大学院カリキュラム・マップ

【ワークシート：DP・CPの対応関係及び学習の内容・方法】

電気電子工学教育プログラム

ディプロマ・ポリシー（DP）

【1】学習教育目標（1）

電気電子工学に関する専門知識及び技術の修得

カリキュラム・ポリシー（CP）

【2】学習教育目標（1）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>

電磁エネルギー工学、電子物性工学、電子システム工学の3つの分野で教育課程を構成し、1年次において、電気電子工学の広い範囲の中から各自の興味に応じて科目を履修させる。それらの履修により専門的な知識及び技術を修得させる。

【3】学習教育目標(1)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	単位	受講年次（選択式）	学期（選択式）	授業形態（選択式）
自由選択		磁気物性工学特論	2	1年次	前期	講義
自由選択		電気機器工学特論	2	1年次	前期	講義
自由選択		電力エネルギー変換工学特論	2	1年次	前期	講義
自由選択		パワーエレクトロニクス特論	2	1年次	後期	講義
自由選択		電子システム解析特論	2	1年次	後期	講義
自由選択		プラズマ工学特論	2	1年次	後期	講義
自由選択		有機エレクトロニクス材料工学特論	2	1年次	後期	講義
自由選択		薄膜材料工学特論	2	1年次	前期	講義
自由選択		VLSIシステム設計特論	2	1年次	前期	講義
自由選択		量子計算機工学特論	2	1年次	前期	講義
自由選択		電子物性工学特論	2	1年次	後期	講義
自由選択		真空工学特論	2	1年次	後期	講義
自由選択		ディペンダブルシステム特論	2	1年次	前期	講義
自由選択		非線形制御特論	2	1年次	後期	講義
自由選択		医用電子工学特論	2	1年次	前期	講義
自由選択		信号処理システム特論	2	1年次	後期	講義
自由選択		現代制御特論	2	1年次	後期	講義
自由選択		無線通信システム特論	2	1年次	前期	講義
自由選択		画像処理工学特論	2	1年次	前期	講義
自由選択		再構成アーキテクチャ特論	2	1年次	後期	講義
自由選択		光デバイス計測工学特論	2	1年次	前期	講義

合計単位数　42

【ワークシート：DP・CPの対応関係及び学習の内容・方法】

電気電子工学教育プログラム

ディプロマ・ポリシー（DP）

【1】学習教育目標（2）

修得した知識・技術を活用する高度な応用力、実践力の修得

カリキュラム・ポリシー（CP）

【2】学習教育目標（2）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〉

特別研究、特別演習を必修科目とし(修士論文の作成を含む)、配属された研究室において、指導教員の指導の下、研究を行うことにより、専門分野の知識・能力を深め、また、応用力・実践力さらに表現力、コミュニケーション能力などを修得させる。また、技術者としての倫理観を身に付けるために科学者の倫理を必修としている。

【3】学習教育目標（2）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	単位	受講年次（選択式）	学期（選択式）	授業形態（選択式）
必修		電気電子工学特別研究Ⅰ	1.5	1年次	前期	演習+実習
必修		電気電子工学特別研究Ⅱ	1.5	1年次	後期	演習+実習
必修		電気電子工学特別研究Ⅲ	1.5	2年次	前期	演習+実習
必修		電気電子工学特別研究Ⅳ	1.5	2年次	後期	演習+実習
必修		電気電子工学特別演習Ⅰ	1.5	1年次	前期	演習
必修		電気電子工学特別演習Ⅱ	1.5	1年次	後期	演習
必修		電気電子工学特別演習Ⅲ	1.5	2年次	前期	演習
必修		電気電子工学特別演習Ⅳ	1.5	2年次	後期	演習
必修		科学者の倫理	1	1年次	前期	講義+演習

合計単位数　13

【ワークシート：DP・CPの対応関係及び学習の内容・方法】

電気電子工学教育プログラム

ディプロマ・ポリシー（DP）

【1】学習教育目標（3）

技術者としての倫理性と豊かな創造性の修得

カリキュラム・ポリシー（CP）

【2】学習教育目標（3）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〉

特別研究、特別演習を必修科目とし(修士論文の作成を含む)、配属された研究室において、指導教員の指導の下、研究を行うことにより、豊かな創造性を身に付けさせる。

【3】学習教育目標（3）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	単位	受講年次（選択式）	学期（選択式）	授業形態（選択式）
必修		電気電子工学特別研究Ⅰ	1.5	1年次	前期	演習+実習
必修		電気電子工学特別研究Ⅱ	1.5	1年次	後期	演習+実習
必修		電気電子工学特別研究Ⅲ	1.5	2年次	前期	演習+実習
必修		電気電子工学特別研究Ⅳ	1.5	2年次	後期	演習+実習
必修		電気電子工学特別演習Ⅰ	1.5	1年次	前期	演習
必修		電気電子工学特別演習Ⅱ	1.5	1年次	後期	演習
必修		電気電子工学特別演習Ⅲ	1.5	2年次	前期	演習
必修		電気電子工学特別演習Ⅳ	1.5	2年次	後期	演習

合計単位数　12