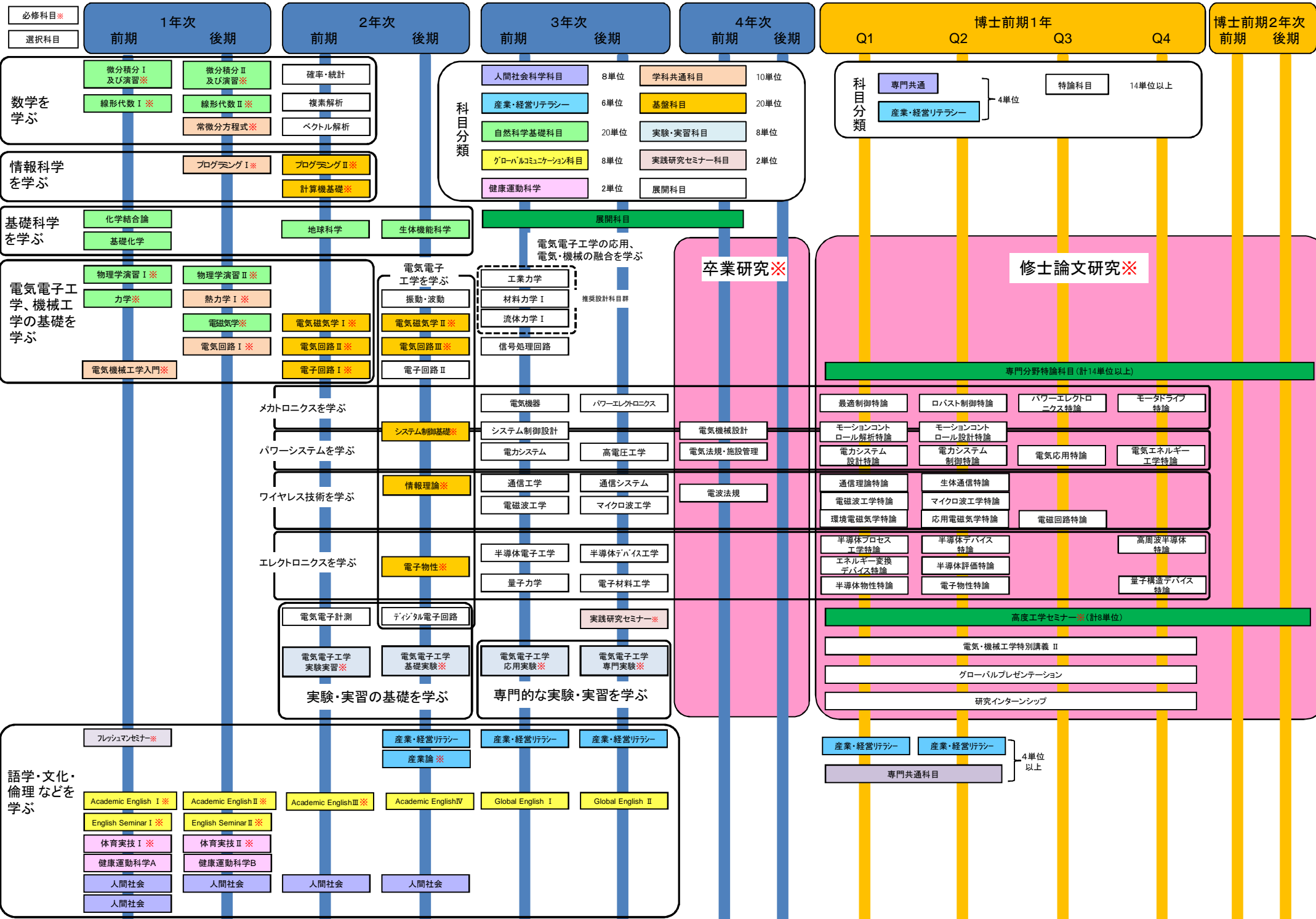
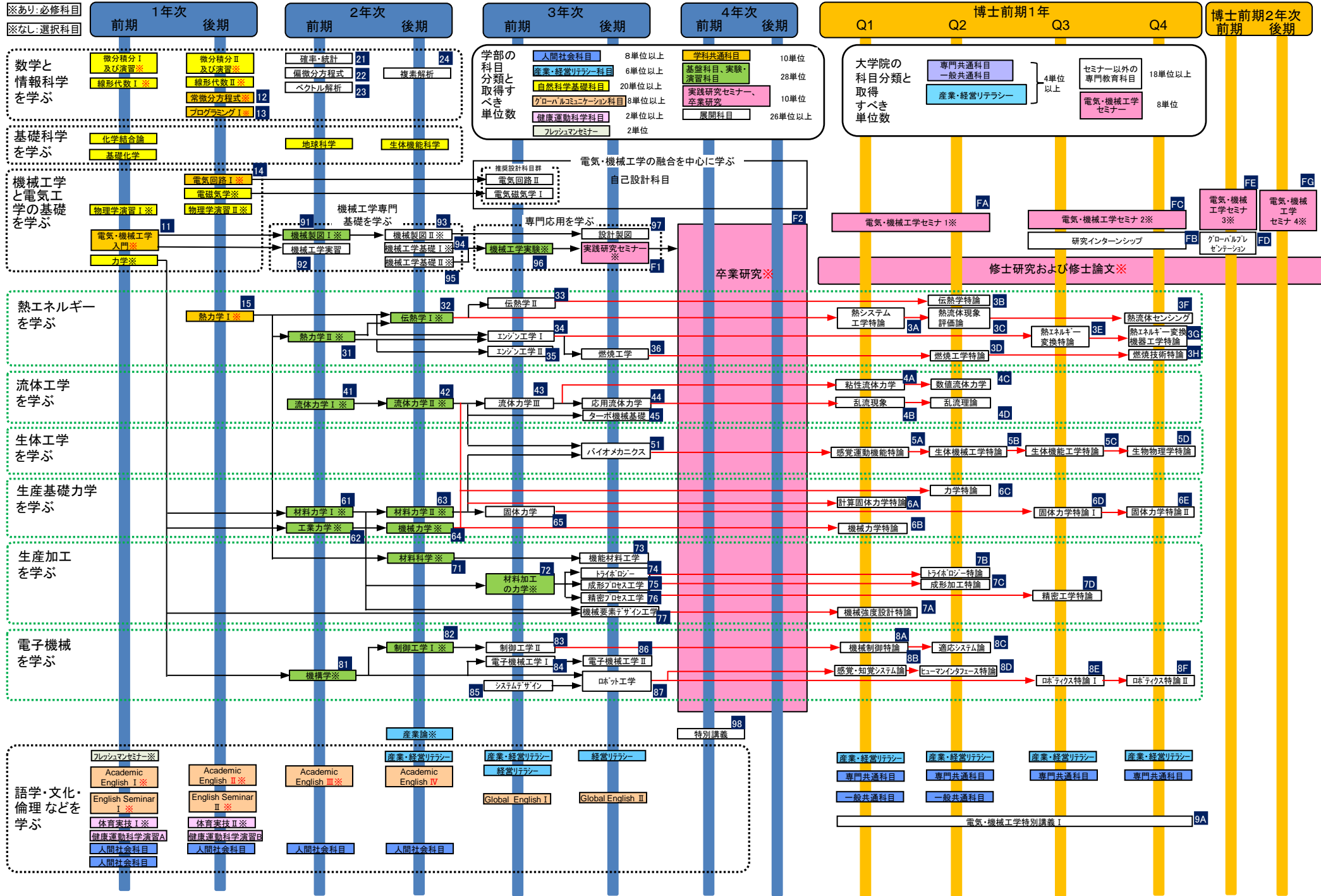


