

令和6年度入学生 カリキュラムマップ 機械工学科																
学修成果	1-1	課題発見・解決力、論理的思考							3-1	数学・自然科学						
	1-2	コミュニケーション・スキル							3-2	工学一般						
	2-1	チームワーク、自己管理能力							4-1	4力学						
	2-2	倫理観							4-2	機械設計						
	2-3	市民としての社会的責任							4-3	機械製図						
	2-4	生涯学習力							4-4	機械工学応用						
									4-5	金属工学						
									5-1	創成能力・システム設計						
授業科目	授業科目	頁	1-1	1-2	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	5-1
国語基礎Ⅰ		21	◎	◎				○								
国語基礎Ⅱ		22	◎	◎				○								
日本語表現法		23	◎	◎				○								
日本語表現法演習		24	◎	◎				○								
英語表現法		25	◎	◎				○								
英語表現法演習		26	◎	◎				○								
英語特別演習		27	◎	◎				○								
英会話初級			◎	◎				○								
保健体育Ⅰ		28			○		○	◎								
保健体育Ⅱ		29			○		○	◎								
日本語のはじまり			◎	◎				○								
心理学			◎	○	◎	○	○	○								
社会と経済のしくみ			◎				◎	○								
経営学			◎		◎			○								
くらしと法律			◎			◎	◎	○								
生物学			◎	○					◎							
地球環境論			◎			○	◎			◎						
データサイエンス入門		30	◎			○		○								
キャリアデザインⅠ		33		○	○		◎									
キャリアデザインⅡ		34		○	○		◎									
企業研修Ⅰ		35		○			◎									
企業研修Ⅱ		36		○			◎									
日本語及び日本事情		113		◎												
工学解析演習		39							◎	○						
微分積分学		40							◎	○						
線形代数学		41							◎	○						
応用数学Ⅰ		42							◎	○						
応用数学Ⅱ									◎	○						
物理学基礎		43							◎		○					
基礎化学演習		44							◎	○						
工学基礎演習Ⅰ	*	45							○	◎						
工学基礎演習Ⅱ		46		○						◎						
データサイエンス基礎		47								◎						
データサイエンス演習		48								◎						
電気工学概論										◎						
情報工学概論										◎						
工業力学		49								○						
材料力学Ⅰ	*	50									◎	○				
材料力学Ⅱ	*										◎	○				
流体力学Ⅰ	*	51									◎	○				
流体力学Ⅱ	*										◎	○				
流れ学											◎			○		
熱力学Ⅰ	*	52									◎	○				
熱力学Ⅱ	*										◎	○				
伝熱学											◎			○		
機械力学											◎					
機械設計Ⅰ		53										○	○			
機械設計Ⅱ												◎	○			
機構学												◎	○			
工業材料												◎		○		
機械製法												◎	○			
CAD基礎												◎		○		
機械製図法	*	54										○	◎	◎		
機械CAD												○	◎	◎		
機械設計製図	*											◎	◎			
計測工学		55								○				◎		
ロボティクス基礎		56								○				◎		
自動制御										○				◎		
燃焼工学											○			◎		
生産工学基礎												○		◎		
産業組織と工学倫理	*				○	○								◎		
機械デザイン実習		57	○	○	◎							○	○			◎
機械工学実験Ⅰ	*	58	○	○	◎											◎
機械工学実験Ⅱ	*		○	○	◎											◎
機械工作実習																◎
卒業研修	*		○	○	○	○	○	○								◎
鉄鋼工学概論		59													◎	
化学熱力学		60													◎	
金属物理化学															◎	
鉄鋼製錬学															◎	
金属組織学		61													◎	
鉄鋼材料学		62													◎	
金属強度学															◎	
金属加工学															◎	

《ディプロマ・ポリシー達成のために、特に重要度の高い科目には◎、重要度の高い科目には○》

令和 6 年度入学生 履修体系図

機械工学科

学修成果	1-1	課題発見・解決力、論理的思考	3-1	数学・自然科学
	1-2	コミュニケーション・スキル	3-2	工学一般
	2-1	チームワーク、自己管理能力	4-1	4 力学
	2-2	倫理観	4-2	機械設計
	2-3	市民としての社会的責任	4-3	機械製図
	2-4	生涯学修力	4-4	機械工学応用
			4-5	金属工学
			5-1	創成能力・システム設計

科目群	分類	令和 6 年度		令和 7 年度		主要学修成果
		1 年前期	1 年後期	2 年前期	2 年後期	
一般教育科目	人文科学	国語基礎 I	国語基礎 II			
		日本語表現法	日本語表現法演習		日本語のはじまり	
		英語表現法	英語表現法演習	英会話初級		1-1
			英語特別演習			1-2
	社会科学				心理学	2-1
				社会と経済のしくみ	くらしと法律	2-2
				経営学		2-3
				生物学		2-4
	自然科学			地球環境論		
		データサイエンス入門				
	保健体育	保健体育 I	保健体育 II			
(留学生用)		日本語及び日本事情				1-2
キャリア教育科目	社会科学	キャリアデザイン I	キャリアデザイン II			1-2
		企業研修 I・II				2-3
工学基礎科目	数学・自然科学	工学解析演習				
		微分積分学				
			線形代数学			
			応用数学 I	応用数学 II		3-1
			物理学基礎			
			基礎化学演習			
	工学一般	工学基礎演習 I	工学基礎演習 II			
		データサイエンス基礎				
		データサイエンス演習				3-2
					電気工学概論	
					情報工学概論	
機械工学専門科目	4 力学	工業力学	材料力学 I	材料力学 II		
			流体力学 I	流体力学 II	流れ学	4-1
			熱力学 I	熱力学 II	伝熱学	
					機械力学	
	機械設計		機械設計 I	機械設計 II		
				機構学		
				工業材料		4-2
					機械製作法	
	機械製図		機械製図法	機械 C A D	C A E 基礎	
					機械設計製図	4-3
	機械工学応用	計測工学				
		ロボティクス基礎			自動制御	
				燃焼工学		4-4
					生産工学基礎	
					産業組織と工学倫理	
実験実習科目	実験実習	機械デザイン実習				
			機械工学実験 I	機械工学実験 II		5-1
	卒業研修			卒業研修	機械工作実習	
金属特設科目	鉄鋼	鉄鋼工学概論	鉄鋼材料学		鉄鋼製錬学	
	金属	金属組織学		金属強度学	金属加工学	4-5
	化学		化学熱力学	金属物理化学		