

電気・機械工学科(電気電子分野) カリキュラムフロー

ディプロマ・ポリシー(卒業認定・学位授与の方針)

工学部は、教育理念に従って次の専門知識や能力を有する技術者を輩出します。
名古屋工業大学学則で定める卒業認定の要件を満たした学生に学士の学位を授与します。

① 人間、文化、社会を理解し、それらを技術的観点から考察する能力と技術を新しい生活につなぐ強い使命感・責任感、高い倫理観

② 現象の理解・操作のための数理的基礎知識と科学的素養

③ 国内外の人々対話できるコミュニケーション力と論理的思考力

④ 基幹となる専門分野の基礎的な知識・技術とこれによって課題を解決する能力、新たな知識・技術を習得する能力

【凡例】

科目区分		ポリシー
人間社会		1
自然科学基礎		2
産業・経営リテラシー		1
グローバルコミュニケーション		3
健康運動科学		1
学科共通科目	数理的基礎を学習する科目	2, 4
基礎科目	実験・演習の授業形態で実施する科目	3, 4
展開科目	上記以外の科目	4
専門科目	実験・演習科目	3, 4
教育科目	実践研究セミナー	3, 4
卒業科目	卒業研究	3, 4

必修科目※ 選択科目	1年次		2年次		3年次		4年次		博士前期1年次				博士前期2年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	Q1	Q2	Q3	Q4	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		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		科目区分 専門共通 産業・経営リテラシー					
情報科学を学ぶ		④ 常微分方程式※ 31112 プログラミング I※ 31113	ベクトル解析 32215 プログラミング II※ 32212 計算機基礎※ 32211											
基礎科学を学ぶ	化学総合論 OC112 基礎化学 OC111		数理情報概論 OL211 地球科学 OG211	生体機能科学 OR211										
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	電気磁気学 I※ 3A212 電気回路 II※ 3A211 電子回路 I※ 3A213	電気電子工学を学ぶ 振動・波動 3A217 電気磁気学 II※ 3A215 電気回路 III※ 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 電気電子工学の応用を学ぶ	機械との融合を学ぶ(推奨設計科目群) 伝熱学 I 33212 電機機器 3B312 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 半導体電子工学 3D311 量子力学 3D312	卒業研究※ ③							
語学・文化・倫理 などを学ぶ	① フレッシュマンセミナー※ OA121		産業・経営リテラシー 産業論※ O1221	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	産業・経営リテラシー 産業・経営リテラシー								
	Academic English I※ OE111 English Seminar I※ OE121 体育実技 I※ OH131 健康運動科学演習 A OH133 人間社会	Academic English II※ OE112 English Seminar II※ OE122 体育実技 II※ OH132 健康運動科学演習 B OH134 人間社会	Academic English III※ OE211 ③	Academic English IV OE212 ①	Global English I OE321	Global English II OE322	Global English III OE421	Global English IV OE422						
					実践研究セミナー※ 3Z341				数値情報科目 OL511~OL521 ②④⑤					
					電気機器 3B312 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 半導体電子工学 3D311 量子力学 3D312	パワーエレクトロニクス 3B315 電力ネットワーク 3B317 高電圧工学 3B314 通信システム 3C313 マイクロ波工学 3C314 半導体デバイス工学 3D314 電子材料工学 3D313			修士論文研究※					
					電気電子工学の応用を学ぶ	電機機器 3B312 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 半導体電子工学 3D311 量子力学 3D312	卒業研究※ ③		専門分野特論科目(計14単位以上)					
					電気電子工学の応用を学ぶ	電機機器 3B312 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 半導体電子工学 3D311 量子力学 3D312	卒業研究※ ③		工学専攻特別講義B&C 7Y512(B), 7Y513(C) ②④⑤					
					電気電子工学の応用を学ぶ	電機機器 3B312 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 半導体電子工学 3D311 量子力学 3D312	卒業研究※ ③		グローバルプレゼンテーション 7Z531 ①②③④⑤					
					電気電子工学の応用を学ぶ	電機機器 3B312 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 半導体電子工学 3D311 量子力学 3D312	卒業研究※ ③		研究インターンシップ/工学特別実習I&II 7Z541/7Z532&7Z533 ①②③④⑤					
					電気電子工学の応用を学ぶ	電機機器 3B312 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 半導体電子工学 3D311 量子力学 3D312	卒業研究※ ③		一般共通科目					
					電気電子工学の応用を学ぶ	電機機器 3B312 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 半導体電子工学 3D311 量子力学 3D312	卒業研究※ ③		一般共通科目					
					電気電子工学の応用を学ぶ	電機機器 3B312 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 半導体電子工学 3D311 量子力学 3D312	卒業研究※ ③		一般共通科目					
					電気電子工学の応用を学ぶ	電機機器 3B312 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 半導体電子工学 3D311 量子力学 3D312	卒業研究※ ③		一般共通科目					

電気・機械工学科(機械分野) カリキュラムフロー

ディプロマ・ポリシー(卒業認定・学位授与の方針)
工学部は、教育理念に従って次の専門知識や能力を有する技術者を輩出します。
名古屋工業大学学則で定める卒業認定の要件を満たした学生に学士の学位を授与します。

① 人間、文化、社会を理解し、それらを技術的観点から考察する能力と技術を新しい生活につなぐ強い使命感・責任感、高い倫理観

② 現象の理解・操作のための数理的基礎知識と科学的素養

③ 国内外の人々と対話できるコミュニケーション力と論理的思考力

④ 基幹となる専門分野の基盤的な知識・技術とこれによって課題を解決する能力、新たな知識・技術を習得する能力

【凡例】

科目区分		ポリシー	
共通科目	人間社会	1	
	自然科学基礎	2	
	産業・経営リテラシー	1	
	グローバルコミュニケーション	3	
健康運動科学	健康運動科学	1	
	健康運動科学	1	
専門教育科目	学科共通科目	2, 4	
	基礎科目	実験・演習の授業形態で実施する科目	3, 4
	展開科目	上記以外の科目	4
	実験・演習科目		3, 4
	実践研究セミナー		3, 4
卒業研究		3, 4	

