

機械システム工学科コアカリキュラム(2014 年度入学生用)

カリキュラム構成の基本的な考え方					
<p>機械システム工学科は、幅広い専門教育を行い、将来の社会的要請にも柔軟に対応できる技術者、研究者を養成するため、機械工学の基礎科目、設計製図、実習、実験、それらの集大成である卒業研究を基幹科目として配し、それに主要分野の基礎となる、12の重点選択専門科目(専門選択科目 A 群)を加えて、コアカリキュラムと位置づける。これを支援する科目として基盤教育科目並びに共通専門基礎科目・共通専門科目を配置し、また発展的科目として各主要分野のより高度な専門知識を修得させるための講義科目(専門選択科目 B 群)を設定している。</p>					
コアカリキュラム支援科目		コアカリキュラム科目		発展的科目	
科目名	履修学年	科目名	履修学年	科目名	履修学年
基盤教育科目 Integrated English IA Integrated English IB Integrated English IIA Integrated English IIB Advanced English I 新生セミナー 情報処理基礎 微積分学及演習 I・II など	1 1 1 1 2 1 1 1	専門必修科目・A 群科目 機械システム 設計製図 I・II・III 機械システム工学実習 機械システム工学実験 機械システム工学演習 卒業研究 材料力学 I・II 機械力学 熱力学 I・II 流体工学 I・II 自動制御工学 I・II 機械加工学 機械材料学 メカトロニクス 計測工学 機械要素設計 バイオテクノロジー 精密加工学 弾・塑性学 生産システム工学 成形加工学	2・3 2 3 4 4 2 2 2・3 2・3 2 2 2 2 2 2 3 3 3	B 群科目 マテリアル評価学 熱物質移動論 メディカルエンジニアリング ロボット工学 ロボット力学 生体計測 特別講義 I・II・III・IV・V	3 3 3 3 3 3 2~4
共通専門基礎科目 線形代数及演習 I・II 常微分方程式及演習 力学 物理学実験 創成工学実践 など	1 2 1 2 1	共通専門科目 工学倫理 ものづくり実践講義 光科学入門 オプティクス 創成プロジェクト実践 経営工学序論 経営工学 知的財産・PL 法 共創コーチング インターンシップ など	1 2 2 3 3・4 3 4 4 3 3		
その他の特記事項					
本学科のカリキュラムは日本技術者教育認定制度 (JABEE) の審査を前提として構成されており、2007 年度に JABEE 認定を受けた。					