

		1 年 次	2 年 次	3 年 次	4 年 次
全学共通教育科目	必修	自主創造の基礎 (2)			
	選択	日本を考える (2)			
教養科目	選 択	日本語表現法 (2)	日本国憲法 (2)	心理学 I (2)	
		哲学 I (2)	日本の文化 (2)	心理学 II (2)	
		哲学 II (2)		経済学 I (2)	
				経済学 II (2)	
外国語科目	必 修	英語 A I (1)	英語 A III (1)		
		英語 A II (1)	英語 A IV (1)		
		英語 B I (1)	英語 B III (1)		
		英語 B II (1)	英語 B IV (1)		
	選 択	基礎日本語 I (1)	日本語講読 I (1)	英語 C I (1)	
		基礎日本語 II (1)	日本語講読 II (1)	英語 C II (1)	
体育科目	必修	体育・スポーツ I (1)			
	選択	体育・スポーツ II (1)		健康・スポーツ概論 (2)	
自然科学科目	必 修	工科系数学 I 及び演習 (3)	工科系数学 IV (2)		
		工科系数学 II (2)			
		工科系数学 III (2)			
		物理学 I (2)			
		物理学実験及び演習 (2)			
		化学 I (2)			
	選 択	化学実験及び演習 (2)			
		物理学 II (2)	工科系数学 V (2)	工科系数学 VI (2)	
専門教育科目	専門共通科目	ロハス工学入門 (2)		技術者倫理 (2)	卒業研究 (6)
				ゼミナール (2)	
	必 修 ①	機械力学 I 及び演習 (3)	材料力学 I 及び演習 (3)	材料加工 (2)	
		基礎製図 (2)	熱力学 I 及び演習 (3)	機械工学実験 II (2)	
		機械工学リテラシー (2)	流れの力学 I 及び演習 (3)	機械設計製図 (2)	
			機械要素設計 (2)	ロハス工学 (2)	
			機械材料 (2)		
			機械製図 (2)		
			機械工学実験 I (2)		
		機械工作実習 (1)			
	必 修 ②			トライボロジー (2)	
				航空宇宙工学 (2)	
	選 択 必 修 科 目			自動車工学 (2)	
			熱力学 II 及び演習 (3)	流れの力学 II 及び演習 (3)	
			材料力学 II 及び演習 (3)		
	選 択		機械力学 II 及び演習 (3)		
		コンピュータプログラミング入門 (2)	確率・統計 (2)	マテリアルプロセッシング (2)	
			計測工学 (2)	材料の強度 (2)	
			電気・電子工学概論 (2)	計算力学 (2)	
				エネルギー工学 (2)	
				流体機械 (2)	
				システム制御工学 (2)	
				伝熱工学 (2)	
				流体力学 (2)	
				CAD/CAM (2)	
				ロボット工学 (2)	
			ヒューマンダイナミクス (2)		
			冷凍空調工学 (2)		
			生体工学 (2)		
			企業実習 (1)		

