

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	【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	KC11402 KC11401	卒業研究Ⅲ 卒業研究Ⅱ											
3 年次 または 3年次以上								KC32308 KC32307 KC32306 KC32305 KC32304 KC32303 KC32302 KC32301	情報工学演習Ⅱ ソフトウェア工学 ヒューマンインタフェース 自然言語処理 信号処理 デジタルメディア処理 情報セキュリティ 情報通信ネットワーク	KC33304 KC33303 KC33302 KC33301	組込みシステム セキュアネットワーク 画像・音声・情報処理 コンピュータグラフィックス	KC41311 KC41310 KC41309 KC41308 KC41307 KC41306 KC41305 KC41304 KC41303 KC41302 KC41301	無線通信システム 光通信 波形処理 制御工学Ⅱ 制御工学Ⅰ ロボットの機構と運動 時系列解析 ベイズ統計学 深層学習 機械学習Ⅱ 多変量解析	
2 年次 または 2年次以上					KC21204 KC21203 KC21202 KC21201	知的財産論 科学技術英語 科学技術史 プログラミングⅢ	KC31205 KC31204 KC31203 KC31202 KC31201	論理回路 データ構造とアルゴリズム 情報理論 プログラミングⅣ 情報処理Ⅰ	KC32210 KC32209 KC32208 KC32207 KC32206 KC32205 KC32204 KC32203 KC32202 KC32201	R言語プログラミング 情報工学演習Ⅰ 情報デバイス 情報処理Ⅱ データベース工学 コンピュータインタラクション オペレーティングシステム 計算機アーキテクチャ 人工知能 情報数学			KC41209 KC41208 KC41207 KC41206 KC41205 KC41204 KC41203 KC41202 KC41201	電気電子計測 電子回路Ⅰ フーリエ解析 機械学習Ⅰ テキストマイニング 数理最適化 微分方程式 統計的推測Ⅱ 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 KC21114 KC21113 KC21112 KC21111 KC21110 KC21109 KC21108 KC21107 KC21106 KC21105 KC21104 KC21103 KC21102 KC21101	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	KC31101	情報工学概論					KC41102 KC41101	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。		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）