

電気・機械系プログラム(電気電子分野) 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解の理解
- 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	確率・統計 32214 複素解析 32216 ベクトル解析 32215		人間社会科学科目 8単位 産業・経営リテラシー 6単位 自然科学基礎科目 20単位 グローバルコミュニケーション科目 8単位 健康運動科学 2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 実践研究セミナー科目 2単位 展開科目	
情報科学を学ぶ		④ 常微分方程式※ 31112 プログラミングⅠ※ 31113	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 OL211 地球科学 OG211	生体機能科学 OB211				
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	電磁気学Ⅰ※ 3A212 電磁気学Ⅱ※ 3A215 電気回路Ⅰ※ 3A211 電気回路Ⅱ※ 3A214 電子回路Ⅰ※ 3A213	電気電子工学を学ぶ 振動・波動 3A217 電磁気学Ⅱ※ 3A215 電気回路Ⅱ※ 3A214 電子回路Ⅱ 3A218	工業力学 36211 材料力学Ⅰ 36212 流体力学Ⅰ 34211 信号処理回路 3A311	③ 卒業研究※	③ 卒業研究※	
	電気機械工学入門 31111		電子回路Ⅰ※ 3A213	電子回路Ⅱ 3A218	電気電子工学の応用を学ぶ			
			メカトロニクスを学ぶ システム制御基礎※ 3B211	システム制御設計 3B311	電気機器 3B312 システム制御設計 3B311 電気エネルギー工学 3B316	パワーエレクトロニクス 3B315 電力ネットワーク 3B317 高圧工学 3B314	電気機械設計 3B411 電気法規・施設管理 3B412	
			ワイヤレス技術を学ぶ	情報理論※ 3C211	通信工学 3C311 電磁波工学 3C312	通信システム 3C313 マイクロ波工学 3C314	電波法規 3C411	
			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	半導体デバイス工学 3D314 電子材料工学 3D313		
			電気電子計測 3A216	デジタル電子回路 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			
	フレッシュマンセミナー※ OA121		① 産業・経営リテラシー 産業論※ OI221	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		
語学・文化・倫理 などを学ぶ	Academic EnglishⅠ※ OE111 English SeminarⅠ※ OE121	Academic EnglishⅡ※ OE112 English SeminarⅡ※ OE122	Academic EnglishⅢ※ OE211	Academic EnglishⅣ OE212	Global EnglishⅠ OE321	Global EnglishⅡ OE322	Global EnglishⅢ OE421	Global EnglishⅣ OE422
	③ 体育実技Ⅰ※ OH131 健康運動科学演習A OH133	体育実技Ⅱ※ OH132 健康運動科学演習B OH134	① 人間社会	人間社会	人間社会	人間社会		

科目区分	博士前期1年次				博士前期2年次	
	Q1	Q2	Q3	Q4	前期	後期
類科目分	④ 専門共通 産業・経営リテラシー		④ 特論科目		14単位以上	
数理情報科目 OL511~OL521	②④⑤					
修士論文研究※						
専門分野特論科目(計14単位以上)	②④⑤					
最適制御特論 3B511	ロバスト制御特論 3B512	パワーエレクトロニクス特論 3B517	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	電磁機器設計特論 3B51B	電磁エネルギー工学特論 3B51A	②④⑤		
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		②④⑤		
通信理論特論 3C515	生体通信特論 3C517	生体電磁工学特論 3C519		②④⑤		
電磁波工学特論 3C511	マイクロ波工学特論 3C512	電磁応用工学特論 3C518		②④⑤		
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		②④⑤		
エネルギー変換デバイス特論 3D513	半導体評価特論 3D514	高周波半導体特論 3D517		②④⑤		
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	量子構造デバイス特論 3D518	②④⑤		
半導体プロセス工学特論 3D511				②④⑤		
工学セミナーⅠ~Ⅳ/学術セミナーⅠ~Ⅳ※(いずれか、計8単位) 7Z521~7Z622/7Z523~7Z624	①②③④					
工学専攻特別講義B&C 7Y512(B), 7Y513(C)	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I&II 7Z541/7Z532&7Z533	①②③④⑤					
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	①		

電気・機械工学系プログラム(機械分野) 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解の理解
- 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

