

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						
		4年 前期	4年 後期	卒業研究						
		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 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)							
機械工学に関する 専門知識を学ぶ B	物理学A(力学)	物理学実験	物理学D(熱・波・光)		数値解析入門					
		機械材料 I	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				
		電気工学概論	材料力学 I	材料力学 II	材料力学 III		内燃機械工学			
		計測工学基礎	熱力学 I	熱力学 II	伝熱工学					
		製図基礎	流れ学 I	流れ学 II	流体力学					
			加工学 I	加工学 II	機械力学 I					
		ものづくり基礎工学	機械材料 II	制御工学 I	制御工学 II					
				機械工作実習	材料強度学					
				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、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、原子力・エネルギー)								
エネルギー環境概論		材料科学総論	ロボットと医療・福祉	量子力学						
はじめての原子力工学		生物システム入門	コンピュータ演習	応用電磁気学						
情報処理演習		計算機システム		原子力プラント工学						
実践力(自主的学 習・問題解決能 力・プレゼン力) を身に付ける D		機械・システム工学科概論 II		原子炉構造工学入門						
	学部共通科目： インターンシップ、学際実験・実習Ⅰ・Ⅱ、アントレプレナーシップ論、フロントランナー、知的財産権の基礎知識、ベンチャービジネス概論									
	大学教育入門セミナー				創造演習 I	創造演習 II				
	情報処理基礎				機械工学実験					
国際教養・倫理を 高める E	機械・システム工学科概論 I									
	英語Ⅰ, Ⅱ	英語Ⅲ, Ⅳ	英語Ⅴ	英語Ⅵ					機械システム技術英語	
		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)、海外短期インターンシップⅠ, Ⅱ										