

# 機械工学科履修モデル(外国語, 人文社会科学, 保健体育を除く)

製品開発  
技術開発  
設計

生産技術  
製造技術  
生産管理  
品質管理

運転・保守  
検査・計測

**熱・流体系**

- 熱機器(熱交換器, 空調, 冷凍機器)
- 流体機械(ポンプ, タービン, 圧縮機, 風車, 真空機器)

食料品, 繊維製品, パルプ・紙, 化学, 医薬品, 石油製品, ゴム製品, ガラス・土石製品, 鉄鋼, 非鉄金属 等

電気, ガス, 水道, 各種プラント 等

**材料・構造系**

- 機械設計(強度設計, 構造設計, 機械構造物の軽量化, 金型設計等)
- 素形材開発

食料品, 繊維製品, パルプ・紙, 化学, 医薬品, 石油製品, ゴム製品, ガラス・土石製品, 鉄鋼, 非鉄金属 等

電気, ガス, 鉄道, 各種プラント 等

**設計系**

- 輸送用機器(動力伝達系, 懸架装置, 車体 等)
- 電気機器(構造, 機構, 筐体等)

金属製品, 機械, 電気機器, 輸送用機器, 精密機器 等

**加工系**

- 生産用機器(工作機械, 加工機械, 機械工具, 治具等)
- 精密測定機器(工業用長さ計 等)

金属製品, 機械, 電気機器, 輸送用機器, 精密機器 等

**その他**

- 設計
- 加工
- 購買
- 調達
- 運転・保守
- 公務員一般職

4年次	卒業研究				
	セミナー				
3年次	機械工学プロジェクト				
	機械工学実験 / 設計製図II				
	エネルギーシステム工学	輸送機械工学	輸送機械工学	生産システム工学	生産システム工学
	伝熱工学				
	流体力学II				
	機構学	材料力学III		材料力学III	材料力学III
		機械力学II	機械力学II	機械力学II	機械力学II
		破壊力学	破壊力学	破壊力学	破壊力学
		機構学	機構学	機構学	機構学
		CAD/CAM	CAD/CAM	CAD/CAM	CAD/CAM
2年次	機械工学演習I / II				
	機械工学特別講義	機械工学特別講義	機械工学特別講義	機械工学特別講義	機械工学特別講義
	あきた地域学アドバンス	あきた地域学アドバンス	あきた地域学アドバンス	あきた地域学アドバンス	あきた地域学アドバンス
	システム科学演習(機械)	システム科学演習(機械)	システム科学演習(機械)	システム科学演習(機械)	システム科学演習(機械)
	材料力学II	材料力学II	材料力学II	材料力学II	材料力学II
	熱力学II				熱力学II
	熱力学I / 流体力学I / 材料力学I / 機械力学I				
	数値シミュレーション法	数値シミュレーション法	加工工学	加工工学	加工工学
			数値シミュレーション法		
	制御工学	知能材料学	知能材料学	知能材料学	知能材料学
制御工学	制御工学	制御工学	制御工学	制御工学	
機械設計工学(機械)	機械設計工学(機械)	機械設計工学(機械)	機械設計工学(機械)	機械設計工学(機械)	
応用数学I	応用数学II	応用数学II	応用数学II	応用数学II	
工業数学(機械)					
数学及び物理学演習	数学及び物理学演習	数学及び物理学演習	数学及び物理学演習	数学及び物理学演習	
一般力学	一般力学	一般力学	一般力学	一般力学	
物理学III		物理学III	物理学III	物理学III	
物理学実験					
1年次	環境科学				
	システム科学応用(機械)	システム科学応用(機械)	システム科学応用(機械)	システム科学応用(機械)	システム科学応用(機械)
	創造科学の基礎(機械) / 科学技術史 / システム科学入門(機械・知能) / あきた地域学				
	機械工学実習				
		知能機械製作学	知能機械製作学	知能機械製作学	知能機械製作学
	機械材料学	機械材料学	機械材料学	機械材料学	機械材料学
	プログラミング基礎	プログラミング基礎	プログラミング基礎	プログラミング基礎	プログラミング基礎
	情報リテラシー(機械・知能)				
	解析学II				
		確率・統計学			
解析学Ia / 線形代数学					
物理学II(機械)	物理学II(機械)	物理学II(機械)	物理学II(機械)	物理学II(機械)	
物理学I(機械)					
	化学II				
化学I	化学I		化学I	化学I	