

1 年次

学びの柱

E³S (電磁気学 / 電気回路理論 / エレクトロニクス / システム制御計測)

E³S

電磁気学

- 電気磁気学 I
- 電気磁気学演習 I
- エネルギー・環境倫理

E³S

電気回路理論

- 回路理論 I
- 回路理論演習 I

実験・実習

- 電気電子工学序論
- 電気電子基礎実習(PBL)
- 電気電子基礎

学科履修科目

- | | |
|------------------------|-------------------|
| ● 微分積分及び演習 I・II・III・IV | ● 線形代数及び演習 I・II |
| ● 物理学及び演習 I・II・III A | ● 化学及び演習 I・II |
| ● 情報処理入門 | ● 情報処理演習 |
| ● 電気数学序論 | ○ 線形代数及び演習 III・IV |
| ○ 電気電子幾何学 I | ○ 物理学実験 |
| ○ 物理学及び演習 III B | ○ 化学現象論 |
| ○ 化学物質論 | ○ 生物学概論 |
| ○ 工学技術概論 | ○ 化学実験 |

2 年次

E³S

電磁気学

- | | |
|------------|--------------|
| ● 電気磁気学 II | ● 電気磁気学演習 II |
| ○ ベクトル電磁気学 | ○ 電気機器基礎 |
| ○ 電気機器 | ○ 機械工学 |

E³S

電気回路理論

- 回路理論 II
- 回路理論演習 II
- 電力回路

E³S

エレクトロニクス

- 電子回路 I
- 電子デバイス
- 電子物性

E³S

システム制御・計測

- 電気電子計測基礎
- 電気電子計測
- 過渡現象

実験・実習

- 電気電子工学実験 I・II

学科履修科目

- | | |
|--------------|---------------------|
| ○ 電気電子幾何学 II | ○ 複素関数 |
| ○ CAD I・II | ○ シミュレーション言語演習 I・II |
| ○ キャリア教育 I | |

E³S

電気エネルギー発生・輸送・利用

- 電力エネルギー発生
- 電力システム I・II
- 電気化学・燃料電池
- 応用電気電子工学
- 分散型エネルギー
- 高電圧・プラズマ

E³S

エレクトロニクス応用

- 電子回路 II
- IC応用回路
- 電気電子材料
- パワーエレクトロニクス
- デジタル符号と確率・統計学

E³S

システム

- システム制御 I・II
- 交通システム
- 照明・表示システム
- 福祉・介護システム
- 線形システム
- ビル電気システム
- 現代制御

実験・実習

- 電気電子工学実験 III・IV
- デジタル信号処理
- 電気電子工学セミナー
- 学外研修

学科履修科目

- 電気法規・電気施設管理
- キャリア教育 II

E³S

システム

- 電気システムデザイン

●卒業論文(PBL)