

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】

ディプロマ・ポリシー(DP)

カリキュラム・ポリシー(CP)

【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。



【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		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		半導体工学特論	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		信号処理システム特論	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
自由選択		情報通信論	2	1年次	前期	講義

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】

電子システム・デバイス教育プログラム

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		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		半導体工学特論	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		ディベンダブルシステム特論	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		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
自由選択		情報通信論	2	1年次	前期	講義

合計単位数 40

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】

電子システム・デバイス教育プログラム

ディプロマ・ポリシー(DP)

カリキュラム・ポリシー(CP)

【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。

【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		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		半導体工学特論	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		ディベンダブルシステム特論	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		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
自由選択		情報通信論	2	1年次	前期	講義

合計単位数 48

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】

電子システム・デバイス教育プログラム

ディプロマ・ポリシー(DP)	カリキュラム・ポリシー(CP)									
【1】学習教育目標(4)	【2】学習教育目標(4)を達成するための取組 <small>〈授業の構成(教育内容・方法)、科目間の順次性・関連性、科目名〉</small>			【3】学習教育目標(4)を達成するために履修する科目一覧						
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。	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。			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