

追手門学院大学 理工学部電気電子工学科カリキュラムマップ													
養成する人材像	幅広く深い教養及び主体的な判断力と豊かな人間性を身に付け、倫理観をもって理学と工学の両方の立場からの基礎的な視点を持ち、電気電子工学に関する「電磁気学」「電気電子回路」「電気電子材料」「電気電子計測」「電力工学」「制御工学」「情報通信理論」などの専門領域に係る教育研究から、基本原理の理解と基礎的な技術力、問題解決能力をもって、現代社会の諸課題に対して電気電子の技術をもって取り組むことで社会に貢献する職業人												
ディプロマポリシー	職業生活や社会生活で必要となる汎用的技能や現代社会に関する幅広い知識と主体的な職能開発や自主的な学習態度を修得している。	これまでに修得した知識・技能を活用して、電気電子工学に関する社会における課題を発見し、主体的に向き合って解決する能力を修得している。		電気電子工学に必要な自然科学の基本を修得するとともに、倫理観をもって理学と工学の両方の立場から物事を捉えるための基礎的な知識・技能、思考法を身に付けている。		電気電子工学に関する基礎的・実践的な知識の理解・技能の修得のもと、修得した知識・技能を応用する能力を有するとともに、課題解決をするための思考力を有している。						電気電子工学との関連性や応用性を有する数理科学、データサイエンス分野や情報分野、工業分野に関する基礎的な知識を身に付けている。	
科目区分	共通教育科目	研究科目		基盤共通科目		専門基礎科目		専門基幹科目		専門発展科目		専門展開科目	
4年次		KE11402 KE11401	卒業研究Ⅲ 卒業研究Ⅱ										
3年次 または 3年次以上								KE32310 KE32309 KE32308 KE32307 KE32306 KE32305 KE32304 KE32303 KE32302 KE32301	電気電子工学プロジェクト 波形処理 制御工学Ⅱ 制御工学Ⅰ エネルギー変換工学 電気機器学 電力工学 電気電子回路設計Ⅱ 電気電子回路設計Ⅰ 電気電子材料Ⅱ	KE33310 KE33309 KE33308 KE33307 KE33306 KE33305 KE33304 KE33303 KE33302 KE33301	無線通信システム 光通信 電気・通信法規 半導体・電子デバイス工学 モータ制御工学 パワーエレクトロニクス 次世代エネルギー工学 情報通信ネットワーク 放電・プラズマ工学 量子エレクトロニクス	KE41310 KE41309 KE41308 KE41307 KE41306 KE41305 KE41304 KE41303 KE41302 KE41301	画像・音声・情報処理 ヒューマンインタフェース 自然言語処理 デジタルメディア処理 情報セキュリティ マイクロ・ナノ工学 宇宙航空工学 次世代自動車技術 ロボットの機構と運動 生産工学
2年次 または 2年次以上	【ファウンデーション科目群】 ■ 初年次科目 ■ 外国言語科目 ■ 体育科目 【リベラルアーツ・サイエンス科目群】 ■ リベラルアーツ・サイエンス系科目 ■ 人文系系科目 ■ 社会科学系科目 ■ 自然科学系科目 【主体的学び科目群】 ■ キャリア形成系科目 ■ キャリア展開型科目 ※ 共通教育科目の科目・ナンバリング等は 共通教育科目カリキュラムマップ参照のこと					KE31207 KE31206 KE31205 KE31204 KE31203 KE31202 KE31201	電気電子工学演習 電気電子工学実験Ⅰ デジタル回路 電磁気学Ⅰ 電子回路Ⅰ 電気回路Ⅰ 物性基礎論	KE32208 KE32207 KE32206 KE32205 KE32204 KE32203 KE32202 KE32201	情報理論 電気電子材料Ⅰ 電気電子計測 電磁気学Ⅱ 電子回路Ⅱ 電気回路Ⅱ 量子力学 電気数学			KE41218 KE41217 KE41216 KE41215 KE41214 KE41213 KE41212 KE41211 KE41210 KE41209 KE41208 KE41207 KE41206 KE41205 KE41204 KE41203 KE41202 KE41201	コンピュータインタラクション 情報デバイス 人工知能 フリー工解析 機械学習Ⅰ 複素関数論 代数系基礎 微分方程式 機械加工 機械材料 材料力学Ⅱ 材料力学Ⅰ 流体力学Ⅱ 流体力学Ⅰ 熱力学Ⅱ 熱力学Ⅰ 機械力学Ⅱ 機械力学Ⅰ
1年次 または 1年次以上				KE21115 KE21114 KE21113 KE21112 KE21111 KE21110 KE21109 KE21108 KE21107 KE21106 KE21105 KE21104 KE21103 KE21102 KE21101	プログラミングⅡ プログラミングⅠ 線形代数学演習Ⅱ 線形代数学演習Ⅰ 線形代数学Ⅱ 線形代数学Ⅰ 微分積分学演習Ⅱ 微分積分学演習Ⅰ 微分積分学Ⅱ 微分積分学Ⅰ 入門統計学 基礎物理学実験 基礎物理学 データサイエンス基礎 理工学概論	KE31102 KE31101	力学 電気電子工学概論					KE41102 KE41101	オペレーションズ・リサーチ 確率・統計
卒業要件(※)	20単位以上	10単位		必修28単位、選択必修4単位以上		19単位		必修4単位、選択必修10単位以上		6単位以上		6単位以上	
カリキュラムポリシー	日本語と外国語によるコミュニケーション能力、数的処理能力や情報リテラシー及び人と社会や自然との関わりの理解、職能開発力を高めるための科目群を設ける。	卒業研究を通して、電気電子工学に関連する問題発見方法や課題解決手法の修得及び批判力、論理性、表現力を高めるための科目群を設ける。		電気電子工学に必要な自然科学の基本を修得するとともに、倫理観をもって理学と工学の両方の立場から物事を捉えるための基礎的な知識と技能を修得するための科目群を設ける。		電気電子工学を修得するうえでの基礎となる知識・技能を修得するための科目群を設ける。		電気電子工学に関する理論とその実践に関する専門的な知識・技能を得るための科目群を設ける。		各々の興味関心に基づき、電気電子工学が社会にどのように応用されているのかを知るとともに、課題を発見し解決するための思考力を得るための科目群を設ける。		電気電子工学との関連性や応用性が深い数理科学、データサイエンス分野や情報分野、工業分野に関する基礎的な教育内容を取り扱うための科目群を設ける。	
アドミッションポリシー	1) 本学科の養成する人材像を理解し、電気電子の技術に興味を有している者 2) 高等学校で履修した数学などについて、内容を理解し、高等学校卒業相当の知識を有している者 3) 物事を正しく認識し、自分の考えを適切に表現し、他者に対して的確に伝えられる能力を有している者												

(※) 卒業要件単位数：124単位(共通教育科目：20単位以上、学科科目：87単位以上、残り17単位は自由選択)