

機械・システム工学科 機械工学コース 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 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 A	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)			
	物理化学	コンピュータ入門	応用数学C (ベクトル解析)	放射線安全工学			
	物理学A(力学)	解析力学	物理学B(電磁気学)				
		物理学実験	物理学D(熱・波・光)	数値解析入門			
機械工学に関する 専門知識を学ぶ B		製図基礎	製図・CAD基礎	機械要素設計 I	機械要素設計 II	トライボロジー	
		機械材料	材料力学 I	材料力学 II	材料力学 III	材料強度学	
		電気工学概論	熱力学 I	熱力学 II	伝熱工学	エネルギー変換	
		機械工作実習	流れ学 I	流れ学 II	流体力学	流体機械	
		機構学	加工学 I	加工学 II			
		計測工学基礎		機械力学 I	機械力学 II		
		ものづくり基礎工学		制御工学 I	制御工学 II		
				メカトロニクス		生産システム工学	
安心安全な社会・ 幅広い専門知識を 身に付ける展開科 目を学ぶ C	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、原子力・エネルギー)、保健体育科目						
	人とロボット	先端材料入門	機械推論基礎	量子力学	ロボットメカニズム	ロボット制御論	
	エネルギー環境概論	生物システム入門	ロボットと医療・福祉	応用電磁気学	ロボット材料学	ロボットと非線形動力学	
	情報処理演習	計算機システム	コンピュータ演習				
	機械・システム材料基礎	機械・システム工学科概論 II					
実践力(自主的学 習・問題解決能 力・プレゼンカ) を身に付ける D	学部共通科目： インターンシップ、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				機械工学実験		
	情報処理基礎				創造演習 I	創造演習 II	
	機械・システム工学科概論 I						
国際教養・倫理を 高める E	英語I, II	英語III, IV	英語V, VI				科学技術英語
		科学技術と倫理					
	地域コア科目(持続可能な社会・環境づくり)、留学基礎英語、海外短期インターンシップ						

工学の基礎を学ぶ
A

機械工学に関する
専門知識を学ぶ
B

安心安全な社会・
幅広い専門知識を
身に付ける展開科
目を学ぶ
C

実践力(自主的学
習・問題解決能
力・プレゼンカ)
を身に付ける
D

国際教養・倫理を
高める
E

卒業研究