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】

電気エネルギー・システム制御教育プログラム

ディプロマ・ポリシー（DP）

【1】学習教育目標（1）

工学分野における高度な専門知識及び技術とその応用力を身に付ける。

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〉

各プログラムの科目群及び指定する関係科目をとおして、高度な専門知識と技術及びその応用力を修得させる。それらの履修により専門的な知識及び技術とその応用力を身に付けさせる。

【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		医用電子工学特論	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		現代制御特論	2	1年次	後期	講義
自由選択		相対論的電磁気学特論	2	1年次	前期	講義

合計単位数　20

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】

電気エネルギー・システム制御教育プログラム

ディプロマ・ポリシー（DP）

【1】学習教育目標（2）

専門分野の知識と技術を活用し、広い視点を持って工学分野の問題に対し、状況把握と課題設定ができ、実践的で創造的な解決力を身に付ける。

⇔

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>

「工学の倫理と社会実践」、「工学特別研究」、「工学特別演習」及び専門科目をとおして、課題発見から実践的解決まで遂行できる能力を身に付けさせる。

【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		工学特別研究Ⅰ	1.5	1年次	前期	演習+実習
必修		工学特別研究Ⅱ	1.5	1年次	後期	演習+実習
必修		工学特別研究Ⅲ	1.5	2年次	前期	演習+実習
必修		工学特別研究Ⅳ	1.5	2年次	後期	演習+実習
必修		工学特別演習Ⅰ	1.5	1年次	前期	演習
必修		工学特別演習Ⅱ	1.5	1年次	後期	演習
必修		工学特別演習Ⅲ	1.5	2年次	前期	演習
必修		工学特別演習Ⅳ	1.5	2年次	後期	演習
必修		工学の倫理と社会実践	2	1年次	前期	講義
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		医用電子工学特論	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		現代制御特論	2	1年次	後期	講義
自由選択		相対論的電磁気学特論	2	1年次	前期	講義

合計単位数　34

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】

電気エネルギー・システム制御教育プログラム

ディプロマ・ポリシー（DP）

【1】学習教育目標（3）

多様な人々と連携できるコミュニケーション能力及び論理的説明が可能なプレゼンテーション能力を身に付ける。

⇔

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>

「工学特別研究」、「工学特別演習」、「インターンシップ」及び専門科目をとおして、コミュニケーション能力とプレゼンテーション能力を身に付けさせる。

【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		工学特別研究Ⅰ	1.5	1年次	前期	演習+実習
必修		工学特別研究Ⅱ	1.5	1年次	後期	演習+実習
必修		工学特別研究Ⅲ	1.5	2年次	前期	演習+実習
必修		工学特別研究Ⅳ	1.5	2年次	後期	演習+実習
必修		工学特別演習Ⅰ	1.5	1年次	前期	演習
必修		工学特別演習Ⅱ	1.5	1年次	後期	演習
必修		工学特別演習Ⅲ	1.5	2年次	前期	演習
必修		工学特別演習Ⅳ	1.5	2年次	後期	演習
自由選択		国際インターンシップⅠ	2	1年次	前期	実験+実習
自由選択		国際インターンシップⅡ	2	2年次	前期	実験+実習
自由選択		インターンシップⅠ	1	1年次	前期	実験+実習
自由選択		インターンシップⅡ	1	1年次	後期	実験+実習
自由選択		インターンシップⅢ	2	1年次	前期	実験+実習
自由選択		インターンシップⅣ	2	1年次	後期	実験+実習
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		医用電子工学特論	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		現代制御特論	2	1年次	後期	講義
自由選択		相対論的電磁気学特論	2	1年次	前期	講義

合計単位数　42

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】

電気エネルギー・システム制御教育プログラム

ディプロマ・ポリシー（DP）

【1】学習教育目標（4）

技術者、研究者としての社会的責任を理解し高い倫理性に基づき行動することができる能力を身に付ける。

カリキュラム・ポリシー（CP）

【2】学習教育目標（4）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〉

倫理関係科目をとおして科学者及び技術者の倫理知識を身に付けさせる。

【3】学習教育目標（4）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		工学特別研究Ⅰ	1.5	1年次	前期	演習+実習
必修		工学特別研究Ⅱ	1.5	1年次	後期	演習+実習
必修		工学特別研究Ⅲ	1.5	2年次	前期	演習+実習
必修		工学特別研究Ⅳ	1.5	2年次	後期	演習+実習
必修		工学特別演習Ⅰ	1.5	1年次	前期	演習
必修		工学特別演習Ⅱ	1.5	1年次	後期	演習
必修		工学特別演習Ⅲ	1.5	2年次	前期	演習
必修		工学特別演習Ⅳ	1.5	2年次	後期	演習
必修		工学の倫理と社会実践	2	1年次	前期	講義

合計単位数　14