【機械工学科（ロボティクス専攻）平成25年度(2013年度)入学者用】

区分		必選	科目名	単位数	開講期		1年	2年	3年	4年
一般共通科目	一般教養科目		教育と社会	2	前		●			
			言語文化論Ⅰ(中国)	2	前		●			
			言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2	前		●			
			言語文化論Ⅰ(フランス)	2	前		●			
			体育実技Ⅰ	1	前		●			
			文化論	2	前		●			
			歴史	2	前		●			
			ボランティアの研究	2	前	後	●			
			経済学	2		後	●			
			言語文化論Ⅱ(中国)	2		後	●			
			言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2		後	●			
			言語文化論Ⅱ(フランス)	2		後	●			
			国際関係論	2		後	●			
			社会学	2		後	●			
			体育実技Ⅱ	1		後	●			
			心理学	2	前			●		
			日本国憲法	2	前			●		
			スポーツ文化論	2		後		●		
			哲学	2		後		●		
			経営学	2	前				●	
			思想と宗教	2		後			●	
			科学技術史	2	前					●
			小計（22科目）	42						
			日本経済Ⅰ ※1	2	前		●			
			日本語Ⅰ ※1	2	前		●			
			日本事情Ⅰ ※1	2	前		●			
			日本経済Ⅱ ※1	2		後	●			
			日本語Ⅱ ※1	2		後	●			
			日本事情Ⅱ ※1	2		後	●			
			小計（6科目）	12						
	外国語科目	◎	英語Ⅰ	1	前		●			
		◎	英語演習Ⅰ	1	前		●			
		◎	英語Ⅱ	1		後	●			
		◎	英語演習Ⅱ	1		後	●			
		◎	英語Ⅲ	1	前			●		
		◎	英語演習Ⅲ	1	前			●		
		◎	英語Ⅳ	1		後		●		
		◎	英語演習Ⅳ	1		後		●		
			小計（8科目）	8						
	キャリア・デザイン科目	◎	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						
共通基礎科目	数学系科目	◎	基礎線形代数	2	前		●			
		◎	基礎線形代数演習	2	前		●			
		○	微分学	2	前		●			
		○	微分学演習	2	前		●			
		○	応用線形代数	2		後	●			
		○	応用線形代数演習	2		後	●			
		○	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	前			●		
			複素関数論	2	前			●		
			ベクトル解析	2		後		●		
			小計（12科目）	24						
	理学系科目	◎	物理学Ⅰ	2	前		●			
		◎	基礎物理実験	2		後	●			
		◎	物理学Ⅱ	2		後	●			
		○	物理学演習Ⅰ	2	前		●			
		○	物理学演習Ⅱ	2		後	●			
			化学Ⅰ	2	前		●			
			栽培 ※2	2	前		●			
			化学Ⅱ	2		後	●			
			基礎化学実験	2		後	●			
			地球科学	2	前			●		
			電磁気学	2		後		●		
			生物学	2	前				●	
			量子力学	2		後			●	
			小計（13科目）	26						

区分	必選	科目名	単位数	開講期		1年	2年	3年	4年
機械工学専門科目	◎	コンピュータ・プログラミング	2		後	●			
	◎	工学実習Ⅰ	1	前	後		●		
	◎	工学実習Ⅱ	1	前	後		●		
	◎	工業力学	2	前			●		
	◎	材料力学Ⅰ	2	前			●		
	◎	熱力学Ⅰ	2	前			●		
	◎	流体力学Ⅰ	2	前			●		
	◎	CAD基礎製図	2		後		●		
	◎	機械力学Ⅰ	2	前				●	
	◎	工学実験Ⅰ	1	前				●	
	◎	制御工学Ⅰ	2	前				●	
	◎	設計製図Ⅰ	2	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				●
	○	ロボット学概論	2	前		●			
	○	機構学	2		後	●			
	○	ロボット製作演習	2		後	●			
	○	ロボット製作法	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			●		
	○	計測工学	2		後		●		
	○	メカトロニクス	2	前				●	
	○	設計製図Ⅱ	2		後			●	
		機械要素	2	前		●			
		コンピュータ概論	2	前		●			
		職業指導Ⅰ	2	前		●			
		機械材料	2		後	●			
		職業指導Ⅱ	2		後	●			
		機械工作法	2	前			●		
		工業力学演習	1	前			●		
		工作機械	2	前			●		
		コンピュータ図学	2	前			●		
		材料力学演習Ⅰ	1	前			●		
		情報工学	2	前			●		
		熱力学演習Ⅰ	1	前			●		
		木材加工 ※2	2	前			●		
		流体力学演習Ⅰ	1	前			●		
		機械設計法	2		後		●		
		機械設計法演習	1		後		●		
		材料力学Ⅱ	2		後		●		
		材料力学演習Ⅱ	1		後		●		
		移動ロボット・プロジェクト	2	前				●	
		機械力学演習Ⅰ	1	前				●	
		制御工学演習Ⅰ	1	前				●	
		電子工作実習	2	前				●	
		機械力学Ⅱ	2		後			●	
		機械力学演習Ⅱ	1		後			●	
		制御工学Ⅱ	2		後			●	
		制御工学演習Ⅱ	1		後			●	
		環境工学	2	前					●
		工学倫理	2	前					●
		工業法規	2	前					●
	△	基礎数学演習	2	前		●			
	△	基礎物理演習	2	前		●			
		合計（58科目）	106						

