【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】

				【機械	江	学科	孙 (ロボ	ティ	・クフ
X	分	必選	科目名	単位数	開調	購期	1年	2年	3年	4年
			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		Ŏ			
			言語文化論I(フランス)	2	前					
			体育実技 I	1	前		ŏ	1		
							-			
			文化論	2	前		•			
			歴史	2	前					
			ボランティアの研究	2	前					
			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	Ŏ			
	_		国際関係論	2		後	ŏ			
	般		社会学	2		後	-			
	教					後	-			
			体育実技Ⅱ	1	٧-	1友	•			
	養		心理学	2	前			•		
	科		日本国憲法	2	前					
-	田		スポーツ文化論	2		後				
			哲学	2		後				
			経営学	2	前					
般			思想と宗教	2	13.3	後			Ŏ	
/1人			科学技術史	2	前	ĽX.		1	_	
					HI			<u> </u>	<u> </u>	_
41.			小計 (22科目)	42	٧.			_	_	
共			日本経済 I ※1	2	前		•			
			日本語 I ※1	2	前					
			日本事情 I ※1	2	前		•	L	L	L
通			日本経済Ⅱ ※1	2		後	•			
			日本語Ⅱ ※1	2		後	ě			
			日本事情Ⅱ ※1	2		後	Š	1	1	
科			<u> </u>	12		仅	•	1	1	
14		6			ᅶ					
		0	英語I	1	前		Ť	<u> </u>		
_		0	英語演習I	1	前		•			
目	外	0	英語Ⅱ	1		後		Ш.		
	玉	0	英語演習Ⅱ	1		後		1 _		_
	語	0	英語Ⅲ	1	前					
	科	0	英語演習Ⅲ	1	前			Ă		
	目	0	英語IV	1	נינו	14		-		
	П	0	大型/A			後後		-		
		0	英語演習IV	1		1友		•		
	1.		小計 (8科目)	8	-\/-		_			
	キ	0	キャリア・デザインI	2	前					
	ヤ	0	キャリア・デザインⅡ	1	前					
	IJ	0	キャリア・デザインⅢ	1	前					
	ア	0	コミュニケーション英語	2	前				•	
	´・デザ	0	プレゼンテーション技法	2		後				
			インターンシップ	2	前	1/2				
		Λ	TOEIC初級 I	1	前				Ă	
		ŀ	TOEIC初級 II		נימ	11/4			-	
	イン科目	Δ		1	٧-	後			•	
		Δ	TOEIC中級 I	1	前	///				_
		Δ	TOEIC中級 II	1		後				
			小計(10科目)	14						
1]		0	基礎線形代数	2	前	L	•	L	┗ ¯	L
		0	基礎線形代数演習	2	前					
		_	177 D NA	4						!
		\bigcirc	微分学		17.		•			
)	微分学 微分学演習	2	前		•			
	粉	000	微分学演習	2	17.	谷	•••			
	数学	00	微分学演習 応用線形代数	2 2 2	前	後丝	•••			
	学	000	微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習	2 2 2 2	前	後	••••			
	学系	0000	微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学	2 2 2 2 2 2	前	後後				
	学系科	000	微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学 積分学演習	2 2 2 2 2 2 2	前前	後	• • • • •			
共	学系	0000	微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学 積分学 微分方程式	2 2 2 2 2 2 2 2	前	後後		•		
共	学系科	00000	微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学 積分学演習	2 2 2 2 2 2 2	前前	後後	• • • • • • •	•		
共 通	学系科	00000	微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学 積分学 微分方程式	2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前	後後	•	•		
	学系科	00000	微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学 積分学演習 微分方程式 確率統計学 複素関数論	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前	後後後		•		
通	学系科	00000	微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学 積分学演習 微分方程式 確率統計学 複素関数論 ベクトル解析	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前	後後		•		
	学系科	00000	微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学 積分学演習 微分方程式 確率統計学 複素関数論 ベクトル解析 小計(12科目)	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前前	後後後		•		
通基	学系科	00000	微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学 積分学 積分学表習 微分方程式 確率統計学 複素関数論 ベクトル解析 小計(12科目) 物理学 I	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前	後後後後後後	•	•		
通	学系科	00000	微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学 積分学 積分子 積分子 で本統計学 複素関数論 ベクトル解析 小計(12科目) 物理学 I 基礎物理実験	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前前	後後後 後 後	•	•		
通基礎	学系科		微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学演習 微分方程式 確率統計学 複素関数論 ベクトル解析 小計(12科目) 物理学Ⅰ 基礎物理実験 物理学Ⅱ	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前前	後後後後後後	•	•		
