

機械工学科<ロボティクス専攻> 2019年度入学者用

区分	1学年(2019年度開講科目)						2学年(2020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	
		文化論	2		国際関係論	2							
		歴史	2		社会学	2							
		ボランティアの研究	2		体育実技 II	1							
		仏教精神 I	2		仏教精神 II	2							
		地域学	2		教育と社会	2							
		経営学	2		ドイツの言語と文化	2							
		計	15		計	15		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		
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		確率統計学	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	
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	○	ロボット製作法	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		機械設計法及び演習	2	
								コンピュータ図学	2		材料力学及び演習 II	2	
								情報工学	2		工作機械	2	
								木材加工 ※2	2				
	計	6		計	14		計	17		計	15		
その他	△	基礎数学演習	2										
	△	基礎物理演習	2										
	計	4		計	0		計	0		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（2021年度開講科目）						4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	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	△	働くことの科学と実践Ⅱ	2	△	TOEIC中級Ⅰ	1	◎	プレゼンテーション技法	2
		働くことの科学と実践Ⅰ	2		インターンシップⅡ	2				△	TOEIC中級Ⅱ	1
		インターンシップⅠ	2	△	TOEIC初級Ⅱ	1						
	△	TOEIC初級Ⅰ	1									
	計	6		計	5		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						
	計	0		計	4		計	0		計	0	
理系科目												
機械工学専門科目	◎	機械力学及び演習Ⅰ	2	◎	工学プロジェクト	2	◎	卒業研究Ⅰ	4	◎	卒業研究Ⅱ	4
	◎	工学実験Ⅰ	1	◎	工学実験Ⅱ	1						
	◎	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							
	移動ロボット・プロジェクト	2		制御工学及び演習Ⅱ	2							
	数値計算法	2		応用数値計算法	2							
	電子工作実習	2		交通機械	2							
	環境工学	2										
	工学倫理	2										
	工業法規	2										
	計	21		計	15		計	4		計	4	
その他				◎	特別ゼミ ※4	2						
		計	0		計	2		計	0		計	0

《2019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	23	19	4	4	4	4	2	0	33	27	60
	△ 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	2	0	0	0	0	0	8	10	18
	○ 選択	4	2	6	4	0	4	0	0	10	10	20
	△ 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	5	2	4	0	0	7	13	20
	○ 選択	2	6	8	6	12	8	0	0	22	20	42
	△ その他	4	0	0	0	0	2	0	0	4	2	6
必修		10	10	11	6	8	3	4	6	33	25	58
選択必修		10	14	3	5	2	4	0	0	15	23	38
選択		29	27	18	14	16	16	2	0	65	57	122
その他		4	0	0	0	1	5	1	1	6	6	12
学期合計		53	51	32	25	27	28	7	7	119	111	230
年合計		104		57		55		14				