

# 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	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">物理A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">化学A</div> </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">物理B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">化学B</div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">応用物理 I</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">応用物理 II</div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">工学実験</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">応用工学実験 I</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">校外実習</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">応用工学実験 II</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">卒業研究</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small; margin-top: 5px;">機械製造業概論</div>	
B 技術情報	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">情報処理基礎 I</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">情報処理基礎 II</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">情報処理言語 I</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">情報処理言語 II</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">情報処理応用 I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">情報処理応用 II</div>			
C 立案能力	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">設計製図・CAD I</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">設計製図・CAD II</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">設計製図・CAD III</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">設計製図・CAD IV</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">計測工学</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">電気工学 I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">設計法 I</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">自動制御</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">電気工学 II</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">設計法 II</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">加工学</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">材料学 II</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px; font-size: small;">基礎材料強度学</div>	
D 能力現	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">工作・電子実習 I</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">工作・電子実習 II</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">工作・電子実習 III</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">地域教育</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">特別講義</div>			
E 解析能力	<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">基礎数学 IA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">基礎数学 IB</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">基礎数学 II</div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">解析 IA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">解析 IB</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">代数</div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">解析 II A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">解析 II B</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">統計</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">工業力学 I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">材料力学 I</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">工業力学 II</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">材料力学 II</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">水力学</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">熱力学</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">微分方程式</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">応用数学</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">振動工学</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px; font-size: small;">材料力学 III</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px; font-size: small;">流体工学 I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px; font-size: small;">流体工学 II</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">伝熱工学</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px; font-size: small;">計算力学</div>	
F 倫理環境	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">現代社会</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">芸術</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">技術者リテラシー I</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">倫理</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">世界史</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">日本史</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">術者リテラシー II</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">法学</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">社会科学</div>			
G コミュニケーション能力	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">国語 I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">総合英語 I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">英文法 I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px; font-size: small;">イングリッシュコミュニケーション I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px; font-size: small;">英語表現 I</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">国語 II</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">総合英語 II</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">英文法 II</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px; font-size: small;">英語表現 II</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">国語 III</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">英語演習 I A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px; font-size: small;">英語演習 II A</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">国語 IV</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">英語演習 I B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">中国語 I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">外国語選択</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">工業英語</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px; font-size: small;">英語演習 I C</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">中国語 II</div>			
H ターゲットワーク力とリーダーシップ	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">保健体育 I</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">保健体育 II</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">保健体育 III</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">保健体育 IV</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">機械エンジニアリングデザイン</div>			

  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 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Ⅰ	応用工学実験Ⅱ		生命科学											
	②④			卒業研究													
	③			機械製造業概論			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 情報処理応用Ⅱ			複雑系理論入門		② 群 情報情報  分専門							
	①②					情報処理応用											
C 立案能力	①	計測工学	電気工学Ⅰ	設計製図・CADⅣ	自動制御	電気工学Ⅱ	設計製図・CADⅤ	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						
	②④			設計法Ⅰ	設計法Ⅱ				経営管理工学								
	③					加工学				MOT入門							
	③					材料学Ⅱ 基礎材料強度学				工学特論Ⅰ エンジニアリングデザインⅠ							
D 実現能力	①			特別講義						④ 群 力学  数学  専門工学		学士の資格					
	②③					計測システム工学		電力工学									
	③	地域教育				特別研究Ⅰ エンジニアリングデザインⅡ		材料強度学 材料組織学 無機機能材料工学 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									
	③							パワーエレクトロニクス トライボロジー ロボット工学 システム制御工学 エネルギープロセス工学									
E 解析能力	①	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	計算力学	流体工学Ⅰ	流体工学Ⅱ	伝熱工学			④ 群 力学  数学  専門工学	
	②							線形代数		画像解析学		電磁気学理論		制御理論 カオス入門			
	③④							工学複合実験				電子回路設計解析学 半導体電子物性 光物性基礎論		解析力学 弾塑性力学 量子力学			
	③④											応用微分方程式論 応用流体工学 伝熱特論 計算機応用計測					
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											
G コミュニケーション能力	①							特別研究Ⅰ		特別研究Ⅱ				工専門  人文科学			
	②	国語Ⅳ	英語演習Ⅱ	中国語Ⅰ	外国語選択	英語演習Ⅰ	工業英語	中国語Ⅱ	日本語表現	英語	英語表現						
	②																

太枠は必修科目