

令和7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	1-2	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	4-1	4-2	5-1	5-2	5-3	6-1	
1-1	課題発見・解決力、論理的思考								4-1	数学・自然科学					
1-2	コミュニケーション・スキル								4-2	工学一般					
2-1	チームワーク、自己管理能力								5-1	4力学					
2-2	倫理観								5-2	機械設計製図					
2-3	市民としての社会的責任								5-3	機械工学応用					
2-4	生涯学修力								6-1	創成能力・システム設計					
3-1	金属工学														
授業科目	課細	頁	1-1	1-2	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	4-1	4-2	5-1	5-2	5-3	6-1
日本語Ⅰ			○	○				○							
日本語Ⅱ			○	○				○							
日本語表現法		22	○	○				○							
日本語表現法演習		24	○	○				○							
英語表現法		26	○	○				○							
英語表現法演習		28	○	○				○							
英語特別演習		30	○	○				○							
英会話初級		146	○	○				○							
保健体育Ⅰ					○		○	○							
保健体育Ⅱ					○		○	○							
日本語のほじまり		148	○	○				○							
心理学		150	○	○	○	○	○	○							
社会と経済のしくみ		152	○				○	○							
経営学		154	○		○			○							
くらしと法律		156	○			○	○	○							
生物学		158	○	○						○					
地球環境論		160	○			○	○				○				
データサイエンス入門		32	○		○			○							
キャリアデザインⅠ				○	○		○								
キャリアデザインⅡ				○	○		○								
企業研修Ⅰ							○								
企業研修Ⅱ				○			○								
鉄鋼工学概論									○						
化学熱力学									○						
金属物理化学		294							○						
鉄鋼製錬学		296							○						
金属組織学		142							○						
鉄鋼材料学									○						
金属強度学		298							○						
金属加工学		300							○						
日本語及び日本事情Ⅰ				○											
日本語及び日本事情Ⅱ				○											
工学解析演習										○	○				
微分積分学		36								○	○				
線形代数学		38								○	○				
応用数学Ⅰ		40								○	○				
応用数学Ⅱ		164								○	○				
物理学基礎Ⅰ		42								○	○				
物理学基礎Ⅱ		44								○	○				
工学基礎演習Ⅰ	*			○						○	○				
工学基礎演習Ⅱ	*			○						○	○				
データサイエンス基礎		46								○	○		○		
データサイエンス演習										○	○		○		
計測工学		48									○	○			
工業材料		166									○	○			○
電気工学概論		168									○	○			
情報工学概論		170									○	○			
材料力学Ⅰ	*	50										○	○		
材料力学Ⅱ	*	52										○	○		
材料力学Ⅲ		172										○	○		
流体力学Ⅰ	*	54										○	○		
流体力学Ⅱ	*	174										○	○		
熱力学Ⅰ	*	56										○	○		
熱力学Ⅱ	*	176										○	○		
機械力学Ⅰ		178										○	○		
機械力学Ⅱ		180										○	○		
機械設計Ⅰ		58											○		
機械設計Ⅱ		182											○		
C A E 基礎		184											○		
機械製図法	*	60											○		
機械 C A D		186											○		
機械設計製図	*	188											○		
ロボティクス基礎		62									○			○	
自動制御		190									○			○	
流れ学		192										○		○	
燃焼工学		194										○		○	
伝熱学		196										○		○	
機械製作法		198										○		○	
産業組織と工学倫理	*	200				○	○						○	○	
機械デザイン実習			○	○	○										○
機械工学実験Ⅰ	*		○	○	○										○
機械工学実験Ⅱ	*	202	○	○	○										○
機械工作実習		204													○
卒業研修	*	206	○	○	○	○	○	○							○

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

令和7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 1-2 コミュニケーション・スキル 2-1 チームワーク、自己管理能力 2-2 倫理観 2-3 市民としての社会的責任 2-4 生涯学修力 3-1 金属工学	4-1 数学・自然科学 4-2 工学一般 5-1 4力学 5-2 機械設計製図 5-3 機械工学応用 6-1 創成能力・システム設計					
科目群	分類	令和7年度		令和8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	日本語Ⅰ	日本語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 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		
	保健体育	データサイエンス入門					
		保健体育Ⅰ	保健体育Ⅱ				
(留学生用)	日本語及び日本事情Ⅰ	日本語及び日本事情Ⅱ			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 2-3		
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	3-1	
	化学		化学熱力学	金属物理化学			
工学基礎科目	数学・自然科学	工学解析演習					
		微分積分学	応用数学Ⅰ	応用数学Ⅱ		4-1	
			線形代数学				
		物理学基礎Ⅰ	物理学基礎Ⅱ				
	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					
		計測工学				4-2	
				工業材料			
					電気工学概論 情報工学概論		
機械工学専門科目	4力学	材料力学Ⅰ	材料力学Ⅱ	材料力学Ⅲ			
			流体力学Ⅰ	流体力学Ⅱ		5-1	
			熱力学Ⅰ	熱力学Ⅱ			
	機械設計製図		機械設計Ⅰ	機械設計Ⅱ	機械設計製図		
			機械製図法	機械CAD		5-2	
					CAE基礎		
	機械工学応用		ロボティクス基礎		自動制御		
					流れ学		
				燃焼工学	伝熱学		5-3
					機械製作法 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		6-1	
	卒業研修			機械工作実習			
		卒業研修	卒業研修				