

# 機械・システム工学科 カリキュラムツリー

	1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期	3年 前期	3年 後期	4年 前期	4年 後期
<b>数学系 情報処理</b>	微分積分Ⅰ 線形代数Ⅰ	微分積分Ⅱ 線形代数Ⅱ コンピュータ入門	応用数学A(微分方程式) 応用数学B(フーリエ解析) 応用数学C(ベクトル解析) コンピュータ演習	応用数学D(複素関数論) 応用数学E(確率・統計)			<b>卒業研究</b>	
<b>物理・化学系</b>	物理学A(力学) 物理化学	解析力学 物理学実験	物理学B(電磁気学) 物理学D(熱・波・光)	応用電磁気学 量子力学 放射線安全工学 原子炉物理学序論 放射線の医療応用 放射線化学・生物学	原子炉工学 原子力材料学 核燃料工学 リスク評価概論 原子力安全工学実験Ⅰ	原子力・耐震耐津波工学 原子炉制御工学 廃止措置工学 放射線防護工学 原子力安全工学実験Ⅱ		
<b>原子力系</b>	はじめての原子力工学		放射化学・放射線化学 核燃料サイクル工学入門	原子炉物理学序論 放射線の医療応用 放射線化学・生物学 原子炉構造工学入門	原子力安全工学実験Ⅱ 数値解析入門	原子力安全工学実験Ⅱ 原子力防災論	<b>機械工学コース</b>	
<b>機械系</b>		製図基礎 電気工学概論	製図・CAD基礎 機械材料Ⅱ 材料力学Ⅰ 熱力学Ⅰ 流れ学Ⅰ 加工学Ⅰ	原子力プラント工学 材料力学Ⅱ 熱力学Ⅱ 流れ学Ⅱ 機械力学Ⅰ 機械工作実習 加工学Ⅱ 機械要素設計Ⅰ 制御工学Ⅰ メカトロニクス	創造演習Ⅰ 材料力学Ⅲ 流体力学 伝熱工学 機械力学Ⅱ 材料強度学 制御工学Ⅱ 機械工学実験 機械要素設計Ⅱ	トライボロジー 内燃機関工学 生産システム工学		
<b>ロボット系</b>	情報処理演習	計測工学基礎 材料科学総論 計算機システム	応用電気電子回路 デジタル回路 ロボットプログラムⅠ 生物とロボット 機械推論 ロボット工学基礎実験Ⅰ	ロボットプログラムⅡ グラフィクスと認知 人工知能論 ものづくりを支える科学 制御システム論 ロボット要素論 ロボット工学基礎実験Ⅱ	ロボットメカニズム 基礎高分子科学 信号処理 ロボットビジョン インテリジェントシステム処理論 現代制御理論 ロボット工学創造実験Ⅰ	ロボット制御論 ロボットと非線形動力学 自律システム 生物ロボットの認知・情報処理 人とヒューマノイド 人間情報システム ブレインマシンインターフェース ロボット工学創造実験Ⅱ	<b>ロボティクスコース</b>	
<b>学科・学部 共通専門</b>	機械・システム工学科 概論Ⅰ エネルギー環境概論	機械・システム工学科 概論Ⅱ 生物システム入門	ロボットと医療・福祉					
<b>リベラルアーツ 語学・留学</b>	大学教育入門セミナー 英語Ⅰ,Ⅱ	教養教育科目(人間理解・言語コミュニケーション・歴史・文化理解・社会経済・科学技術)、地域コア科目(ものづくり・産業振興・技術経営・持続可能な社会・環境づくり、原子力・エネルギー)、情報処理基礎 英語Ⅲ,Ⅳ 科学技術と倫理	インターンシップ	卒業実験・実習Ⅰ・Ⅱ	アントレプレナーシップ論	エントラナー	知的財産権の基礎知識	ベンチャービジネス概論
		ものづくり基礎工学						
								海外短期インターンシップⅠ・Ⅱ