

【ワークシート: DP・CPの対応関係】

電気電子工学 学士教育プログラム

学習教育目標【A】について

ディプロマ・ポリシー(DP)

(1) 学習教育目標【A】

電気電子技術者としての基礎学力の修得

- (1) 自然科学, 数学といった技術者の基礎知識・能力を修得する。
- (2) 電磁気学, 回路理論, 電気電子計測といった電気電子工学の基礎を修得する。
- (3) コンピュータの操作とプログラミングの基礎を修得する。
- (4) データを正確に解析できる能力を修得する。



カリキュラム・ポリシー(CP)

(2) 学習教育目標【A】を達成するための取組
 <授業の構成(教育内容・方法), 科目間の順次性・関連性, 科目名>

1年次において, 共通教育専門基礎科目の「微積分学ST I, II」「物理学I」「化学入門」, また, 1, 2年次において専門科目必修の「応用力学」「電気数学I~IV」を履修することで, 基礎知識・能力を習得する。(1)
 1年次後期から2年次において「電磁気学I~IV」, 「回路理論I~IV」, 「電気電子計測工学」を履修することで, 電気電子工学の基礎を修得する。(2)
 1年次の「プログラミング演習」においてコンピュータの操作とプログラミングの基礎を修得し, 2年次後期以降の「電気基礎実験」, 「電気電子システム工学実験I, II」, 「電力工学実験」, 「電子・システム工学実験」においてコンピュータを利用して実験を行い, 応用を身につける。(3)
 データ修得・解析の基礎を1年次において「物理学実験」, 「化学実験」で修得し, 2年次後期以降の「電気基礎実験」, 「電気電子システム工学実験I, II」, 「電力工学実験」, 「電子・システム工学実験」において, より電気電子工学の専門的なデータ解析能力を身につける。(4)

(3) 学習教育目標【A】を達成するために履修する科目一覧

区分 (選択式)	科目番号	科目名または領域名	単位	受講年次 (選択式)	学期 (選択式)	授業形態 (選択式)
必修(共通)	先11	微積分学ST I	2	1~4年次	前期	講義
必修(共通)	先12	微積分学ST II	2	1~4年次	後期	講義
必修(共通)	先31	物理学 I	2	1~4年次	前期	講義
必修(共通)	転21	化学入門	2	1~4年次	前期/後期	講義
必修(共通)	先33	物理学実験	1	1~4年次	前期/後期	実験
必修(共通)	先43	化学実験	1	1~4年次	前期/後期	実験
必修(専門)	電108	電気数学 I	2	1年次	前期	講義
自由選択(専門)	電110	基礎数学	1	1年次	前期	演習
必修(専門)	電102	プログラミング演習	2	1年次	後期	講義+演習
必修(専門)	電103	電磁気学 I	2	1年次	後期	講義+演習
必修(専門)	電105	回路理論 I	2	1年次	後期	講義+演習
必修(専門)	電106	応用力学	2	1年次	後期	講義
必修(専門)	電109	電気数学 II	2	1年次	後期	講義
必修(専門)	電201	電気電子計測工学 I	2	2年次	前期	講義
必修(専門)	電203	電磁気学 II	2	2年次	前期	講義+演習
必修(専門)	電204	電磁気学 III	2	2年次	前期	講義+演習
必修(専門)	電205	回路理論 II	2	2年次	前期	講義+演習
必修(専門)	電209	電気数学 III	2	2年次	前期	講義
必修(専門)	電210	電気数学 IV	2	2年次	前期	講義
自由選択(専門)	電200	確率及び統計	2	2年次	前期	講義
自由選択(専門)	電212	情報数学	2	2年次	前期	講義
必修(専門)	電206	回路理論 III	2	2年次	後期	講義+演習
必修(専門)	電207	回路理論 IV	2	2年次	後期	講義+演習
必修(専門)	電215	電磁気学 IV	2	2年次	後期	講義+演習
必修(専門)	電234	電子回路 I	2	2年次	後期	講義
必修(専門)	電211	電気基礎実験	1.5	2年次	後期	実験
自由選択(専門)	電214	電子計算機 I	2	2年次	後期	講義
必修(専門)	電311	電気電子システム工学実験 I	1.5	3年次	前期	実験
自由選択(専門)	電310	機械工学概論	2	3年次	前期	講義
必修(専門)	電312	電気電子システム工学実験 II	1.5	3年次	後期	実験
自由選択(専門)	電302	プログラミング応用	2	3年次	後期	講義
選択必修(専門)	電411	電力工学実験	1.5	4年次	前期	実験
選択必修(専門)	電409	電子・システム工学実験	1.5	4年次	前期	実験

合計単位数 60.5

初年次

高年次

