

# 機械工学科

## 1. 授業科目一覧表

【機械工学科 (機械工学専攻)】

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			
					前	後	●	○
一般教養科目	◎	文化論	2	前	●			
	◎	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Ⅰ(ドイツ)	2	前	●			
	◎	言語文化論Ⅱ(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	●			
	◎	ポランドアの研究	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	●				
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	●				
◎	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	●				
◎	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	●				
◎	インターンシップ	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	●				
◎	基礎線形代数演習	2	前	●				
◎	応用線形代数	2	後	●				
◎	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	●				
◎	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			
					前	後	●	○
◎	◎	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	後	●			
◎	◎	工学実習Ⅰ	1	前	●			
◎	◎	工学実習Ⅱ	1	前	●			
◎	◎	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	後	●			
◎	◎	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	●			
◎	◎	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	●			
◎	◎	コンピュータ図学	2	前	●			
◎	◎	計測工学	2	後	●			
◎	◎	機械設計法	2	後	●			
◎	◎	材料力学Ⅱ	2	後	●			
◎	◎	熱力学Ⅱ	2	後	●			
◎	◎	流体力学Ⅱ	2	後	●			
◎	◎	伝熱工学	2	前	●			
◎	◎	設計製図Ⅰ	2	前	●			
◎	◎	機械力学Ⅱ	2	後	●			
◎	◎	制御工学Ⅱ	2	後	●			
◎	◎	設計製図Ⅱ	2	後	●			
◎	◎	機械要素	2	前	●			
◎	◎	自動車工学概論	2	前	●			
◎	◎	航空宇宙工学概論	2	後	●			
◎	◎	情報工学	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	●			
◎	◎	材料力学演習Ⅱ	1	後	●			
◎	◎	機械設計法演習	1	後	●			
◎	◎	熱力学演習Ⅱ	1	後	●			
◎	◎	流体力学演習Ⅱ	1	後	●			
◎	◎	ロボット工学	2	前	●			
◎	◎	精密加工工学	2	前	●			
◎	◎	数値計算法	2	前	●			
◎	◎	機械力学演習Ⅰ	1	前	●			
◎	◎	制御工学演習Ⅰ	1	前	●			
◎	◎	メカトロニクス	2	前	●			
◎	◎	機械力学演習Ⅱ	1	後	●			
◎	◎	制御工学演習Ⅱ	1	後	●			
◎	◎	数値計算法演習	2	後	●			
◎	◎	流体機械	2	後	●			
◎	◎	空気力学	2	後	●			
◎	◎	塑性加工	2	後	●			
◎	◎	工学倫理	2	前	●			
◎	◎	生産工学	2	前	●			
◎	◎	環境工学	2	前	●			
◎	◎	内燃機関	2	前	●			
◎	◎	システム工学	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	●			
△	△	基礎数学演習	2	前	●			
△	△	基礎物理演習	2	前	●			
△	△	情報処理特講Ⅰ	2	前	●			
△	△	情報処理特講Ⅱ	2	後	●			
合計(69科目)				126				

(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(機械工学専攻)における進級及び卒業の要件は、次のとおりです。

【機械工学専攻 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	3学年に進級するため		4年への進級	
	○ 選択必修	には、一般	には、一般		卒業	
	選 択 小 計	共通科目・	共通科目・		卒業	
共通基礎科目	◎ 必修	共通基礎科	共通基礎科		卒業	
	○ 選択必修	目及び専門	目及び専門		卒業	
	選 択 小 計	科目に関し	科目に関し		卒業	
専門科目	◎ 必修	て、自由単	て、自由単		卒業	
	○ 選択必修	位を除き、	位を除き、		卒業	
	選 択 小 計	32単位以上	69単位以上		卒業	
合 計	32 単位	69 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、4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18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18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。