

**学習・教育到達目標達成のための専門・関連科目**  
**(電気電子工学科, 生産デザイン工学専攻、専攻の区分：電気電子工学)**

( )内数字は単位数, 選のついている科目は選択科目, ついていない科目は必修科目を表す。

学習・教育到達目標		科目			
		本科		専攻科	
		4年	5年	1年	2年
A	①	応用数学II(2) 応用物理(2) 数値計算法(2) 電気回路IV(2) 電気磁気学II(2) 電気電子工学演習I(2) デジタル回路I(1)	応用数学II(2) 画像処理工学(1) デジタル回路II(1)	C領域 ロボティクス(選2) 情報理論(選2) 材料力学特論(選2) 離散数学(選2)	B領域 化学熱力学(選2) C領域 量子材料学※(選2) 環境制御工学(選2) オプトエレクトロニクス(選2) 知識情報システム(選2) 量子物理化学(選2)
	②	応用物理(2) 数値計算法(2)	応用数学II(2)	生産デザイン工学演習(1) A領域 環境分析化学(選2) B領域 バイオエネルギー(選2) C領域 情報理論(選2) 材料力学特論(選2) 離散数学(選2)	B領域 グリーンエネルギー※(選2) データ解析学(選2) オプトエレクトロニクス(選2) 知識情報システム(選2) 細胞機能工学(選2) 生物化学(選2)
B	①	応用物理(2) 数値計算法(2) 電気電子工学演習I(2) 電気回路IV(2) 電気電子計測工学(1) 電気磁気学II(2) 電子回路II(2) 電子工学(2) 電気機器II(1) デジタル回路I(1) 基礎制御工学I(2) 電子回路製作実習(1) 電気電子制御工学実験(3)	画像処理工学(1) 電気電子工学演習II(1) 電気電子材料(2) デジタル回路II(1) 基礎制御工学II(1) パワーエレクトロニクス(1) 高電圧工学(2) 通信工学(2) 電力システム工学(2) エネルギー変換工学(1) 電気電子応用工学実験(2) レーザ工学(選1) 電気法規及び施設管理(選1) 品質管理(選1) ロボット工学(選1)	生産デザイン工学(2) 生産デザイン工学演習(1) 創造工学実験(1) A領域 環境モニタリング技術※(選2) 有機・高分子材料工学(選2) 金属・無機材料工学(選2) B領域 流体工学特論(選2) 機械振動学(選2) 電磁エネルギー変換(選2) C領域 電気電子回路設計(選2) 電子デバイス工学(選2) 情報理論(選2) 化学反応制御学(選2) 材料力学特論(選2) メカトロニクス工学特論(選2) 離散数学(選2) デジタル信号処理(選2) 専攻科特論II～IV, VI(選2) 専攻科特論V, VII～XII(選1)	A領域 機械材料応用工学(選2) 電気材料工学(選2) 資源環境情報分析(選2) 環境資源工学特論(選2) B領域 環境・熱エネルギー特論※(選2) 発変電工学(選2) 電磁アクチュエータ(機器)※(選2) 化学熱力学(選2) C領域 生産プロセス工学※(選2) 生産設計工学(選2) オプトエレクトロニクス(選2) 知識情報システム(選2) 専攻科特論I, IV, VI(選2) 専攻科特論V, VII～XII(選1)