電気・機械工学科(電気電子分野), 電気・機械工学専攻 高度工学教育 カリキュラムフロー



電気・機械工学科(機械分野), 電気・機械工学専攻 高度教育 カリキュラムフロー

2桁の番号 = 科目ナンバーの4桁目(科目群)と5桁目(科目番号)



※あり: 必修科目  
△なし: 選択科目

**1年次**

前期: 微分積分Ⅰ及び演習※, 線形代数Ⅰ※

後期: 微分積分Ⅱ及び演習※, 線形代数Ⅱ※, 常微分方程式※, プログラミングⅠ※

**2年次**

前期: 確率・統計 21, 偏微分方程式 22, ベクトル解析 23

後期: 複素解析 24

**3年次**

前期: 電気回路Ⅰ※, 電磁気学※, 物理学演習Ⅰ※, 電気・機械工学入門※, 力学※

後期: 地球科学, 生体機能科学, 機械工学専門基礎を学ぶ (機械製図Ⅰ※, 機械工学実習, 91, 92), 機械工学基礎Ⅰ※, 93, 94, 95

**4年次**

前期: 人間社会科目 8単位以上, 産業・経営リテラシー科目 6単位以上, 自然科学基礎科目 20単位以上, グローバルコミュニケーション科目 8単位以上, 健康運動科学科目 2単位以上, フレッシュマゼナール 2単位

