

【機械工学科<ロボット・スマート機械専攻> 令和3年度(2021年度)入学者用】

区分	1学年(2021年度開講科目)					2学年(2022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		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
一般共通科目		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				◎	キャリア・デザイン II	1			
		キャリア・デザイン入門	2									
		異文化コミュニケーション(海外研修)	2									
		計	6		計	0		計	1		計	0
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	2	○	物理学演習 II	2						
		栽培	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	○	C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		材料力学及び演習 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
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(2023年度開講科目)					4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					思想と宗教	2		科学技術史	2	
		計	0		計	2		計	2	
		計	0		計	0		計	0	
一般共通科目										
		計	0		計	0		計	0	
		計	0		計	0		計	0	
外国語科目										
		計	0		計	0		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Ⅲ	1	△	インターンシップⅡ	2	△	TOEIC中級Ⅰ	1	◎
		インターンシップⅠ	2	△	TOEIC初級Ⅱ	1				◎
	△	TOEIC初級Ⅰ	1							△
		計	4		計	3		計	1	
数学系科目										
		計	0		計	0		計	0	
		計	0		計	0		計	0	
共通基礎科目		量子力学	2		生物学	2				
		計	2		計	2		計	0	
		計	2		計	2		計	0	
情報系科目					ICTリテラシー	2				
		計	0		計	2		計	0	
		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	◎
	◎	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ュアリング	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
その他				◎	特別ゼミ ※4	2				
		計	0		計	2		計	0	