	②	応用物理(2) 電気電子工学演習I(2) 電気回路IV(2) 電気電子計測工学(1) 電気磁気学II(2) 電子回路II(2) 電子工学(2) 電気機器II(2) デジタル回路I(1) 基礎制御工学I(2) 電子回路製作実習(1) 電気電子制御工学実験(3)	画像処理工学(1) 電気電子工学演習II(1) 電気電子材料(2) デジタル回路II(1) 基礎制御工学II(1) パワーエレクトロニクス(1) 高電圧工学(2) 通信工学(2) 電力システム工学(2) 電気電子応用工学実験(2) レーザ工学(選1) ロボット工学(選1)	生産デザイン工学(2) 生産デザイン工学演習(1) A領域 環境モニタリング技術※(選2) 環境分析化学(選2) 金属・無機材料工学(選2) B領域 流体工学特論(選2) 機械振動学(選2) 電磁エネルギー変換(選2) バイオエネルギー(選2) C領域 ロボティクス(選2) 電気電子回路設計(選2) 電子デバイス工学(選2) 情報理論(選2) 化学反応制御学(選2) 材料力学特論(選2) 計算機アーキテクチャー(選2) メカトロニクス工学特論(選2) 離散数学(選2) デジタル信号処理(選2)	A領域 機械材料応用工学(選2) 電気材料工学(選2) 資源環境情報分析(選2) 生物工学特論(選2) B領域 環境・熱エネルギー特論※(選2) 発変電工学(選2) 電磁アクチュエータ(機器)※(選2) グリーンエネルギー※(選2) C領域 生産プロセス工学※(選2) 計算知能工学(選2) コンピュータ制御論※(選2) 量子材料学※(選2) 環境制御工学(選2) データ解析学(選2) 生産設計工学(選2) オプトエレクトロニクス(選2) 知識情報システム(選2) 量子物理化学(選2) 細胞機能工学(選2) 生物化学(選2)
C	①	数値計算法(2) 電気電子工学演習I(2) 基礎制御工学I(2) デジタル回路I(1) 電子回路製作実習(1) 電気電子制御工学実験(3)	画像処理工学(1) 電気電子工学演習II(1) デジタル回路II(1) 基礎制御工学II(1) 電力システム工学(2) 電気電子応用工学実験(3) 卒業研究(9)	創造工学実験(1) A領域 環境モニタリング技術※(選2) C領域 化学反応制御学(選2) 専攻科特論II, III(選2)	A領域 資源環境情報分析(選2) C領域 生産プロセス工学※(選2)
	②	電子回路製作実習(1) 電気電子制御工学実験(3)	画像処理工学(1) 電気電子応用工学実験(3) 卒業研究(9)	生産デザイン工学特別研究I(3) 生産デザイン工学特別研究II(3) 創造工学実験(1) A領域 環境モニタリング技術※(選2) 専攻科特論II, III(選2)	生産デザイン工学特別研究III(3) 生産デザイン工学特別研究IV(3) A領域 資源環境情報分析(選2)
	③	電子回路製作実習(1) 電気電子制御工学実験(3)	電気電子応用工学実験(3) 卒業研究(9)	生産デザイン工学特別研究I(3) 生産デザイン工学特別研究II(3) 創造工学実験(1)	生産デザイン工学特別研究III(3) 生産デザイン工学特別研究IV(3) A領域 資源環境情報分析(選2)
	④	電気電子制御工学実験(3)	電気電子応用工学実験(3) 卒業研究(9)	生産デザイン工学特別研究I(3) 生産デザイン工学特別研究II(3) 創造工学実験(1)	生産デザイン工学特別研究III(3) 生産デザイン工学特別研究IV(3)

