

【機械工学科 (ロボティクス専攻)】

平成23年度(2011年度)入学者用】

区分	必修	科目名	単位数	開講期	1年	2年	3年	4年
一般教養科目		文化論	2	前後	●			
		社会学	2	後	●			
		国際関係論	2	前	●			
		歴史	2	前	●			
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	前	●			
		言語文化論Ⅱ(中国)	2	後	●			
		言語文化論Ⅲ(ドイツ)	2	前	●			
		言語文化論Ⅳ(ドイツ)	2	後	●			
		言語文化論Ⅰ(フランス)	2	前	●			
		言語文化論Ⅱ(フランス)	2	後	●			
		教育と社会	2	前	●			
		ポアンカレの研究	2	前	●			
		体育実技Ⅰ	1	前	●			
		体育実技Ⅱ	1	後	●			
		経済学	2	前	●			
		スポーツ文化論	2	前		●		
		日本国憲法	2	前		●		
		心理学	2	前		●		
		哲学	2	後		●		
		思想と宗教	2	後		●		
		経営学	2	後		●		
		科学技術史	2	前			●	
共通科目		小計(22科目)	42					
		日本事情Ⅰ ※1	2	前	●			
		日本事情Ⅱ ※1	2	後	●			
		日本経済Ⅰ ※1	2	前	●			
		日本経済Ⅱ ※1	2	後	●			
		日本語Ⅰ ※1	2	前	●			
		日本語Ⅱ ※1	2	後	●			
		小計(6科目)	12					
		◎ 英語Ⅰ	1	前	●			
		◎ 英語Ⅱ	1	後	●			
外国語科目		◎ 英語Ⅲ	1	前		●		
		◎ 英語Ⅳ	1	後		●		
		◎ 英語演習Ⅰ	1	前	●			
		◎ 英語演習Ⅱ	1	後	●			
		◎ 英語演習Ⅲ	1	前		●		
		◎ 英語演習Ⅳ	1	後		●		
		小計(8科目)	8					
		◎ キャリア・デザインⅠ	2	前	●			
		◎ キャリア・デザインⅡ	1	前		●		
		◎ キャリア・デザインⅢ	1	前			●	
キャリア・デザイン科目		◎ コミュニケーション英語	2	前		●		
		◎ プレゼンテーション技法	2	後			●	
		△ インターシップ	2	前			●	
		△ TOEIC初級Ⅰ	1	前			●	
		△ TOEIC初級Ⅱ	1	後			●	
		△ TOEIC中級Ⅰ	1	前			●	
		△ TOEIC中級Ⅱ	1	後			●	
		小計(10科目)	14					
		◎ 基礎線形代数	2	前	●			
	数学系科目		◎ 基礎線形代数演習	2	前	●		
		◎ 応用線形代数	2	前	●			
		◎ 応用線形代数演習	2	後	●			
		微分学	2	前	●			
		微分学演習	2	前	●			
		積分学	2	後	●			
		積分学演習	2	後	●			
		微分方程式	2	前		●		
		確率統計学	2	後		●		
		複素関数論	2	前		●		
	ベクトル解析	2	後		●			
	小計(12科目)	24						
基礎科目		◎ 基礎物理実験	2	前	●			
		◎ 物理学Ⅰ	2	前	●			
		◎ 物理学Ⅱ	2	後	●			
		物理学演習Ⅰ	2	前	●			
		物理学演習Ⅱ	2	後	●			
		基礎化学実験	2	後	●			
		化学Ⅰ	2	前	●			
		化学Ⅱ	2	後	●			
		生物学	2	前		●		
		地球科学	2	前		●		
理学系科目		電磁気学	2	後		●		
		量子力学	2	後		●		
		栽培 ※2	2	前	●			
		小計(13科目)	26					

