追手門学院大学 理工学部機械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もち、機械工学の根幹をなす機械力学、材料力学、流体力学、熱力学の「四力学」、「制御工学」、それらを基礎とした機械の「設計」、「加工・生産」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、社会における諸課題にもつくり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、機械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。	機械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。	機械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。							機械工学との関連性や応用性を有する数理学、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		KM11402 卒業研究Ⅲ KM11401 卒業研究Ⅱ										
3年次 または 3年次以上								KM32309 機械工学プロジェクト KM32308 機械設計・製図Ⅱ KM32307 機械設計・製図Ⅰ KM32306 制御工学Ⅱ KM32305 ロボットの機構と運動 KM32304 計測とデータ処理 KM32303 材料強度学 KM32302 生産工学 KM32301 伝熱工学	KM33306 エネルギー変換工学 KM33305 ロボティクス応用 KM33304 流体力学 KM33303 マイクロ・ナノ工学 KM33302 宇宙航空工学 KM33301 次世代自動車技術			KM41309 画像・音声・情報処理 KM41308 ヒューマンインタフェース KM41307 自然言語処理 KM41306 デジタルメディア処理 KM41305 情報セキュリティ KM41304 次世代エネルギー工学 KM41303 モータ制御工学 KM41302 放電・プラズマ工学 KM41301 電気機器学
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 ■ 人文学系科目 ■ 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											
1年次 または 1年次以上	※ 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											
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 「機械力学Ⅱ」「熱力学Ⅱ」「流体力学Ⅱ」「材料力学Ⅱ」から4単位以上を修得したうえで、選択必修12単位以上		4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、機械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。	機械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。	機械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。	機械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、機械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。		機械工学との関連性や応用性が深い数理学、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、ものづくり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)

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、基本原理解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 卒業研究Ⅲ KE11401 卒業研究Ⅱ										
3年次 または 3年次以上				KE21303 理工学プロジェクト KE21302 文献講読 KE21301 技術者倫理		KE31301 電気電子工学実験Ⅱ	KE32310 電気電子工学プロジェクト KE32309 波形処理 KE32308 制御工学Ⅱ KE32307 制御工学Ⅰ KE32306 エネルギー変換工学 KE32305 電気機器学 KE32304 電力工学 KE32303 電気電子回路設計Ⅱ KE32302 電気電子回路設計Ⅰ KE32301 電気電子材料Ⅱ	KE33310 無線通信システム KE33309 光通信 KE33308 電気・通信法規 KE33307 半導体・電子デバイス工学 KE33306 モータ制御工学 KE33305 パワーエレクトロニクス KE33304 次世代エネルギー工学 KE33303 情報通信ネットワーク KE33302 放電・プラズマ工学 KE33301 量子エレクトロニクス	KE41310 画像・音声・情報処理 KE41309 ヒューマンインタフェース KE41308 自然言語処理 KE41307 デジタルメディア処理 KE41306 情報セキュリティ KE41305 マイクロ・ナノ工学 KE41304 宇宙航空工学 KE41303 次世代自動車技術 KE41302 ロボットの機構と運動 KE41301 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			KE21204 知的財産論 KE21203 科学技術英語 KE21202 科学技術史 KE21201 プログラミングⅢ		KE31207 電気電子工学演習 KE31206 電気電子工学実験Ⅰ KE31205 デジタル回路 KE31204 電磁気学Ⅰ KE31203 電子回路Ⅰ KE31202 電気回路Ⅰ KE31201 物性基礎論	KE32208 情報理論 KE32207 電気電子材料Ⅰ KE32206 電気電子計測 KE32205 電磁気学Ⅱ KE32204 電子回路Ⅱ KE32203 電気回路Ⅱ KE32202 量子力学 KE32201 電気数学			KE41218 コンピュータインタラクション KE41217 情報デバイス KE41216 人工知能 KE41215 フーリエ解析 KE41214 機械学習Ⅰ KE41213 複素関数論 KE41212 代数系基礎 KE41211 微分方程式 KE41210 機械加工 KE41209 機械材料 KE41208 材料力学Ⅱ KE41207 材料力学Ⅰ KE41206 流体力学Ⅱ KE41205 流体力学Ⅰ KE41204 熱力学Ⅱ KE41203 熱力学Ⅰ KE41202 機械力学Ⅱ KE41201 機械力学Ⅰ		
1年次 または 1年次以上			KE21115 プログラミングⅡ KE21114 プログラミングⅠ KE21113 線形代数学演習Ⅱ KE21112 線形代数学演習Ⅰ KE21111 線形代数学Ⅱ KE21110 線形代数学Ⅰ KE21109 微分積分学演習Ⅱ KE21108 微分積分学演習Ⅰ KE21107 微分積分学Ⅱ KE21106 微分積分学Ⅰ KE21105 入門統計学 KE21104 基礎物理学実験 KE21103 基礎物理学 KE21102 データサイエンス基礎 KE21101 理工学概論		KE31102 力学 KE31101 電気電子工学概論					KE41102 オペレーションズ・リサーチ KE41101 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)

