

**【機械工学科<ロボット・スマート機械専攻> 令和5年度(2023年度)入学者用】**

区分	1学年(2023年度開講科目)					2学年(2024年度開講科目)							
	前期		後期			前期		後期					
	必選	授業科目	単位	必選	授業科目	単位	必選	授業科目	単位				
一般教養科目 一般共通科目		中国の言語と文化	2		フランスの言語と文化	2		心理学	2		スポーツ文化論	2	
		体育実技Ⅰ	1		経済学	2		日本国憲法	2		哲学	2	
		歴史	2		国際関係論	2							
		仏教精神Ⅰ	2		社会学	2							
					体育実技Ⅱ	1							
					仏教精神Ⅱ	2							
					教育と社会	2							
					ドイツの言語と文化	2							
					ポランディアの研究	2							
					経営学	2							
		計	7		計	19		計	4		計	4	
		日本語Ⅰ ※1	2		日本語Ⅱ ※1	2							
		日本事情Ⅰ ※1	2		日本事情Ⅱ ※1	2							
		計	4		計	4		計	0		計	0	
外国語科目 外国語科目	◎	英語Ⅰ	1	◎	英語Ⅱ	1	◎	英語Ⅲ	1	◎	英語Ⅳ	1	
	◎	発展英語Ⅰ	1	◎	発展英語Ⅱ	1	◎	発展英語Ⅲ	1	◎	発展英語Ⅳ	1	
		計	2		計	2		計	2		計	2	
	◎	キャリア・デザインⅠ	2	△	TOEIC初級Ⅱ	1	◎	キャリア・デザインⅡ	1	△	TOEIC中級Ⅱ	1	
	△	キャリア・デザイン入門	2		英文化コミュニケーション(海外研修)	2	△	TOEIC中級Ⅰ	1				
	△	TOEIC初級Ⅰ	1										
		計	5		計	3		計	2		計	1	
	◎	基礎線形代数	2	◎	応用線形代数	2	◎	微分方程式	2		ベクトル解析	2	
	◎	基礎線形代数演習	2	◎	応用線形代数演習	2	◎	データサイエンス	2				
	◎	微分学	2	◎	積分学	2	◎	複素関数論	2				
◎	微分学演習	2	◎	積分学演習	2								
	計	8		計	8		計	6		計	2		
共通基礎科目 理学系科目	◎	物理学Ⅰ	2	◎	基礎物理実験	2		地球科学	2		電磁気学	2	
	◎	物理学演習Ⅰ	2	◎	物理学Ⅱ	2							
	◎	化学Ⅰ	2	◎	物理学演習Ⅱ	2							
		栽培 ※2	2	◎	化学Ⅱ	2							
		計	8		計	8		計	2		計	2	
								ICT概論	2				
								人工知能入門	2				
		計	0		計	0		計	4		計	0	
	機械工学専門科目 機械工学専門科目	◎	機械工学概論	2	◎	コンピュータ・プログラミング	2	◎	金属加工実習	1	◎	金属加工実習	1
		◎	ロボット・スマート機械概論	2	◎	工業力学及び演習	2	◎	機械工学実習	1	◎	機械工学実習	1
		職業指導Ⅰ	2	◎	知能機械製作	2	◎	材料力学及び演習Ⅰ	2	◎	CAD基礎製図	2	
				◎	機械材料	2	◎	熱力学及び演習Ⅰ	2	◎	プログラミング及び演習Ⅱ	1	
				◎	職業指導Ⅱ	2	◎	流体力学及び演習Ⅰ	2	◎	計測工学	2	
				◎	工業概論 ※3	2	◎	プログラミング及び演習Ⅰ	1	◎	知能化工作機械	2	
							◎	ロボット製作	2	◎	スマートエネルギー	2	
							◎	機械工作法	2	◎	機械設計法及び演習	2	
							◎	情報工学	2	◎	材料力学及び演習Ⅱ	2	
							◎	木材加工 ※2	2	◎	熱力学及び演習Ⅱ	2	
						◎	機構学	2	◎	流体力学及び演習Ⅱ	2		
						◎	電子工作実習	2					
	計	6		計	12		計	21		計	19		
その他	△	基礎数学演習	2							△	情報処理特講	2	
	△	基礎物理演習	2								(資格試験対策科目)		
		計	4		計	0		計	0		計	2	

- (注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。  
 (注記2) 必選欄の○印は、選択必修科目を示す。  
 (注記3) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。  
 (注記4) ※1は、留学生の履修科目を示す。  
 (注記5) ※2は、中学校教諭1種免許(技術)取得希望者のみ履修可能。  
 (注記6) ※3は、高等学校教諭1種免許(工業)取得希望者のみ履修可能。  
 (注記7) ※4は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

区分	3学年（2025年度開講科目）						4学年（2026年度開講科目）					
	前期			後期			前期			後期		
	必選	授業科目	単位	必選	授業科目	単位	必選	授業科目	単位	必選	授業科目	単位
一般教養科目					思想と宗教	2		科学技術史	2			
	計			計			計			計		
	0			2			2			0		
一般共通科目												
	計			計			計			計		
	0			0			0			0		
外国語科目												
	計			計			計			計		
	0			0			0			0		
キャリア・デザイン科目	◎	キャリア・デザインⅢ インターンシップⅠ	1 2	△	インターンシップⅡ	2				◎	プレゼンテーション技法	2
	計			計			計			計		
	3			2			0			2		
数学系科目												
	計			計			計			計		
	0			0			0			0		
共通基礎科目		量子力学	2		生物学	2						
	計			計			計			計		
	2			2			0			0		
情報系科目					ICTリテラシー	2						
	計			計			計			計		
	0			2			0			0		
機械工学専門科目	◎	工学実験Ⅰ	1	◎	工学実験Ⅱ	1	◎	卒業研究Ⅰ	4	◎	卒業研究Ⅱ	4
	◎	機械力学及び演習Ⅰ	2	◎	工学プロジェクト	2						
	◎	制御工学及び演習Ⅰ	2	○	設計製図Ⅱ	2						
	◎	設計製図Ⅰ	2	○	ロボット工学	2						
	○	メガトロンクス	2	○	機械力学及び演習Ⅱ	2						
	○	スマートマニピュレーション	2	○	制御工学及び演習Ⅱ	2						
		スマートマシン	2		シミュレーション応用	2						
		シミュレーション基礎	2		交通機械	2						
		工学倫理	2		環境工学	2						
		工業法規	2		○ IoTデバイス	2						
		伝熱工学	2									
計			計			計			計			
21			19			4			4			
その他				◎	特別ゼミ ※4	2						
	計			計			計			計		
0			2			0			0			

《令和5年度学生便覧》