

開設科目
Subjects

教育目標

ロボットやエンジンなどの機械と、機械を含むさまざまなシステムの設計・製造・制御などの分野で、実践的に活躍できる技術者の育成を目標としている。そのため、数学、物理などの基礎科目と機械工学の主要科目の連携による基礎学力の養成、工作実習や機械設計製図、機械工学実験を通じての技術力の鍛錬、応用科目を通してのプロセス把握能力の教授を行う。
卒業研究や輪講などを通して科学の研鑽と創造力の育成を目指す。

The Department of Mechanical Engineering strives to foster engineers who are active and practice in all fields, such as the design, the manufacturing and the control of various systems including machinery and machines, such as a robot and an engine. This objective is achieved through teaching them the ability to grasp the design and manufacturing processes by synthesizing the fundamentals of mathematics and physics into the main subjects of the mechanical engineering, manufacturing, mechanical drafting, and technology training. With the refinement of its mechanical engineering curriculum, the Department of Mechanical Engineering will encourage creativity through graduation research and seminars.

区分	授業科目 Subject	単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Year					備考 Notes
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
専門共通	確率統計 Probability and Statistics	2				2		
	応用数学 Applied Mathematics	2				2		
	応用物理 Applied Physics	4			2	2		
	フロンティア技術入門 Introduction to Frontier Technology	1	1					
	環境科学 Environmental Science	2					2	必修
	ライフサイエンス Life Science	2					2	
機械工学基礎 Introduction of Mechanical Engineering	1	1						
工業数理 Industrial Mathematics	1	1						
情報処理 Information Processing	2		2					
工業力学Ⅰ Mechanical Dynamics I	2		2					
工業力学Ⅱ Mechanical Dynamics II	2			2				
材料力学 Mechanics of Materials	4			2	2			
材料学 Industrial Materials	2			2				
熱力学 Thermodynamics	2				2			
水力学Ⅰ Hydraulics I	2				2			
水力学Ⅱ Hydraulics II	1					1	選択	
機械工作法 Manufacturing Process and Systems	4		2	2				
電気工学概論 Introduction to Electrical Engineering	2				2			
電子工学概論 Introduction to Electronics	2					2		
機械製図 Mechanical Drawing	4	2	2					
機械設計製図Ⅰ Mechanical Design & Drawing I	2			2				
機械設計製図Ⅱ Mechanical Design & Drawing II	2				2			
機械設計製図Ⅲ Mechanical Design & Drawing III	3					3		
機械設計法 Machine Design	2				2			
メカトロニクス実験 Experiment of Mechatronics	2					2	選択	
機械工学実験Ⅰ Experiment of Mechanical Engineering I	2			2			必合格	
機械工学実験Ⅱ Experiment of Mechanical Engineering II	1				1			
工作実習 Manufacturing Practice	9	3	3	3				
輪講 Seminar	1				1			
数値解析 Numerical Analysis	2				2		必修	
機械力学 Dynamics of Machinery	2					2	選択	
制御工学 Control Engineering	2					2		
計測工学 Instrumentation	2					2		
材料強度学 Strength and Fracture of Materials	2					2		
流体機械 Fluid Machine	1					1		
熱機関 Heat Engine	2					2		
伝熱工学 Heat Transfer	2					2		
生産工学 Production Engineering	2					2		
卒業研究 Graduation Research	10					10		
専門科目取得可能単位数計 Total of Credits Available on Specialized Subjects	95	8	11	17	22	37		
一般科目取得可能単位数計 Total of Credits Available on General Subjects	78	23	22	17	10	6		
取得可能単位数合計 Grand Total of Credits Available	173	31	33	34	32	43		