(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，早期卒業見込者の履修科目を示す。
(注記7) ロボティクス専攻の学生は上の表に記載されていない機械工学専攻の授業科目一覧表内の科目を履修することができます。
修得した選択必修科目，及び選択科目の単位は選択科目の単位として卒業要件単位に含めます。

◇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25年度(2013年度)入学者用】

<table>
<tr><th colspan="2">区分</th><th>2年への進級</th><th>3年への進級</th><th colspan="2">4年への進級</th><th colspan="2">卒業</th></tr>
<tr><td rowspan="3">一般共通科目</td><td>◎ 必　　修</td><td rowspan="9">2年生に進級するためには，一般共通科目・共通基礎科目及び専門科目に関して，自由単位を除き，34単位以上修得していなければなりません。</td><td rowspan="9">3年生に進級するためには，一般共通科目・共通基礎科目及び専門科目に関して，自由単位を除き，69単位以上修得していなければなりません。</td><td colspan="2">14単位</td><td colspan="2">16単位</td></tr>
<tr><td>選　　択</td><td colspan="2">18単位</td><td colspan="2">18単位</td></tr>
<tr><td>小　計</td><td colspan="2">32単位</td><td colspan="2">34単位</td></tr>
<tr><td rowspan="3">共通基礎科目</td><td>◎ 必　　修</td><td colspan="2">10単位</td><td colspan="2">10単位</td></tr>
<tr><td>○ 選択必修</td><td>14単位</td><td rowspan="2">18単位</td><td>14単位</td><td rowspan="2">18単位</td></tr>
<tr><td>選　　択</td><td>－</td><td>－</td></tr>
<tr><td>小　計</td><td colspan="2">28単位</td><td colspan="2">28単位</td></tr>
<tr><td rowspan="3">専門科目</td><td>◎ 必　　修</td><td colspan="2">24単位</td><td colspan="2">32単位</td></tr>
<tr><td>○ 選択必修</td><td>10単位</td><td rowspan="2">22単位</td><td>10単位</td><td rowspan="2">32単位</td></tr>
<tr><td>選　　択</td><td>－</td><td>－</td></tr>
<tr><td colspan="2">小　計</td><td colspan="2">46単位</td><td colspan="2">64単位</td></tr>
<tr><td colspan="2">合計</td><td>34単位</td><td>69単位</td><td colspan="2">106単位</td><td colspan="2">126単位</td></tr>
</table>

＜注意＞

◇ 上の表で進級に必要とされている単位数についてはあくまで最低限のものであり，修得単位数がこの数値を上回るような履修計画を立てることが重要である。
進級時の修得単位数が，進級要件単位数と同じくらいの数値の場合，将来的に留年をする可能性が高くなるので注意すること。

＜履修上限について＞

◇ 1年間に履修できる単位数の上限は，49単位とする。

但し，自由単位の科目及び教職課程の科目の単位は含めない。

＜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中には，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共通基礎科目において，必修単位10単位及び選択必修単位14単位を含め，28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32単位及び選択必修単位12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24単位及び選択必修単位12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(△印の科目)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。