

【機械工学科<ロボット・スマート機械専攻> 令和4年度(2022年度)入学者用】

区分	1学年(2022年度開講科目)						2学年(2023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		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									
				ボランティアの研究	2									
				経営学	2									
				計	7		計	19		計	4	計	4	
共通科目		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		◎ 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・デザイン科目		◎ 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					△ TOEIC中級Ⅰ	1					
		◎ 異文化コミュニケーション(海外研修)	2											
		△ TOEIC初級Ⅰ	1											
				計	7		計	1		計	2	計	1	
数学系科目		◎ 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	
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	
情報系科目								◎ 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		◎ 機構学	2		
					◎ 工業概論 ※3	2		◎ Cプログラミング及び演習Ⅰ	1		◎ 計測工学	2		
								◎ ロボット製作	2		◎ 知能化工作機械	2		
								◎ 機械工作法	2		◎ スマートエネルギー	2		
								◎ 情報工学	2		◎ 機械設計法及び演習	2		
								◎ 木材加工 ※2	2		◎ 熱力学及び演習Ⅱ	2		
											◎ 熱力学及び演習Ⅱ	2		
											◎ 流体力学及び演習Ⅱ	2		
					計	6		計	12		計	17	計	21
	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（2024年度開講科目）					4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			
一般教養科目				思想と宗教	2		科学技術史	2				
		計	0		計	2		計	2			
一般共通科目												
		計	0		計	0		計	0			
外国語科目												
		計	0		計	0		計	0			
基礎基礎科目												
	◎	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	3		計	2		計	0			
数学系科目												
		計	0		計	0		計	0			
理学系科目												
		量子力学	2		生物学	2						
		計	2		計	2		計	0			
前置系科目												
					ICTリテラシー	2						
		計	0		計	2		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						
	○	IoTデバイス	2	○	制御工学及び演習Ⅱ	2						
	○	スマートマニファクチャリング	2		シミュレーション応用	2						
		スマートマシン	2		交通機械	2						
		シミュレーション基礎	2		環境工学	2						
		電子工作実習	2									
		工学倫理	2									
		工業法規	2									
		伝熱工学	2									
	計	25		計	17		計	4		計	4	
その他				◎	特別ゼミ ※4	2						
	計	0		計	2		計	0		計	0	

《令和4年度学生便覧》