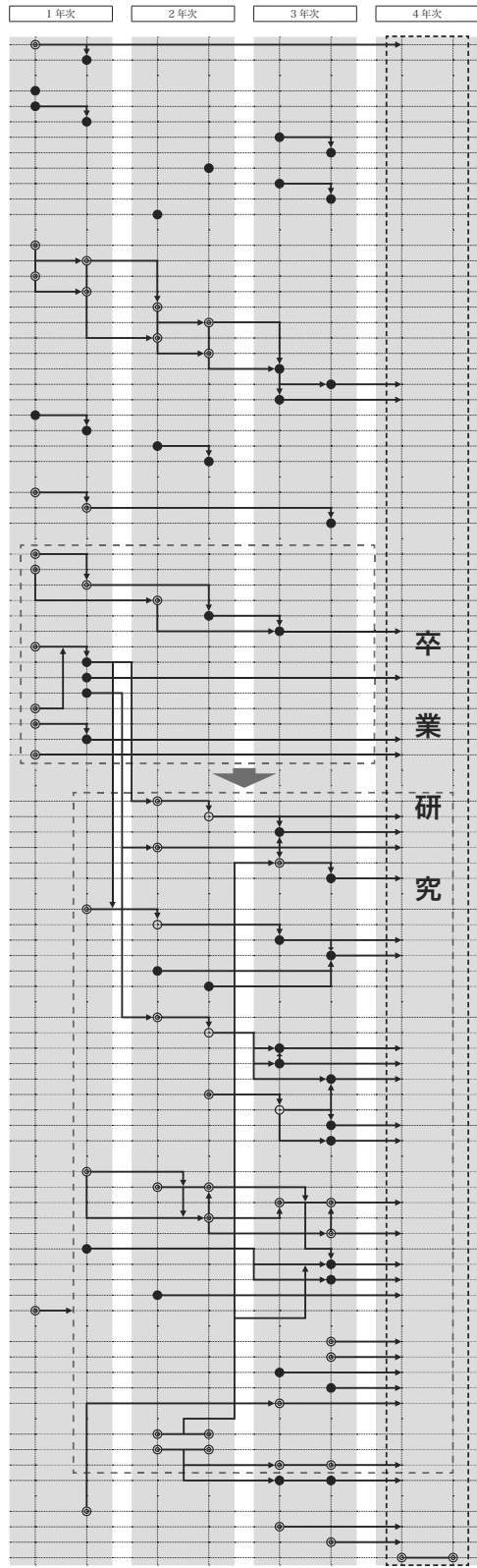
教育研究上の目的

機械工学の基礎と専門分野の知識と技術の修得に重点を置き、機械と人間、社会、自然との関係を深く理解し、地球環境保護、エネルギー・資源再利用などの課題に対応でき、健康で持続可能な暮らしを実現するための知識を身に付けた機械エンジニアを養成する。

群(系)	科目名	学修・教育目標					
		A	B	C	D	E	F
全学共通教育科目	自主創造の基礎			◎			
	日本を考える					○	
教育科目	日本語表現法				○		
	哲学 I				○		
	哲学 II				○		
	心理学 I				○		
	心理学 II				○		
	日本国憲法				○		
	経済学 I				○		
	経済学 II				○		
	日本の文化 (留学生)				○		
	英語 A I		◎				
英語 A II		◎					
英語 B I		◎					
英語 B II		◎					
英語 A III		◎					
英語 A IV		◎					
英語 B III		◎					
英語 B IV		◎					
英語 C I		◎					
英語 C II		◎					
技術英語			○				
基礎日本語 I (留学生)		○					
基礎日本語 II (留学生)		○					
日本語講読 I (留学生)		○					
日本語講読 II (留学生)		○					
体育科目	体育・スポーツ I		◎				
	体育・スポーツ II		◎				
	健康・スポーツ概論		◎				
自然科学科目	工系数学 I 及び演習		◎				
	工系数学 II		◎				
	工系数学 III		◎				
	工系数学 IV		◎				
	工系数学 V		◎				
	工系数学 VI		◎				
	物理学 I		◎				
	物理学 II		◎				
	物理学 III		◎				
	物理学 IV		◎				
	物理学実験及び演習		◎				
	化学 I		◎				
	化学 II		◎				
	化学実験及び演習		◎				
材料力学系	材料力学 I 及び演習		◎	○			
	○ 材料力学 II 及び演習		◎	○			
	材料の強度		◎	○			
	機械材料		◎	○			
	材料加工		◎	○			
	マテリアルプロセス		◎	○			
計測・制御系	機械力学 I 及び演習		◎				
	○ 機械力学 II 及び演習		◎				
	システム制御工学		◎	◎			
	ロボット工学		◎	◎			◎
	計測工学		◎	◎	○		
	電気・電子工学概論		◎				
熱系・流体系	熱力学 I 及び演習		◎	○			
	○ 熱力学 II 及び演習		◎	◎		○	
	冷凍空調工学		◎	◎			
	伝熱工学		◎	◎			
	エネルギー工学		◎	◎			
	流体力学 I 及び演習		◎	◎			
	○ 流体力学 II 及び演習		◎	◎			
流体機械		◎	◎			○	
設計・機械要素系	基礎製図		◎	◎			
	機械製図		◎	◎		○	
	機械設計製図		◎	◎			
	機械要素設計		◎	◎			
	トライボロジー		◎		○		
	コンピュータプログラミング入門		◎				
	CAD/CAM		◎	◎			
	計算法学		◎	◎			○
	確率・統計		◎				
	機械工学リテラシー		◎				
学際系	航空宇宙工学		◎				◎
	自動車工学		◎				◎
	ヒューマンダイナミクス		◎		○		◎
	生体工学		◎				◎
ロハス工学		◎			○		
ゼミ・実験・企業実習	機械工作実習		◎	○			
	機械工学実験 I		◎	◎			
	機械工学実験 II		◎	◎		◎	
	企業実習		◎				
専門共通	ロハス工学入門		◎		◎		◎
	技術者倫理		◎				
	ゼミナール		◎	◎	◎		◎
	卒業研究		◎	◎	◎	◎	◎

◎：強く関連 ○：関連

- A：ロハスの機械を学ぶモチベーション向上
- B：機械工学の基礎能力
- C：機械エンジニアに必要な実践的能力
- D：機械と人、自然との関係に関する知識
- E：まとめる力やプレゼンテーション力
- F：最先端の専門分野の知識



- ◎ 必修科目
- 選択必修科目
- 選択科目