

機械工学科授業科目の流れ(一年生用)

教育目標	1年		2年		3年		4年		5年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
A 好奇心と持続力	物理A 化学A		物理B 化学B		応用物理 I		応用物理 II 工学実験 ├── 応用工学実験 I └── 校外実習		応用工学実験 II 卒業研究 ├── 機械製造業概論 └── 校外実習	
B 技術情報	情報処理基礎 I		情報処理基礎 II		情報処理言語 I		情報処理言語 II		論理回路 情報処理応用 I 情報処理応用 II	
C 立案能力	設計製図・CAD I		設計製図・CAD II 機械工作法 I		設計製図・CAD III 機構学 機械工作法 II 材料学 I		計測工学 電気工学 I 設計製図・CAD IV 設計法 I		自動制御 電気工学 II 設計法 II 加工学 材料学 II 基礎材料強度学	
D 能力実践	工作・電子実習 I		工作・電子実習 II		工作・電子実習 III		地域教育		特別講義	
E 解析能力	基礎数学 I A 基礎数学 I B 基礎数学 II		解析 I A 解析 I B 代数		工業力学 I 材料力学 I 解析 II A 統計		工業力学 II 材料力学 II 水力学 熱力学 微分方程式 応用数学		振動工学 材料力学 III 流体力学 I 流体力学 II 伝熱工学 計算力学	
F 環境	現代社会 芸術 技術者リテラシー I		倫理 世界史		日本史 技術者リテラシー II		法学		社会科学	
G コミュニケーション能力	国語 I 総合英語 I 英文法 I イングリッシュコミュニケーション I 英語表現 I		国語 II 総合英語 II 英文法 II 英語表現 II		国語 III 英語演習 I A 英語演習 II A		国語 IV 英語演習 I B 中国語 I 外国語選択		工業英語 英語演習 I C 中国語 II	
H チームワーク力とリーダーシップ	保健体育 I		保健体育 II		保健体育 III		保健体育 IV		機械エンジニアリングデザイン	



二重枠は履修科目



太枠は必修科目



細枠は選択科目

生産システム工学専攻（機械工学科）授業科目の流れ（四年用）

H28年度版

学習・教育目標		本科				専攻科				科目の分類	外部評価
		4年		5年		1年		2年			
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
A 好奇心と持続力	①	応用物理Ⅱ				現代物理学				自然科学 専門工学	
	②	工学実験		応用工学実験Ⅱ		教養化学		生命科学			
	②④		応用工学実験Ⅰ			環境科学					
	③			卒業研究							
		校外実習				インターンシップ					
B 技術情報	①	情報処理言語Ⅱ		情報処理応用Ⅰ	論理回路					② 群 情報情報 分専門	
	①②			情報処理応用Ⅱ				複雑系理論入門			
						情報処理応用					
C 立案能力	①	計測工学		自動制御	基礎ロボット工学					① 群 設計システム ③ 群 イオ材料 社⑤ 技群 工専門	
		電気工学Ⅰ		電気工学Ⅱ							
		設計製図・CADⅣ		設計製図・CADⅤ							
	②④	設計法Ⅰ		設計法Ⅱ							
				加工学				経営管理工学	MOT入門		
				材料学Ⅱ							
				基礎材料強度学							
						工学特論Ⅰ	工学特論Ⅱ				
						エンジニアリングデザインⅠ					
D 実現能力	①			特別講義						専門工学	学士の資格
								電力工学	パワーエレクトロニクス		
								材料強度学	トライボロジー		
								材料組織学	ロボット工学		
								計測システム工学	システム制御工学		
								無機機能材料工学	エネルギープロセス工学		
								オペレーティングシステム工学			
								情報ネットワーク			
								ネットワーク技術特論			
						特別研究Ⅰ	特別研究Ⅱ				
						エンジニアリングデザインⅡ					
		地域教育									
E 解析能力	①	工業力学Ⅱ		振動工学						④ 群 力学 数学 専門工学	
		材料力学Ⅱ		材料力学Ⅲ	計算力学						
		水力学		流体工学Ⅰ	流体工学Ⅱ						
		熱力学		伝熱工学							
		微分方程式				線形代数			応用微分方程式論		
		応用数学						画像解析学	応用流体工学	伝熱特論	
									制御理論	計算機応用計測	
									カオス入門		
								電磁気学理論	電子回路設計解析学	解析力学	
									半導体電子物性	弾塑性力学	
									光物性基礎論	量子力学	
						工学複合実験					
F 倫理	①②							技術者倫理		社人文・社会科学 その他	
	③④	法学		社会科学Ⅰ	社会科学Ⅱ			環境と社会			
	④	保健体育Ⅳ		保健体育Ⅴ							
G コミュニケーション能力	①	国語Ⅳ				特別研究Ⅰ	特別研究Ⅱ			工専門 人文科学	
		英語演習ⅡB		英語演習ⅡC		日本語表現					
				工業英語		英語	英語表現				
	②	中国語Ⅰ		中国語Ⅱ							
		外国語選択									

太枠は必修科目