

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				
数学系 情報処理	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)			卒業研究					
物理・化学系	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 数値解析入門	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 原子力防災論			原子力安全工学 コース			
原子力系			放射化学 原子炉物理学序論 核燃料サイクル工学入門	放射線の医療応用 原子力プラント工学 放射線化学・生物学			機械工学コース					
機械系	機械・システム材料基礎	製図基礎 機械材料 機械工作実習 電気工学概論 先端材料入門 機構学 計測工学基礎	製図・CAD基礎 材料力学Ⅰ 熱力学Ⅰ 流れ学Ⅰ 加工学Ⅰ	材料力学Ⅱ 熱力学Ⅱ 流れ学Ⅱ 機械力学Ⅰ 加工学Ⅱ 機械要素設計Ⅰ 制御工学Ⅰ メカトロニクス	材料力学Ⅲ 流体力学 伝熱工学 機械力学Ⅱ 機械工学実験 機械要素設計Ⅱ 制御工学Ⅱ ロボットメカニズム ロボット材料学 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	材料強度学 トライボロジー エネルギー変換 流体機械 生産システム工学 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			ロボティクスコース			
ロボット系	情報処理演習	計算機システム	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 ロボット工学基礎実験Ⅱ							ロボティクスコース	
学科・学部 共通専門	人とロボット 機械・システム工学科 概論Ⅰ エネルギー環境概論	生物システム入門 機械・システム工学科 概論Ⅱ	ロボットと医療・福祉		創造演習Ⅰ	創造演習Ⅱ						
リベラルアーツ 語学・留学	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、経済社会・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)、保健体育、情報処理基礎 英語Ⅲ,Ⅳ 科学技術と倫理	英語Ⅴ,Ⅵ		創造演習Ⅱ	創造演習Ⅱ	科学技術英語	海外短期インターンシップⅠ・Ⅱ				
色	全コース共通	機械工学	ロボティクス	原子力安全工学	共通教育科目	枠の色	工学部共通科目	学科の科目	○印	各コース必修科目		