

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持ち、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ものづ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		KM11402	卒業研究Ⅲ										
		KM11401	卒業研究Ⅱ										
3 年次 または 3年次以上									KM32309 KM32308 KM32307 KM32306 KM32305 KM32304 KM32303 KM32302 KM32301	機械工学プロジェクト 機械設計・製図Ⅱ 機械設計・製図Ⅰ 制御工学Ⅱ ロボットの機構と運動 計測とデータ処理 材料強度学 生産工学 伝熱工学	KM33306 KM33305 KM33304 KM33303 KM33302 KM33301	エネルギー変換工学 ロボティクス応用 流体工学 マイクロ・ナノ工学 宇宙航空工学 次世代自動車技術	KM41309 KM41308 KM41307 KM41306 KM41305 KM41304 KM41303 KM41302 KM41301
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					KM31206 KM31205 KM31204 KM31203 KM31202 KM31201	機械工学実験Ⅰ 機械工学演習 材料力学Ⅰ 流体力学Ⅰ 熱力学Ⅰ 機械力学Ⅰ	KM32208 KM32207 KM32206 KM32205 KM32204 KM32203 KM32202 KM32201	機械加工 材料力学Ⅱ 流体力学Ⅱ 熱力学Ⅱ 機械力学Ⅱ 機械材料 物性基礎論 機構学			KM41210 KM41209 KM41208 KM41207 KM41206 KM41205 KM41204 KM41203 KM41202 KM41201	人工知能 情報理論 機械学習Ⅰ 微分方程式 電気電子計測 電磁気学Ⅱ 電気回路Ⅱ デジタル回路 電磁気学Ⅰ 電気回路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			KM21115 KM21114 KM21113 KM21112 KM21111 KM21110 KM21109 KM21108 KM21107 KM21106 KM21105 KM21104 KM21103 KM21102 KM21101	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	KM31102 KM31101	力学 機械工学概論					KM41101	オペレーションズ・リサーチ
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、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、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）