

電気・機械工学科(電気電子分野), 電気・機械工学系プログラム 高度工学教育 カリキュラムフロー

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	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 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 基盤科目 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	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 専門共通 4単位 産学・経営リテラシー </div> <div style="margin-left: 20px; border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 特論科目 14単位以上 </div>								
情報科学を学ぶ		プログラミング 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		地球科学 OG211	生体機能科学 OB211	展開科目										
電気電子工学、 機械工学の基礎 を学ぶ	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 電気機械工学入門 31111	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	卒業研究※				修士論文研究				
			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 電気エネルギー工学 3B316	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	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	電気機械設計 3B411 電気法規・施設管理 3B412	電波法規 3C411	専門分野特論科目(計14単位以上)						
			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	通信工学 3C311 電磁波工学 3C312	通信システム 3C313 マイクロ波工学 3C314			最適制御特論 3B511 モーションコントロール解析特論 3B513 電力システム設計特論 3B515 通信理論特論 3C515 電磁波工学特論 3C511 計算電磁気学特論 3C513	ロバスト制御特論 3B512 モーションコントロール設計特論 3B514 電力システム制御特論 3B516 生体通信特論 3C517 マイクロ波工学特論 3C512 応用電磁気学特論 3C514	パワーエレクトロニクス特論 3B517 電磁機器設計特論 3B51B 電気応用特論 3B519 電磁応用工学特論 3C518 電磁回路特論 3C516	モータドライブ特論 3B518 高周波半導体特論 3D517			
			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			エネルギー変換デバイス特論 3D513 半導体物性特論 3D515 半導体プロセス工学特論 3D511	半導体デバイス特論 3D512 半導体評価特論 3D514 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			
			電気電子計測 3A216 電気電子工学実験実習※ 3E211	ディジタル電子回路 3A219 電気電子工学基礎実験※ 3E222	電気電子工学 3A216 電気電子工学実験実習※ 3E211	ディジタル電子回路 3A219 電気電子工学基礎実験※ 3E222	実践研究セミナー※ 3Z341		工学セミナー I~IV※(計8単位) 7Z521~7Z622						
			実験実習の基礎を学ぶ	電気電子工学 3A219 電気電子工学基礎実験※ 3E222	電気電子工学 3A216 電気電子工学実験実習※ 3E211	電気電子工学 3A219 電気電子工学基礎実験※ 3E222	電気電子工学 3E321 電気電子工学専門実験※ 3E322		工学専攻特別講義BとC 7Y512(B), 7Y513(C) グローバルプレゼンテーション 7Z531 研究インターンシップ 7Z541						
			産学・経営リテラシー 産業論※ OI221	産学・経営リテラシー 産業論※ OI221	産学・経営リテラシー 産業論※ OI221	産学・経営リテラシー 産業論※ OI221		産学・経営リテラシー	産学・経営リテラシー	4単位以上					
語学・文化・倫理 などを学ぶ	フレッシュマンセミナー※ OA121 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 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 人間社会	Academic English IV OE212 人間社会	Global English I OE321	Global English II OE322	Global English III OE421	Global English IV OE422							

電気・機械工学科(機械分野), 電気・機械工学系プログラム 高度教育 カリキュラムフロー

