

【機械工学科＜IT応用機械専攻＞ 令和7年度(2025年度)入学者用】

1 学年（2025年度開講科目）													2 学年（2026年度開講科目）												
区分	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	必選	授業科目	単位										
一般教養科目	◎	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																			
共通通科目		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																			
外国語科目		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													
キャリア・デザイン科目		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	1	△	TOEIC中級Ⅱ	1													
	△	キャリア・デザイン基礎	1		異文化コミュニケーション(海外研修)	2	△	TOEIC中級Ⅰ	1																
数学系科目		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																
共通基礎科目	◎	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													
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																			
		基礎化学	2	○	物理学演習Ⅱ	2																			
情報系科目		栽培 ※2	2		展開化学	2																			
		生物学実験 ※5	2																						
		計	10		計	8		計	2		計	2													
専攻科目		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													
機械工学専攻科目	○	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	○	データ可視化アニメーションⅡ	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	○	知能化工作機械	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	○	情報工学	2		熱力学及び演習Ⅱ	2													
							○	クリーンスマートエネルギー	2		流体力学及び演習Ⅱ	2													
							○	データ可視化アニメーションⅠ	2		ロボット製作	2													
								機械工作法	2																
その他		計	6		計	13		計	23		計	18													
	△	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
専門科目		量子力学	2		生物学	2						
		計	2		計	2		計	0		計	0
その他					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	○	IoTデバイス	2						
	◎	設計製図Ⅰ	2	○	機械力学及び演習Ⅱ	2						
その他	○	スマートマニュファクチャリング	2	○	制御工学及び演習Ⅱ	2						
		シミュレーション基礎	2	○	設計製図Ⅱ	2						
		マイクロナノ加工学	2		ロボット工学	2						
		AIロボティクス	2		環境工学	2						
その他		工学倫理	2		シミュレーション応用	2						
		プロダクトデザイン入門	2		モビリティシステム	2						
		伝熱工学	2									
		計	21		計	19		計	4		計	4
その他				◎	特別ゼミ ※4	2						
		計	0		計	2		計	0		計	0

《令和7年度学生便覧》