

【機械工学科<ロボット・スマート機械専攻> 令和6年度(2024年度)入学者用】

区分	1学年（2024年度開講科目）					2学年（2025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
一般教養科目 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	
		体育実技Ⅰ	1		経済学	2		スポーツ文化論	2	
		歴史	2		国際関係論	2		哲学	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				
					ボランティアの研究	2				
					経営学	2				
外国語科目 キャリア・デザイン科目		計	7		計	19		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	
	◎	英語Ⅰ	1	◎	英語Ⅱ	1	◎	英語Ⅲ	1	◎
	◎	発展英語Ⅰ	1	◎	発展英語Ⅱ	1	◎	発展英語Ⅲ	1	◎
		計	2		計	2		計	2	
	◎	コンピュータ実習	2	△	TOEIC初級Ⅱ	1	◎	キャリア・デザイン発展	1	△
	△	キャリア・デザイン基礎	2		TOEIC中級Ⅰ	2	△	TOEIC中級Ⅱ	1	
		TOEIC初級Ⅰ	1							
数学系科目 理学系科目 情報系科目		計	5		計	3		計	2	
	◎	基礎線形代数	2	○	応用線形代数	2	○	微分方程式	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	
	◎	物理学Ⅰ	2	◎	基礎物理実験	2		地球科学	2	
	○	物理学演習Ⅰ	2	◎	物理学Ⅱ	2				
		基礎化学	2	○	物理学演習Ⅱ	2				
		栽培 ※2	2		展開化学	2				
機械工学専門科目		生物学実験 ※5	2							
		計	10		計	8		計	2	
		人工知能入門	2					ICT概論	2	
		情報システム概論 ※5	2							
		計	4		計	0		計	2	
	○	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	◎
	○	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	◎
		職業指導Ⅰ	2	◎	知能機械製作	2	◎	機械工学実習	1	◎
		工学概論 ※5	2	○	機械材料	2	◎	CAD基礎実習	2	◎
					職業指導Ⅱ	2	◎	プログラミング及び演習Ⅱ	1	◎
その他					工業概論 ※3	2	◎	熱力学及び演習Ⅰ	2	◎
							◎	流体工学及び演習Ⅰ	2	◎
							○	ロボット製作	1	◎
							○	スマートエネルギー	2	◎
							○	知能化工作機械	2	◎
							○	機械設計法及び演習	2	◎
							○	材料力学及び演習Ⅱ	2	◎
							○	熱力学及び演習Ⅱ	2	◎
							○	流体工学及び演習Ⅱ	2	◎
							○	木材加工 ※2	2	◎
その他		計	8		計	12		計	19	
	△	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	

(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。

(注記8) ※5は、総合工学系の学生(工学部一括型入学者)のみ履修可能。

区分	3学年（2026年度開講科目）						4学年（2027年度開講科目）					
	前 期			後 期			前 期			後 期		
	必修	授業科目	単位	必修	授業科目	単位	必修	授業科目	単位	必修	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	0		計	2		計	2		計	0
外国語科目												
		計	0		計	0		計	0		計	0
キャリアデザイン科目	◎	キャリア・デザイン実践 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	3		計	2		計	0		計	2
数学系科目												
		計	0		計	0		計	0		計	0
理化学系科目		量子力学	2		生物学	2						
		計	2		計	2		計	0		計	0
情報系科目					ICTリテラシー	2						
		計	0		計	2		計	0		計	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						
	○	メカトロニクス	2	○	機械力学及び演習Ⅱ	2						
	○	スマートマニピュレータチャリング	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									
その他		計	21		計	19		計	4		計	4
				◎	特別ゼミ ※4	2						
		計	0		計	2		計	0		計	0

《令和6年度学生便覧》