追手門学院大学 理工学部情報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、情報工学に関する「プログラミング」「ハードウェア・ソフトウェア・ネットワークシステム」「情報セキュリティ」「デジタル情報」「人工知能」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プログラミングや情報処理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、情報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。	情報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。	情報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。	情報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		KC11402 卒業研究Ⅲ KC11401 卒業研究Ⅱ					
-----	--	--------------------------------	--	--	--	--	--

3年次 または 3年次以上					KC32308 情報工学演習Ⅱ KC32307 ソフトウェア工学 KC32306 ヒューマンインタフェース KC32305 自然言語処理 KC32304 信号処理 KC32303 デジタルメディア処理 KC32302 情報セキュリティ KC32301 情報通信ネットワーク	KC33304 組込みシステム KC33303 セキュアネットワーク KC33302 画像・音声・情報処理 KC33301 コンピュータグラフィックス	KC41311 無線通信システム KC41310 光通信 KC41309 波形処理 KC41308 制御工学Ⅱ KC41307 制御工学Ⅰ KC41306 ロボットの機構と運動 KC41305 時系列解析 KC41304 ベイズ統計学 KC41303 深層学習 KC41302 機械学習Ⅱ KC41301 多変量解析
---------------------	--	--	--	--	---	--	--

2年次 または 2年次以上	【ファウンデーション科目群】 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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】 <ul style="list-style-type: none"> ■ リベラルアーツ・サイエンス系科目 ■ 人文学系科目 ■ 社会科学系科目 ■ 自然科学系科目 【主体的学び科目群】 <ul style="list-style-type: none"> ■ キャリア形成系科目 ■ キャリア展開型科目 	KC11301 卒業研究Ⅰ	KC21303 理工学プロジェクト KC21302 文献講読 KC21301 技術者倫理	KC31205 論理回路 KC31204 データ構造とアルゴリズム KC31203 情報理論 KC31202 プログラミングⅣ KC31201 情報処理Ⅰ	KC32210 R言語プログラミング KC32209 情報工学演習Ⅰ KC32208 情報デバイス KC32207 情報処理Ⅱ KC32206 データベース工学 KC32205 コンピュータインタラクション KC32204 オペレーティングシステム KC32203 計算機アーキテクチャ KC32202 人工知能 KC32201 情報数学	KC41209 電気電子計測 KC41208 電子回路Ⅰ KC41207 フーリエ解析 KC41206 機械学習Ⅰ KC41205 テキストマイニング KC41204 数値最適化 KC41203 微分方程式 KC41202 統計的推測Ⅱ KC41201 統計的推測Ⅰ
---------------------	---	---------------	--	---	--	---

1年次 または 1年次以上	※ 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		KC21115 プログラミングⅡ KC21114 プログラミングⅠ KC21113 線形代数学演習Ⅱ KC21112 線形代数学演習Ⅰ KC21111 線形代数学Ⅱ KC21110 線形代数学Ⅰ KC21109 微分積分学演習Ⅱ KC21108 微分積分学演習Ⅰ KC21107 微分積分学Ⅱ KC21106 微分積分学Ⅰ KC21105 入門統計学 KC21104 基礎物理学実験 KC21103 基礎物理学 KC21102 データサイエンス基礎 KC21101 理工学概論	KC31101 情報工学概論		KC41102 オペレーションズ・リサーチ KC41101 確率・統計
---------------------	--	--	--	----------------	--	--

卒業要件(※)	20単位以上	10単位	必修32単位、選択必修2単位以上	12単位	必修4単位、選択必修12単位以上	4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、情報工学に関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。	情報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。	情報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。	情報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、情報工学の立場から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。	情報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、プログラミングや情報処理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：82単位以上、残り22単位は自由選択）