

学部教育課程： 機械知能システム理工学科 カリキュラムマップ

	1 年生	2 年生	3 年生	4 年生		
自然科学の基礎の修得	理学系基盤教育科目 [概論系科目] 物理学概論、化学概論 [数物系科目] 線形代数学 I・II、微分積分学 I・II、力学 [実験系科目] 基礎物理実験、基礎化学実験					
	理学系展開科目 [数学系列科目群] 基礎微分方程式、常微分方程式、ベクトル解析、複素関数論、偏微分方程式、確率統計 I・II、確率統計演習、代数学、離散数学 I・II、離散数学演習、抽象数学、応用数理解析 [物理系列科目群] 電磁気学 I・II、電磁気学演習、振動波動、振動波動演習、熱力学 I・II、流体力学 I・II、移動現象論 I、物性物理学、基礎量子論、量子力学 I・II、統計力学 [化学系列科目群] 物理化学 I・II、無機化学 I・II、有機化学 I・II、分析化学 I・II、高分子化学 I・II [生物系列科目群] 基礎生物学、生化学、微生物学、細胞生物学、環境微生物学					
エネルギー変換プロセスの理解	分野統合科目 機械知能システム概論	熱力学 I (理展) 流体力学 I (理展)	熱力学 II (理展) 流体力学 II (理展)	熱および物質移動 熱流体シミュレーション	熱流体計測工学 エネルギー変換と環境	分野統合科目 機械知能総合演習 I・II
機械材料の特性・本質・限界の理解		材料力学 I	材料力学 II 機械材料 I 機械加工学	弾塑性力学 機械材料 II 機械要素設計	構造解析学 熱処理技術	
機械の構造の理解・電子情報技術の融合による知能化		機構学	機械力学 I	機械力学 II 基礎計測学 メカトロニクス	ロボティクス 応用計測学 ヒューマンインタフェース	
数理情報科学の理解		コンピュータ ハードウェア プログラミング基礎演習	デジタルシステム 応用力学 機械基礎数理演習	アルゴリズム とデータ構造 応用数理解析 (理展) 制御工学 I	人工知能 制御工学 II	
機械知能システムの設計技術の修得		機械製図 機械知能システム 工作実習 I	設計製図 機械知能システム 工作実習 II	総合設計製図 機械知能システム 理工学実験	CAD/CAM/CAE演習 機械知能システム理工学ゼミ	
理工学技術者の基礎知識の修得		情報 (全学:情報)	工業力学			
国際コミュニケーションスキルの修得			専門英語 I	専門英語 II		
社会的自立に必要な就業力を修得	キャリア計画 (全学:就業力)	キャリア設計 (全学:就業力)	インターンシップ I	インターンシップ II キャリア展開 技術者原論 (全学:総合科目群)		
社会生活の基礎の修得	学びのリテラシー(1)~(3)、英語、発展英語、スポーツ・健康、教養育成科目 (人文科学科目群・社会科学科目群・自然科学科目群・健康科学科目群・外国語教養科目群・総合科目群)、入門科目					

卒業研究