区分	必修	科目名	単位数	開講期	1年	2年	3年	4年
機械工学科	◎	コンピュータ・プログラミング	2	後	●			
	◎	材料力学Ⅰ	2	前		●		
	◎	工業力学	2	前		●		
	◎	CAD基礎製図	2	前		●		
	◎	工学実習Ⅰ	1	前後	●			
	◎	工学実習Ⅱ	1	前後	●			
	◎	機械力学Ⅰ	2	前			●	
	◎	制御工学Ⅰ	2	前			●	
	◎	工学実験Ⅰ	1	前		●		
	◎	工学実験Ⅱ	1	前		●		
	◎	工学プロジェクト	2	後		●		
	◎	特別ゼミ ※3	2	後		●		
	◎	卒業研究Ⅰ	4	前				●
	◎	卒業研究Ⅱ	4	後				●
	○	ロボット学概論	2	前		●		
	○	ロボット製作法	2	後		●		
	○	ロボット製作演習	2	後		●		
	○	Cプログラミング	2	前		●		
	○	Cプログラミング演習	2	前		●		
	○	ロボット工学	2	前		●		
	○	設計製図Ⅰ	2	前			●	
	○	メカトロニクス	2	前			●	
	○	コンピュータ概論	2	前	●			
	○	機械要素	2	前	●			
	○	機械材料	2	後	●			
	○	機構学	2	後	●			
	○	熱力学Ⅰ	2	前		●		
	○	流体力学Ⅰ	2	前		●		
	○	機械工作法	2	前		●		
	○	情報工学	2	前		●		
	○	コンピュータ図学	2	前		●		
	○	工作機械	2	前		●		
	○	工業力学演習	1	前		●		
○	材料力学演習Ⅰ	1	前		●			
○	熱力学演習Ⅰ	1	前		●			
○	流体力学演習Ⅰ	1	前		●			
○	機械設計法	2	前		●			
○	機械設計法演習	1	後		●			
○	機械力学演習Ⅰ	1	前			●		
○	制御工学演習Ⅰ	1	前			●		
○	移動ロボット・プロジェクト	2	前			●		
○	機械力学演習Ⅱ	1	後			●		
○	制御工学演習Ⅱ	1	後			●		
○	機械力学Ⅱ	2	後			●		
○	制御工学Ⅱ	2	後			●		
○	設計製図Ⅱ	2	後			●		
○	工学倫理	2	前			●		
○	環境工学	2	前			●		
○	工業法規	2	前			●		
○	電子工作実習	2	前			●		
○	木材加工 ※2	2	前		●			
○	職業指導Ⅰ	2	前		●			
○	職業指導Ⅱ	2	後		●			
	合計(53科目)	97						

- (注記1) 必修欄の◎印は、必修科目を示す。  
 (注記2) 必修欄の○印は、選択必修科目を示す。  
 (注記3) 必修欄の△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、早期卒業見込者の履修科目を示す。

◇機械工学科(ロボティクス専攻)における進級及び卒業の要件は、次のとおりです。

【ロボティクス専攻 平成23年度(2011年度)入学者用】

区 分	2年への進級	3年への進級	4年への進級	卒 業
一般共通科目	◎ 必修	2学年に進級するための	3学年に進級するための	16 単位
	○ 選択必修	は、一般	には、一般	18 単位
	選 択	科目・	科目・	18 単位
	小 計		32 単位	34 単位
共通基礎科目	◎ 必修	共通基礎科	共通基礎科	10 単位
	○ 選択必修	目及び専門	目及び専門	18 単位
	選 択	科目に關し	て、自由単	18 単位
	小 計	位を除き、	18 単位	26 単位
専門科目	◎ 必修	32単位以上	60単位以上	10 単位
	○ 選択必修	を修得して	を修得して	28 単位
	選 択	なければ	なければ	10 単位
	小 計		46 単位	38 単位
合 計	32 単位	60 単位	106 単位	126 単位

<履修上限について>

- ◇1年間に履修できる単位数の上限は、50単位とする。
- 但し、教職科目、自由単位科目、機械工学インターンシップ及び科目に(再)の付く再履修科目は、履修上限に含めない。

<自由単位について>

- ◇各学年の進級及び卒業に必要な単位数のなかには、自由単位を含めることができない。
- 自由単位は、次のとおり、各教育課程に規定した単位数を超えて修得した単位のことをいう。
  - ①一般共通科目選択科目において、18単位を超えて修得した単位。
  - ②共通基礎科目選択科目において、18単位を超えて修得した単位。
  - ③専門科目において、必修単位26単位及び選択必修単位10単位を含め、64単位を超えて修得した単位。
- 但し、4年への進級判定時には専門科目において、必修単位18単位及び選択必修単位10単位を含め、46単位を超えて修得した単位も自由単位とみなす。
- ④自由単位科目(△印)及び教職科目にて修得した単位。

<進級及び卒業判定について>

- ◇2年への進級は、休学期間を除き、1年以上在籍している1年の学生を対象とする。
- ◇3年への進級は、休学期間を除き、1年以上在籍している2年の学生を対象とする。
- ◇4年への進級は、休学期間を除き、1年以上在籍している3年の学生を対象とする。
- ◇卒業は、休学期間を除いて4年以上(8年以内)在籍し、卒業研究を修了している4年の学生を対象とする。
- 卒業には、学費を全納していなければならない。

<早期卒業について>

- ◇早期卒業については、早期卒業の認定基準を満たしていなければならない。

<留年生の復級について>

- ◇留年した学生が留め置かれた学年で、自由単位を除き、所定の単位を修得した場合は、教授会の議をへて該当学年への進級を認める。