

機械工学科<ロボット・スマート機械専攻> 令和2年度(2020年度)入学者用

区分	1学年(2020年度開講科目)						2学年(2021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 一般共通科目		中国の言語と文化	2		フランスの言語と文化	2		心理学	2		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						
		経営学	2		体育実技 II	1						
		計	9		仏教精神 II	2						
					教育と社会	2						
		日本語 I ※1	2		ドイツの言語と文化	2						
		日本事情 I ※1	2		ボランティアの研究	2						
					計	17		計	4		計	4
		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
共通基礎科目	◎	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								人工知能入門	2		ICT概論	2
		計	0		計	0		計	2		計	2
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
	○	ロボット学概論	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	○	ロボット製法	2	◎	材料力学及び演習 I	2	◎	CAD基礎製図	2
				○	ロボット製作演習	2	◎	熱力学及び演習 I	2	○	Cプログラミング及び演習 II	1
					機械材料	2	◎	流体力学及び演習 I	2	○	機構学	2
					職業指導 II	2	○	Cプログラミング及び演習 I	1	○	計測工学	2
					工業概論 ※3	2	○	機械工作法	2	○	知能化工作機械	2
								コンピュータ図学	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
		計	6		計	14		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	2		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。

区分	3学年（2022年度開講科目）						4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 一般共通科目					思想と宗教	2		科学技術史	2			
		計	0		計	2		計	2		計	0
		計	0		計	0		計	0		計	0
外国語科目												
		計	0		計	0		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	◎	プレゼンテーション技法	2
		インターンシップⅠ	2	△	TOEIC初級Ⅱ	1				△	TOEIC中級Ⅱ	1
	△	TOEIC初級Ⅰ	1									
		計	4		計	3		計	1		計	3
数学系科目 共通基礎科目												
		計	0		計	0		計	0		計	0
					量子力学	2						
					生物学	2						
理学系科目												
		計	0		計	4		計	0		計	0
					ICTリテラシー	2						
		計	0		計	2		計	0		計	0
情報系科目												
		計	0		計	2		計	0		計	0
		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							
○	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							
○	移動ロボット・プロジェクト	2		交通機械	2							
○	シミュレーション基礎	2										
○	電子工作実習	2										
○	環境工学	2										
○	工学倫理	2										
○	工業法規	2										
○	伝熱工学	2										
	計	27		計	15		計	4		計	4	
その他				◎	特別ゼミ ※4	2						
		計	0		計	2		計	0		計	0

《令和2年度学生便覧》

◇開講単位数

区分		1年		2年		3年		4年		総合計		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	合計
一般共通	◎ 必修	4	2	3	2	1	0	0	2	8	6	14
	○ 選択必修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	○ 選択	17	21	4	4	2	2	2	0	25	27	52
	△ その他	0	0	0	0	1	3	1	1	2	4	6
共通基礎	◎ 必修	6	4	0	0	0	0	0	0	6	4	10
	○ 選択必修	6	10	4	0	0	0	0	0	10	10	20
	○ 選択	4	2	6	6	0	6	0	0	10	14	24
	△ その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
専門科目	◎ 必修	0	4	8	4	7	3	4	4	19	15	34
	○ 選択必修	4	4	1	9	6	8	0	0	11	21	32
	○ 選択	2	6	8	8	14	4	0	0	24	18	42
	△ その他	4	0	2	0	0	2	0	0	6	2	8
必修		10	10	11	6	8	3	4	6	33	25	58
選択必修		10	14	5	9	6	8	0	0	21	31	52
選択		23	29	18	18	16	12	2	0	59	59	118
その他		4	0	2	0	1	5	1	1	8	6	14
学期合計		47	53	36	33	31	28	7	7	121	121	242
年合計		100		69		59		14				