後期: 学科共通科目 10単位, 基礎科目・実験・演習科目 28単位, 実践研究セミナー・卒業研究 10単位, 展開科目 26単位以上

**大学院**

博士前期1年: Q1, Q2, Q3, Q4

取得すべき単位数: 4単位以上 (専門共通科目, 一般共通科目, 産業・経営リテラシー), 18単位以上 (セミナー以外の専門教育科目), 8単位 (電気・機械工学セミナー)

修士研究および修士論文※

**熱エネルギーを学ぶ**

熱力学Ⅰ※ 15, 熱力学Ⅱ※ 31, 伝熱学Ⅰ※ 32, 伝熱学Ⅱ 33, エンジン学Ⅰ 34, エンジン学Ⅱ 35, 燃焼工学 36

**流体工学を学ぶ**

流体力学Ⅰ※ 41, 流体力学Ⅱ※ 42, 流体力学Ⅲ 43, 応用流体力学 44, ターボ機械基礎 45

**生体工学を学ぶ**

生体工学 51

**生産基礎力学を学ぶ**

材料力学Ⅰ※ 61, 工業力学※ 62, 材料力学Ⅱ※ 63, 機械力学※ 64, 固体力学 65

**生産加工を学ぶ**

材料科学※ 71, 機能材料工学 73, トライボロジー 74, 成形プロセス工学 75, 精密プロセス工学 76, 機械要素デザイン工学 77

**電子機械を学ぶ**

機構学※ 81, 制御工学Ⅰ※ 82, 制御工学Ⅱ 83, 電子機械工学Ⅰ 84, 電子機械工学Ⅱ 86, システムデザイン 85, ロボット工学 87

**語学・文化・倫理などを学ぶ**

Academic English I※, English Seminar I※, 体育実技Ⅰ※, 健康運動科学演習A, 人間社会科目

**卒業研究※**

**特別講義**

**産業論※**

**産業・経営リテラシー**

**産業・経営リテラシー**

**産業・経営リテラシー**

**産業・経営リテラシー**

**電気・機械工学の融合を中心に学ぶ**

自己設計科目

**電気・機械工学セミナ**

電気・機械工学セミナ 1※ (FA), 電気・機械工学セミナ 2※ (FC), 電気・機械工学セミナ 3※ (FE), 電気・機械工学セミナ 4※ (FG)

**研究インターンシップ**

研究インターンシップ (FB), グローバルレゼンテーション (FD)

**熱システム工学特論**

伝熱学特論 3B, 熱流体現象評価論 3C, 熱エネルギー変換特論 3E, 燃焼工学特論 3D, 熱流体センシング 3F, 熱エネルギー変換機器工学特論 3G, 燃焼技術特論 3H

**粘性流体力学**

粘性流体力学 4A, 乱流現象 4B, 数値流体力学 4C, 乱流理論 4D

**感覚運動機能特論**

感覚運動機能特論 5A, 生体機械工学特論 5B, 生体機能工学特論 5C, 生物物理学特論 5D

**計算固体力学特論**

計算固体力学特論 6A, 力学特論 6C, 固体力学特論Ⅰ 6D, 固体力学特論Ⅱ 6E, 機械力学特論 6B

**機構強度設計特論**

機構強度設計特論 7A, トライボロジー特論 7B, 成形加工特論 7C, 精密工学特論 7D

**機械制御特論**

機械制御特論 8A, 感覚・知覚システム論 8B, 適応システム論 8C, コーモンインタフェース特論 8D, ロボティクス特論Ⅰ 8E, ロボティクス特論Ⅱ 8F

**産業・経営リテラシー**

産業・経営リテラシー, 専門共通科目, 一般共通科目

**産業・経営リテラシー**

産業・経営リテラシー, 専門共通科目, 一般共通科目

**産業・経営リテラシー**

産業・経営リテラシー, 専門共通科目, 一般共通科目

**産業・経営リテラシー**

産業・経営リテラシー, 専門共通科目, 一般共通科目

**産業・経営リテラシー**

産業・経営リテラシー, 専門共通科目, 一般共通科目

**産業・経営リテラシー**

産業・経営リテラシー, 専門共通科目, 一般共通科目

電気・機械工学特別講義Ⅰ 9A