

学習・教育到達目標達成のための専門・関連科目
(電子制御工学科、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	数学演習(選①) 一般総合選択[数学系](選②) 応用数学(②) 数値計算法(②) 情報処理Ⅲ(①) 情報処理Ⅳ(選①) 電気磁気学(②)	応用数学(②) 工業英語(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	電気回路特論Ⅰ(①) 電気回路特論Ⅱ(選①)	信号処理(②) 電磁波・光工学(②) 情報処理演習(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	基礎ネットワークキング(選②) 電気磁気学(②) 電子回路Ⅱ(②) 電子物性(②) 情報伝送(②) 計算機システムⅠ(①) 計算機システムⅡ(選①)	応用ネットワークキング(選②) 信号処理(②) シミュレーション(②) 半導体工学(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7チューブ(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	電気回路特論Ⅰ(①) 電気回路特論Ⅱ(選①) 制御機器Ⅰ(②) 制御理論Ⅰ(②) 情報処理Ⅲ(①) 情報処理Ⅳ(選①) 電子制御工学実験実習(③)	応用ネットワークキング(選②) 電磁波・光工学(②) パルス回路(②) 制御機器Ⅱ(②) 制御理論Ⅱ(②) 情報処理演習(②) システム工学(選②) 人工知能(選②) 制御工学演習(①) 電子制御工学実験実習(②)	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7チューブ(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	基礎ネットワークキング(選②) 計算機システムⅠ(①) 計算機システムⅡ(選①) 電子制御工学実験実習(③)	応用ネットワークキング(選②) 制御機器Ⅱ(②) パルス回路(②) 情報処理演習(②) 制御工学演習(①) システム工学(選②) 人工知能(選②) 電子制御工学実験実習(②) 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	計算機システムⅠ(①) 計算機システムⅡ(選①) 電子制御工学実験実習(③)	情報処理演習(②) 電子制御工学実験実習(②) 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	電子制御工学実験実習(③)	電子制御工学実験実習(②) 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	計算機システムⅠ(①) 計算機システムⅡ(選①) 電子制御工学実験実習(③)	情報処理演習(②) 電子制御工学実験実習(②) 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	電気回路特論Ⅰ(①) 電気回路特論Ⅱ(選①) 制御理論Ⅰ(②) 電子制御工学実験実習(③) 学外実習(選①) 長期学外実習(選③)	パルス回路(②) 制御理論Ⅱ(②) シミュレーション(②) 情報処理演習(②) 制御工学演習(①) システム工学(選②) 人工知能(選②) 電子制御工学実験実習(②)	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) 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 環境モータリング技術※(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) 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) 長期学外実習(選③)		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) 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			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) 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Ⅲ(③) 生産デザイン工学特別研究Ⅳ(③)
	④		情報処理演習(②) 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) 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Ⅲ(③) 生産デザイン工学特別研究Ⅳ(③)
	⑤		卒業研究(⑨)	生産デザイン工学特別研究Ⅱ(③) 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Ⅲ(③) 生産デザイン工学特別研究Ⅳ(③)
E	①				
	②	電子制御工学実験実習(③) 学外実習(選①) 長期学外実習(選③)	情報処理演習(②) 電子制御工学実験実習(②) 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) 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Ⅲ(③) 生産デザイン工学特別研究Ⅳ(③) 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		工業英語(①)		生産デザイン工学特別研究Ⅳ(③)
	⑤				
F	①			生産デザイン工学(②)	
	②	学外実習(選①) 長期学外実習(選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) 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Ⅲ(③) 生産デザイン工学特別研究Ⅳ(③) 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) 長期学外実習(選③)		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) 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Ⅲ(③) 生産デザイン工学特別研究Ⅳ(③) 専攻科特論Ⅰ(選②)
G 注2	①	学外実習(選①) 長期学外実習(選③)	情報処理演習(②) 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) 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Ⅲ(③) 生産デザイン工学特別研究Ⅳ(③)
	②		情報処理演習(②)	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) 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Ⅲ(③) 生産デザイン工学特別研究Ⅳ(③)

注1:「電子物性(②)」は、平成24年度から本科4年で開講。

注2:平成26年度から目標Gが新設。