

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 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 生涯学習力 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								
	授業科目	課組	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		20	◎	◎				○							
	日本語Ⅱ		22	◎	◎				○							
	日本語表現法		24	◎	◎				○							
	日本語表現法演習		26	◎	◎				○							
	英語表現法		28	◎	◎				○							
	英語表現法演習		30	◎	◎				○							
	英語特別演習		32	◎	◎				○							
	英会話初級			◎	◎				○							
	保健体育Ⅰ		34			○		○	◎							
	保健体育Ⅱ		36			○		○	◎							
	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		38	◎			○		○							
	キャリアデザインⅠ		42		○	○		◎								
	キャリアデザインⅡ		44		○	○		◎								
	企業研修Ⅰ		46		○			◎								
	企業研修Ⅱ		48		○			◎								
	鉄鋼工学概論		182							◎						
	化学熱力学		184							◎						
	金属物理化学									◎						
	鉄鋼製錬学									◎						
	金属組織学		186							◎						
	鉄鋼材料学		188							◎						
	金属強度学									◎						
	金属加工学									◎						
	日本語及び日本事情Ⅰ		192		◎											
	日本語及び日本事情Ⅱ		194		◎											
	工学解析演習		52								◎	○				
	微分積分学		54								◎	○				
	線形代数学		56								◎	○				
	応用数学Ⅰ		58								◎	○				
	応用数学Ⅱ										◎	○				
	物理学基礎Ⅰ		60								◎	○				
	物理学基礎Ⅱ		62								◎	○				
	工学基礎演習Ⅰ	*	64		○						○	◎				
	工学基礎演習Ⅱ		66		○						○	◎				
	データサイエンス基礎		68								○	◎		○		
	データサイエンス演習		70								○	◎		○		
	計測工学		72									◎	○			
	工業材料											◎			○	
	電気工学概論											◎				
	情報工学概論											◎				
	材料力学Ⅰ	*	74										◎	○		
	材料力学Ⅱ	*	76										◎	○		
	材料力学Ⅲ												◎	○		
	流体力学Ⅰ	*	78										◎	○		
	流体力学Ⅱ	*											◎	○		
	熱力学Ⅰ	*	80										◎	○		
	熱力学Ⅱ	*											◎	○		
	機械力学Ⅰ												◎	○		
	機械力学Ⅱ												◎	○		
	機械設計Ⅰ		82											◎		
	機械設計Ⅱ													◎		
	CAE基礎													◎	○	
	機械製図法	*	84											◎		
	機械CAD													◎		
	機械設計製図	*												◎		
	ロボティクス基礎		86									○			◎	
	自動制御											○			◎	
	流れ学												○		◎	
	燃焼工学												○		◎	
	伝熱学												○		◎	
	機械製作法													○	◎	
	産業組織と工学倫理	*					○	○							◎	
	機械デザイン実習		88	○	○	◎								○		◎
	機械工学実験Ⅰ	*	90	○	○	◎										◎
	機械工学実験Ⅱ	*		○	○	◎										◎
	機械工作実習															◎
	卒業研修	*		○	○	○	○	○	○							◎

《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
			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
	自然科学			生物学		2-4
					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 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
		企業研修 I・II				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 C A D		5-2
				C A E 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		