D	①	電子回路製作実習① 電気電子制御工学実験③ 学外実習(選①)	電気電子応用工学実験③ ロボット工学(選①)	生産デザイン工学特別研究Ⅰ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅱ③ 生産デザイン工学② 生産デザイン工学演習① 創造工学実験① A領域 環境モニタリング技術※(選②) B領域 流体工学特論(選②) C領域 ロボティクス(選②) 電気電子回路設計(選②) 情報理論(選②) 専攻科特論Ⅱ～Ⅳ, VI(選②) 専攻科特論Ⅴ, VII～XII(選①)	生産デザイン工学特別研究Ⅲ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅳ③ A領域 資源環境情報分析(選②) B領域 環境・熱エネルギー特論※(選②) 電磁フィールド(機器)※(選②) C領域 計算知能工学(選②) コンピュータ制御論※(選②) 環境制御工学(選②) 生産設計工学(選②) 知識情報システム(選②) 専攻科特論Ⅰ, IV, VI(選②) 専攻科特論Ⅴ, VII～XII(選①)
	②	学外実習(選①) 電子回路製作実習①	電力システム工学②	生産デザイン工学特別研究Ⅰ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅱ③ 生産デザイン工学② 生産デザイン工学演習① 創造工学実験① A領域 環境分析化学(選②) 有機・高分子材料工学(選②) 金属・無機材料工学(選②) B領域 流体工学特論(選②) 機械振動学(選②) バイオエネルギー(選②) C領域 化学反応制御学(選②) 材料力学特論(選②) 専攻科特論Ⅱ～Ⅳ, VI(選②) 専攻科特論Ⅴ, VII～XII(選①)	A領域 機械材料応用工学(選②) 環境資源工学特論(選②) 生物工学特論(選②) B領域 環境・熱エネルギー特論※(選②) 化学熱力学(選②) グリーンエネルギー※(選②) C領域 生産プロセス工学※(選②) 量子材料学※(選②) 生産設計工学(選②) 量子物理化学(選②) 細胞機能工学(選②) 生物化学(選②) 専攻科特論Ⅰ, IV, VI(選②) 専攻科特論Ⅴ, VII～XII(選①)
	③	電子回路製作実習①	品質管理(選①)	生産デザイン工学特別研究Ⅰ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅱ③ 生産デザイン工学② 生産デザイン工学演習① 創造工学実験① 専攻科特論Ⅲ(選②)	生産デザイン工学特別研究Ⅲ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅳ③
	④	電子回路製作実習①	卒業研究⑨	生産デザイン工学特別研究Ⅰ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅱ③ 生産デザイン工学演習① 創造工学実験①	生産デザイン工学特別研究Ⅲ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅳ③
	⑤	電子回路製作実習①	卒業研究⑨ 品質管理(選①)	生産デザイン工学特別研究Ⅱ③ 生産デザイン工学演習① 創造工学実験①	生産デザイン工学特別研究Ⅲ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅳ③
E	①		工業英語①		
	②	電気電子制御工学実験③ 学外実習(選①) 電子回路製作実習①	電気電子応用工学実験③ 卒業研究⑨	生産デザイン工学特別研究Ⅰ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅱ③ 生産デザイン工学② 生産デザイン工学演習① 創造工学実験① 専攻科特論Ⅱ～Ⅳ, VI(選②) 専攻科特論Ⅴ, VII～XII(選①)	生産デザイン工学特別研究Ⅲ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅳ③ 専攻科特論Ⅰ, IV, VI(選②) 専攻科特論Ⅴ, VII～XII(選①)
	③		工業英語①		
	④				生産デザイン工学特別研究Ⅳ③
	⑤				
F	①			生産デザイン工学②	
	②	学外実習(選①)	電力システム工学② 卒業研究⑨ 電気法規及び施設管理(選①) 品質管理(選①)	生産デザイン工学特別研究Ⅰ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅱ③ 生産デザイン工学② 生産デザイン工学演習① 創造工学実験① A領域 環境分析化学(選②) B領域 バイオエネルギー(選②) C領域 ロボティクス(選②) 専攻科特論Ⅱ～Ⅳ, VI(選②) 専攻科特論Ⅴ, VII～XII(選①)	生産デザイン工学特別研究Ⅲ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅳ③ C領域 生産プロセス工学※(選②) 専攻科特論Ⅰ, IV, VI(選②) 専攻科特論Ⅴ, VII～XII(選①)
	③	学外実習(選①)	電気法規及び施設管理(選①)	生産デザイン工学特別研究Ⅰ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅱ③ 生産デザイン工学② 生産デザイン工学演習①	生産デザイン工学特別研究Ⅲ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅳ③ 専攻科特論Ⅰ(選②)
G 注1	①	電子回路製作実習① 学外実習(選①)	卒業研究⑨	生産デザイン工学特別研究Ⅰ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅱ③ 生産デザイン工学② 生産デザイン工学演習① 創造工学実験①	生産デザイン工学特別研究Ⅲ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅳ③
	②	電子回路製作実習①		生産デザイン工学特別研究Ⅰ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅱ③ 生産デザイン工学② 生産デザイン工学演習① 創造工学実験①	生産デザイン工学特別研究Ⅲ③ 生産デザイン工学特別研究Ⅳ③

注1: 平成26年度から目標Gが新設。