

【機械工学科＜AIロボティクス専攻＞ 令和7年度(2025年度)入学者用】

区分		1 学年（2025年度開講科目）						2 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	共通基 礎科目		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						
			学問の世界	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						
		計	9		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	
		◎ 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	
		◎ コンピュータ実習	2	△ TOEIC初級Ⅱ	1		◎ キャリア・デザイン発展	2	△ TOEIC中級Ⅱ	1			
		△ キャリア・デザイン基礎	2	異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	
		○ 基礎数学A	2	○ 線形代数及び演習Ⅱ	2		○ 微分方程式	2		ベクトル解析	2		
		◎ 基礎数学B	2	○ 微積分及び演習Ⅱ	2		○ データサイエンス	2					
		◎ 線形代数及び演習Ⅰ	2				複素関数論	2					
		○ 微積分及び演習Ⅰ	2										
		計	8		計	4		計	6		計	2	
		◎ 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								
		基礎化学	2	○ 物理学演習Ⅱ	2								
		栽培 ※2	2	展開化学	2								
		生物学実験 ※5	2										
		計	10		計	8		計	2		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		計	0	
		○ 機械工学概論	2	◎ コンピュータ・プログラミング	2		◎ 機械工学実習	1	◎ CAD基礎製図	2			
		職業指導Ⅰ	2	◎ 工業力学及び演習	2		◎ 材料力学及び演習Ⅰ	2	○ ロボット製作	2			
		工学概論 ※5	2	◎ 金属加工実習	1		◎ 熱力学及び演習Ⅰ	2	○ 計測工学	2			
				○ 知能機械製作	2		◎ 流体力学及び演習Ⅰ	2	データ可視化アニメーションⅡ	2			
				機械材料	2		◎ Cプログラミング	2	機械設計法及び演習	2			
				職業指導Ⅱ	2		○ 機構学	2	材料力学及び演習Ⅱ	2			
				工業概論 ※3	2		○ 機械工作法	2	熱力学及び演習Ⅱ	2			
							情報工学	2	流体力学及び演習Ⅱ	2			
							電子工作実習	2					
							木材加工 ※2	2					
							データ可視化アニメーションⅠ	2					
		計	6		計	13		計	21		計	16	
		△ 基礎物理演習	2						△ 情報処理特講 (資格試験対策科目)			2	
		計	2		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。
(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（2027年度開講科目）						4 学年（2028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	0		計	2		計	2		計	0
外国語科目												
		計	0		計	0		計	0		計	0
専門基礎科目	◎	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
共通基盤科目												
		計	0		計	0		計	0		計	0
情報系科目		量子力学	2		生物学	2						
					ICTリテラシー	2						
		計	2		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	○	IoTデバイス	2						
	◎	設計製図Ⅰ	2	○	ロボット工学	2						
	○	AIロボティクス	2	○	機械力学及び演習Ⅱ	2						
		シミュレーション基礎	2	○	制御工学及び演習Ⅱ	2						
		マイクロ加工工学	2	○	設計製図Ⅱ	2						
		工学倫理	2		環境工学	2						
		プロダクトデザイン入門	2		シミュレーション応用	2						
		伝熱工学	2		モビリティシステム	2						
		計	19		計	19		計	4		計	4
				◎	特別ゼミ ※4	2						
その他												
		計	0		計	2		計	0		計	0

《令和7年度学生便覧》