

機械・システム工学科 ロボティクスコース カリキュラムツリー

必修科目 選択科目

	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
工学の基礎を学ぶ	微分積分I	微分積分II	応用数学A (微分方程式)	応用数学E (確率・統計)			卒業研究	
	線形代数I	線形代数II	応用数学B (フーリエ解析)	応用数学D (複素関数論)				
	情報処理基礎	コンピュータ入門	応用数学C (ベクトル解析)					
	物理学A(力学)		物理学B(電磁気学)					
機械・システム工学の基礎となる基本科目を学ぶ	物理化学	解析力学	コンピュータ演習	応用電磁気学	数値解析入門			
	機械・システム材料基礎	物理学実験	製図・CAD基礎	量子力学	制御工学II			
	情報処理演習	電気工学概論	ロボットと医療・福祉	放射線安全工学				
	人とロボット	先端材料入門		制御工学I				
	エネルギー環境概論	計算機システム						
		生物システム入門						
		機構学	機械推論基礎	メカトロニクス	ロボットメカニズム	ロボット制御論		
	計測工学基礎			ロボット材料学	ロボットと非線形動力学			
ロボティクスに関する専門知識を学ぶ			応用電気電子回路	ロボットプログラムII	信号処理	自律システム		
			デジタル回路	グラフィクスと認知	ロボットビジョン	生物ロボットの認知・情報処理		
			ロボットプログラムI	人工知能論	インテリジェントシステム処理論	人とヒューマノイド		
			生物とロボット	ものづくりを支える科学		人間情報システム		
			ロボット工学基礎実験I	ロボット工学基礎実験II	創造演習I	創造演習II	ブレインマシンインターフェース	
実験の手法を学ぶ								
	機械・システム工学科概論I	機械・システム工学科概論II 科学技術と倫理						
産業実践力を身に付ける	学部共通科目: ものづくり基礎工学、インターシップ、学際実験実習I・II、フロントランナー、知的財産の基礎知識、ベンチャービジネス概論							
	大学教育入門セミナー				海外短期留学			
国際教養力を高める	英語I, II	英語III, IV	英語V, VI				科学技術英語	

工学の基礎を学ぶ

機械・システム工学の基礎となる基本科目を学ぶ

コースの枠を越えて幅広く専門知識を身に付ける展開科目を学ぶ

ロボティクスに関する専門知識を学ぶ

実験の手法を学ぶ

産業実践力を身に付ける

国際教養力を高める

共通教育科目: 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)、保健体育科目