

電気電子プログラム カリキュラムフロー

ディプロマ・ポリシー（修了認定・学位授与の方針）

大学院博士前期課程

大学院博士前期課程は、教育理念に従って次の高度な専門知識及び能力を有する、新たな技術創出のための技術者を輩出します。名古屋工業大学大学院規則で定める修了要件を満たした学生に修士の学位を授与します。

- ① 人間、文化、社会の課題を技術的観点から理解・考察する能力
- ② 広い範囲の工学的知識と数理的理解
- ③ 様々な研究者・技術者と意見を交わすことのできるコミュニケーション力
- ④ 課題に対して適切なアプローチを計画し、解決する問題解決力
- ⑤ 工学の高度な知識・技術とこれを現実課題に適用し解決する能力

科目区分		対応するポリシー
共通科目	一般共通科目	1
	産業・経営リテラシー科目	1
専門教育科目	専門工学分野科目	2, 4, 5
	工学デザイン科目	3, 4
	数理情報科目	2
	実践演習科目	1, 2, 3, 4, 5

必修科目※ 選択科目	1年次		2年次		3年次		4年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
数学を学ぶ	② 微分積分Ⅰ及び演習※ OM114 線形代数Ⅰ※ OM111	微分積分Ⅱ及び演習※ OM115 線形代数Ⅱ※ OM113 常微分方程式※ 31112	確率・統計 32114 複素解析 32116	ベクトル解析 32215	人間社会 8単位 経営リテラシー・キャリア形成 6単位 自然科学基礎・数理情報 20単位 グローバルコミュニケーション 8単位 健康運動科学 1単位	学科共通科目 10単位 基礎科目 20単位 実験・実習科目 8単位 展開科目	卒業研究※ ③	
情報科学を学ぶ		④ フロウチャートⅠ※ 31113	プログラミングⅡ※ 32212 計算機基礎※ 32211					
基礎科学を学ぶ	化学結合論 OC112 基礎化学 OC111		数理情報概論 OV211 地球科学 OG211	生体機能科学 OR211	展開科目			
電気電子工学、 機械工学の基礎 を学ぶ	② 物理学演習Ⅰ※ OP121 力学※ OP111	物理学演習Ⅱ※ OP122 熱力学Ⅰ※ 31115 電磁気学※ OP112 電気回路Ⅰ※ 31114	電気電子工学を学ぶ 電気磁気学Ⅰ※ 3A212 電気回路Ⅱ※ 3A211 電子回路Ⅰ※ 3A213	電気磁気学Ⅱ※ 3A215 電気回路Ⅲ※ 3A214 電子回路Ⅱ※ 3A218	工業力学 3B211 材料力学Ⅰ 3B212 流体力学Ⅰ 3A211 信号処理回路 3A311 電気電子工学の応用を学ぶ 電気機器 3B312 パワーエレクトロニクス 3B315 システム制御設計 3B311 電気エネルギー工学 3B316 通信工学 3C311 電磁波工学 3C312	機械との融合を学ぶ(推奨設計科目群) 伝熱学Ⅰ 33212 流体工学Ⅰ 34211 電気機械設計 3B411 電気法規・施設管理 3B412	卒業研究※ ③	
	電気機械工学入門 31111		メカトロニクス を学ぶ システム制御基礎※ 3B211	システム制御基礎※ 3B211	電力ネットワーク 3B317 高圧工学 3B314	電気法規・施設管理 3B412		
			パワーステム を学ぶ	情報理論※ 3C211	通信システム 3C313 マイクロ波工学 3C314	電波法規 3C411		
			ワイヤレス技術 を学ぶ					
			エレクトロニクス を学ぶ	電子物性※ 3D211	半導体電子工学 3D311 量子力学 3D312	半導体ハイブリッド工学 3D314 電子材料工学 3D313		
			電気電子計測 3A216	ディジタル電子回路 3A219	実践研究セミナー※ 3Z341			
			③ 電気電子工学 実験実習※ 3E211	電気電子工学 基礎実験※ 3E222	電気電子工学 応用実験※ 3E321	電気電子工学 専門実験※ 3E322		
			実験実習の基礎を学ぶ		専門的な実験・実習を学ぶ			
	フロンティアセミナー※ OT121		キャリア形成	経営リテラシー	経営リテラシー			
			産業論※ OT221					
語学・文化・倫理 などを学ぶ	Academic EnglishⅠ※ OE111 English SeminarⅠ※ OE121 体育実技Ⅰ※ OH131 健康運動科学演習A OH133 人間社会	Academic EnglishⅡ※ OE112 English SeminarⅡ※ OE122 体育実技Ⅱ OH132 健康運動科学演習B OH134 人間社会	Academic EnglishⅢ※ OE211	Academic EnglishⅣ OE212	Global EnglishⅠ OE321	Global EnglishⅡ OE322	Global EnglishⅢ OE421	Global EnglishⅣ OE422
			③					
			①					

類科目 目分	博士前期1年次				博士前期2年次 前期	博士前期2年次 後期
	Q1	Q2	Q3	Q4		
専門共通	4単位				特論科目	14単位以上
産業・経営リテラシー						

数理情報科目 0L511~0L514				②④⑤
修士論文研究※				
専門分野特論科目(計14単位以上)				
最適制御特論 3B511	ロバスト制御特論 3B512	電磁機器設計特論 3B51B	モータドライブ特論 3B518	②④⑤
モーションコントロール解析特論 3B513	モーションコントロール設計特論 3B514	パワーエレクトロニクス特論 3B517	インタラクティブシステム特論 3B51C	
電力システム設計特論 3B515	電力システム制御特論 3B516	電気応用特論 3B519		
光通信工学特論 3A511	生体通信特論 3C515	生体電磁工学特論 3C519		
通信理論特論 3C511	マイクロ波工学特論 3C512	電磁応用工学特論 3C518		
計算電磁気学特論 3C513	応用電磁気学特論 3C514	電磁回路特論 3C516		
エネルギー変換ハイブリッド特論 3D513	半導体ハイブリッド特論 3D512	半導体評価特論 3D514	高周波半導体特論 3D517	
半導体物性特論 3D515	電子物性計算特論 3D516	エネルギー変換材料特論 3D519	量子構造ハイブリッド特論 3D518	
半導体プロセス工学特論 3D511				
工学セミナーⅠ～Ⅳ/学術セミナーⅠ～Ⅳ※(いずれも、計8単位) 7Z521～7Z522/7Z523～7Z524				①②③④
工学専攻特別講義(電気電子)&(機械工学) 7Y516(電気電子)、7Y517(機械工学)				②④⑤
グローバルプレゼンテーション 7Z531				①②③④⑤
研究インターンシップ/工学特別実習&B 7Z541/7Z532&7Z533				
産業・経営リテラシー	産業・経営リテラシー	産業・経営リテラシー	産業・経営リテラシー	①
一般共通科目	一般共通科目	一般共通科目	一般共通科目	

