# 電気エネルギー制御科の履修科目及び単位表（令和７年度版）

（１単位：18H）

| 区分 | 教科の科目 | 授業科目 | 単位数 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 一般教育科目 | 人文科学 | キャリア形成概論 | 2 | |
| | 社会科学 | 職業社会概論 | 2 | |
| | 自然科学 | 数学 | 2 | |
| | | 物理 | 2 | |
| | | 数学演習 | 2 | 選択必修科目（３科目のうち１科目以上を選択） |
| | | 物理演習 | 2 | |
| | 外国語 | 工業英語 | 2 | |
| | | 英語 | 2 | |
| | 保健体育 | 保健体育 | | 受講推奨科目 |
| | | 一般教育科目　計 | 12 | 原則12～18単位 |
| 系基礎学科 | 情報工学概論 | コンピュータ工学 | 2 | |
| | 電磁気学 | 電磁気学Ⅰ | 2 | |
| | | 電磁気学Ⅱ | 2 | |
| | 電気回路 | 電気回路Ⅰ | 2 | |
| | | 電気回路Ⅱ | 2 | |
| | | 電気数学Ⅰ | 2 | |
| | | 電気数学Ⅱ | (2) | 受講推奨科目 |
| | | 過渡現象 | (2) | 受講推奨科目 |
| | 電子工学 | 電子回路工学Ⅰ | 2 | |
| | | 電子回路工学Ⅱ | 2 | |
| | 制御工学 | 制御工学Ⅰ | 2 | |
| | | 制御工学Ⅱ | 2 | |
| | 生産工学 | 品質管理 | 2 | |
| | 安全衛生工学 | 安全衛生工学 | 2 | |
| | | 系基礎学科　計 | 24 | |
| 系基礎実技 | 電気工学基礎実験 | 電気工学基礎実験 | 4 | |
| | 電子工学基礎実験 | 電子工学基礎実験 | 4 | |
| | 電子回路基礎実験 | 電子回路基礎実験 | 4 | |
| | 情報工学基礎実習 | 情報工学基礎実習 | 4 | |
| | 安全衛生作業法 | | | 上記実技科目に含める |
| | | 系基礎実技　計 | 16 | |
| 専攻学科 | 機械制御 | 機械工学概論Ⅰ | 2 | |
| | | 機械工学概論Ⅱ | 2 | |
| | | シーケンス制御 | 2 | |
| | 電気機器 | 電気機器学Ⅰ | 2 | |
| | | 電気機器学Ⅱ | 2 | |
| | 環境・エネルギー有効利用技術 | 電気・電子計測 | 2 | |
| | | 電力管理 | 2 | |
| | | 電気エネルギー概論 | 2 | |
| | | 環境エネルギー工学 | 2 | |
| | 自動制御 | 自動制御 | 2 | |
| | | センサ工学 | 2 | |
| | | インタフェース技術 | 2 | |
| | | 制御プログラミング | 2 | |
| | | 専攻学科　計 | 26 | |
| 専攻実技 | 機械工作実習 | 機械工作実習 | 4 | |
| | 機械制御実習 | シーケンス回路実習 | 4 | |
| | | シーケンス制御実習Ⅰ | 4 | |
| | | シーケンス制御実習Ⅱ | 2 | |
| | | シーケンス制御実習Ⅲ | (2) | 受講推奨科目 |
| | | 空気圧実習 | (2) | 受講推奨科目 |
| | FAシステム構築実習 | CAD実習 | 4 | |
| | | 制御盤製作実習 | (4) | 受講推奨科目 |
| | | FAシステム実習Ⅰ | 2 | |
| | | FAシステム実習Ⅱ | (2) | 受講推奨科目 |
| | | 産業用ロボット制御実習 | 2 | |
| | 電気機器実験 | 電気機器実験 | 4 | |
| | 環境・エネルギー有効利用実習 | 電力管理実習 | 2 | |
| | | 電気・電子計測実習 | 2 | |
| | | 環境・エネルギー実験 | 2 | |
| | 自動制御実習 | 制御プログラミング実習 | 4 | |
| | | 自律型ロボット製作実習 | 4 | |
| | （電気設備実習） | 電気設備実習 | 2 | 新規追加 |
| | （総合制作実習） | 総合制作実習 | 12 | |
| | | 専攻実技　計 | 54 | |
| | | 標準科目　計 | 132 | |
| | | 標準外科目　計 | 24 | |
| | | 合計 | 156 | |