カリキュラムマップ

電気電子工学科

区分		授業科目	DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	
			理系基礎科学に関する知識・理解と応用力	電気電子工学に関する知識・理解と応用力	課題解決能力	コミュニケーション能力	高い素養と国際性	倫理観	生涯学習能力	
			電気電子を学ぶための基礎であるとともに、より深い理解と発展のための基盤でもある数学・物理学の基礎学力を修得している。	電気電子工学の核である回路理論と電磁気学を深く理解し応用する能力を身につけている。また、電気電子工学をデバイス・材料、通信、計測制御・システム、電気エネルギーの4分野に分け、それぞれの基礎となる考え方や知識の概略を理解するとともに、4分野のいずれかにおける専門家としての知識を身につけている。	電気電子工学に関連した種々の問題を解決するための課題解決能力と課題探求能力を身につけている。	研究発表や専門に関する討議・討論ができる表現力、語彙力、構成力、協調性を身につけている。	初歩の国際コミュニケーションができるための英語表現力と自国文化に対する理解を身につけている。	技術者の社会的責任を自覚し、問題に的確に対処できる判断力、技術者倫理を身につけている。	常に新しい領域に挑戦する気概を持ち、継続的に自己の能力を高めていくことができる自立的向上能力を身につけている。	
共通教育科目	英語	英語Ⅰa				○	◎			
		英語Ⅱa				○	◎			
		英語Ⅰb				○	◎			
		英語Ⅱb				○	◎			
		英語会話Ⅰa				◎	◎			
		英語会話Ⅱa				◎	◎			
		英語会話Ⅰb				◎	◎			
		英語会話Ⅱb				◎	◎			
	教養コア	基礎セミナー	○						◎	
		データ科学と社会Ⅰ	◎			○				
		データ科学と社会Ⅱ	○					◎		
		運動健康科学							◎	
		山口と世界				◎	◎			
		知の広場							◎	
		キャリア教育							◎	
	一般教養	哲学								未入力
		歴史学								未入力
		社会学								未入力
		経済と法1								未入力
		経済と法2								未入力
		経済と法3								未入力
		自然科学1								未入力
		自然科学2								未入力
		人間の発達と育成1								未入力
		人間の発達と育成2								未入力
		文化の継承と創造1								未入力
		文化の継承と創造2								未入力
		社会と医療								未入力
		科学技術と社会								未入力
		環境と人間	◎							
		食と生命								未入力
	専門基礎	数学Ⅰ	◎							
		数学Ⅱ	◎							
		物理学Ⅰ	◎							
		物理学Ⅱ	◎							
		化学Ⅰ	◎							
		化学Ⅱ	◎							
		生物学Ⅰ	◎							
		生物学Ⅱ	◎							
		地球科学Ⅰ	◎							
		地球科学Ⅱ	◎							
		物理学実験B	◎							
		化学実験B	◎							
専門科目Ⅰ	必修科目	線形代数及び演習	◎							
		線形代数及び解析続論	◎							
		応用解析Ⅰ	◎							
		応用解析Ⅱ	◎							
		常微分方程式及び演習	◎							
		応用物理学	◎							
		量子力学Ⅰ	◎							
		情報処理及び演習	◎							
	選択科目	数値解析	◎							
		確率統計	◎							
		統計力学	◎							
		量子力学Ⅱ	◎							
		プログラミング	◎							
専門科目Ⅱ	必修科目	電気電子工学基礎	◎	◎						
		電気回路Ⅰ		◎						
		電気回路Ⅱ		◎						
		電気回路Ⅲ		◎						
		電磁気学Ⅰ		◎						
		電磁気学Ⅱ		◎						
		電磁気学Ⅲ		◎						
		基礎電子回路		◎						
		アナログ回路		◎						
		デジタル回路		◎						
		ものづくり創成実習Ⅰ		◎	◎	○			○	
		ものづくり創成実習Ⅱ		◎	◎	○			○	
		電気電子工学応用実験Ⅰ		◎	◎	○			○	
		電気電子工学応用実験Ⅱ		◎	◎	○			○	
		電子物性学		◎						
		半導体工学Ⅰ		◎						
		情報通信工学Ⅰ		◎						
		電磁波工学		◎						
		計測工学		◎						
		制御工学Ⅰ		◎						
		電気エネルギー工学		◎						
		電気機器学		◎						
		卒業論文	○	◎	◎	◎	○	○	○	
	選択科目	コンピュータハードウェア		◎						
		電気電子材料		◎						
		半導体工学Ⅱ		◎						
		量子エレクトロニクス		◎						
		情報通信工学Ⅱ		◎						
		光・マイクロ波工学		◎						
		計測システム工学		◎						
		制御工学Ⅱ		◎						
		数理計画法		◎						
		デジタル信号処理		◎						
		電気エネルギー伝送工学		◎						
		高電圧パルスパワー工学		◎						
		パワーエレクトロニクス		◎						
		プラズマ工学		◎						
		超伝導工学		◎						
		電気設計		◎						
		電気化学		◎						
		電気法規						◎		
		特許法						○	○	
		インターンシップ			○	○			○	
		ものづくり創成プロジェクト			◎	○			○	
		テクニカルコミュニケーションⅠ				◎	◎			
		テクニカルコミュニケーションⅡ				◎	◎			
		国際実習Ⅰ				○	◎		○	
		国際実習Ⅱ				○	◎		○	
		電気電子工学特別講義		◎						
工学概論			◎							
職業指導									◎	