

機械工学科授業科目の流れ(一年用)

教育目標・標	1年		2年		3年		4年		5年		サブ目標
	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		応用工学実験 II 卒業研究		① ② ②④ ③
B 技術	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		情報処理応用 I 情報処理応用 II 論理回路		①
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		設計製図・CAD IV 計測工学 電気工学 I 設計法 I		自動制御 電気工学 II 設計製図・CAD V 設計法 II 加工学 材料学 II 基礎材料強度学		①
D 能力現	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		① ③
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		解析 II A 解析 II B ↓ 統計		工業力学 I 材料力学 I 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 流体工学 I 流体工学 II 伝熱工学 熱機関		①
F 倫理	現代社会 芸術 保健体育 I		政治経済 世界史 保健体育 II		倫理 日本史 保健体育 III		法学 保健体育 IV		社会科学 I 社会科学 II		③④ ④
G コミュニケーション能	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 ドイツ語 I 外国語選択		英語演習 I C 工業英語 外国語選択		① ②

太枠は必修科目

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）

H20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			
主	サブ	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 教養化学 環境科学				自然科学	専門工学
	②	工学実験		応用工学実験Ⅱ			生命科学				
	②④		応用工学実験Ⅰ		卒業研究						
	③	校外実習				インターンシップ					
B 技術情報	①			論理回路		計算物理学 数理情報工学				情報② 情報群	技術
	①②	情報処理言語Ⅱ		情報処理応用Ⅰ	情報処理応用Ⅱ	情報処理演習					
C 立案能力	①	計測工学		自動制御	基礎的 [*] 工学					①群 設計システム	専門工学
		電気工学Ⅰ		電気工学Ⅱ						③群 バイオ材料	
		設計製図・CADⅣ		設計製図・CADⅤ						⑤群 社技	
	②④	設計法Ⅰ		設計法Ⅱ	加工学			経営管理工学	MOT入門		
	③			材料学Ⅱ 基礎材料強度学							
D 実現能力	①			特別講義				電力工学 機械要素工学 材料強度学 生産加工学	パワーエレクトロニクス ロボット工学		専門工学
	②③					計測システム工学	システム制御工学	パターン計測工学 オペレーティングシステム工学 情報ネットワーク			
	③	地域教育				特別研究					
E 解析能力	①	工業力学Ⅱ		振動工学						④群 力学	専門工学
		材料力学Ⅱ		材料力学Ⅲ						数学	
		水力学		流体工学Ⅰ	流体工学Ⅱ						
	②	熱力学		伝熱工学	熱機関						
	③④	微分方程式 応用数学				線形代数	数値解析	制御理論 画像解析学 解析力学 弾塑性力学 電磁気学理論 量子力学	制御理論 応用情報工学 カオス入門 計算機応用計測 計算力学 応用流体工学 燃焼工学 IILギ-工学 電子回路設計解析学 半導体電子物性		
F 倫理環境	①②									社人文・社会科学	その他
	③④	法学		社会科学Ⅰ	社会科学Ⅱ			技術者倫理 環境と社会			
	④	保健体育Ⅳ									
G コミュニケーション能力	①					特別研究				工専門	
		国語Ⅳ				日本語表現					人文科学
	②	英語演習ⅡB ドイツ語Ⅰ 外国語選択		英語演習ⅠC	工業英語	英語	英語表現				

太枠は必修科目