通基	学系科	00000	微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学演習 微分方程式 確率統計学 複素関数論 ベクトル解析 小計(12科目) 物理学 I 基礎物理実験 物理学 I 物理学 I	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前前	後後後 後 後 後	•	•		
通基礎科	学系科目		微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学演習 微分方程式 確率統計学 複素関数論 ベクトル解析 小計(12科目) 物理学Ⅰ 基礎物理実験 物理学Ⅱ	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前前	後後後 後 後	•	0 0 0		
通基礎	学系科目 理		微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学演習 微分方程式 確率統計学 複素関数論 ベクトル解析 小計(12科目) 物理学 I 基礎物理実験 物理学 I 物理学 I	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前前	後後後 後 後 後	•	•		
通基礎科	学系科目 埋学		微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学 積分学演習 微分方程式 確率統計学 複素関数論 ベクトル解析 小計(12科目) 物理学 I 基礎物理実験 物理学 II 物理学演習 I 物理学演習 I	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前前前前前	後後後 後 後 後		•		
通基礎科	学系科目 埋学系		微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学 積分学演習 微分方程式 確率統計学 複素関数論 ベクトル解析 小計(12科目) 物理学 I 基礎物理実験 物理学 I 物理学演習 I 物理学演習 I 物理学演習 I 化学 I 栽培 ※2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前前	後後後 後 後 後 後 後	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•		
通基礎科	学系科目 埋学		微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学 積分学 積分学演習 微分方程式 確率統計学 複素関数論 ベクトル解析 小計(12科目) 物理学 I 基礎物理実験 物理学頂習 I 物理学演習 I 物理学演習 I セ学 I 栽培 ※2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前前前前前	後後後 後 後後 後		•		
通基礎科	学系科目 埋学系		微分学演習 応用線形代数演習 積分学演習 微分方程式 確率統計学 複素関数論 ベクトル解析 小計(12科目) 物理学 I 基礎物理 □ 物理学演習 I 物理学演習 I 物理学演習 I セ学耳	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前前前前前	後後後 後 後 後 後 後	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•		
通基礎科	学系科目 埋学系科		微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学演習 微分方程式 確率統計学 複素関数論 ベクトル解析 小計(12科目) 物理学 I 基礎物理実験 物理学演習 I 物理学演習 I 物理学演習 I 化学 I 栽培	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前前前前前	後後後 <u>後</u> 後後 後 後後		•		
通基礎科	学系科目 埋学系科		微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学 積分学演習 微分方程式 確率統計学 複素関数論 ベクトル解析 小計(12科目) 物理学 I 基礎物理実験 物理学演習 I 物理学演習 I セ学 I 栽培 化学 I 基礎化学実験 地球科学 電磁気学	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前前前前前	後後後 後 後後 後		0 0 0		
通基礎科	学系科目 埋学系科		微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学演習 微分方程式 確率統計学 複素関数論 ベクトル解析 小計(12科目) 物理学 I 基礎物理実験 物理学演習 I 物理学演習 I 物理学演習 I 化学 I 栽培	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前前前前前	後後後 <u>後</u> 後後 後 後後		•		
通基礎科	学系科目 埋学系科		微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学 積分学演習 微分方程式 確率統計学 複素関数論 ベクトル解析 小計(12科目) 物理学 I 基礎物理実験 物理学演習 I 物理学演習 I セ学 I 栽培 化学 I 基礎化学実験 地球科学 電磁気学	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前前前前前前	後後後 <u>後</u> 後後 後 後後		•		
通基礎科	学系科目 埋学系科		微分学演習 応用線形代数 応用線形代数演習 積分学 積分学演習 微分方程式 確率統計学 複素関数論 ベクトル解析 小計(12科目) 物理学 I 基礎物理実験 物理学演習 II 物理学演習 II 物理学演習 II 大学 I 表培化学実験 地球科学 電磁気学 生物学	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	前前前前前前前前前前	後後後 後 後後 後 後後 後		0		

		及(2013年及)八子有用							
区分	必選	科目名	単位数	開記	構期	1年	2年	3年	4年
	0		2		後	•			
	١	工学実習I		٠.		•			
	0	上子丟舀Ⅰ	1		後				
	0	工学実習Ⅱ	1	前	後				
	0	工業力学	2	前			Ŏ		
)						_		
	0	材料力学 I	2	前					
	0	熱力学 I	2	前					
		※グリナ 1					-		
	0	流体力学 I	2	前					
	(0)	CAD基礎製図	2		後				
		機械力学 I	0		1.		_		
	0	機械力学 I	2	前					
	0	工学実験 I	1	前					
	0	制御工学 I	2	前					
	0	101 Pr 1 T 1						-	
	0	設計製図I	2	前					
	(0)	工学実験Ⅱ	1		後				
	0	工学プロジェクト						Ŏ	
		<u> 上子ノロンエクト</u>	2		後			•	
	0	特別セミ ※3	2		後				
	0	卒業研究 I	4	前					
				ויון	111				-
	0	卒業研究Ⅱ	4	Ш	後	<u> </u>			
	0	ロボット学概論	2	前		•			
	$\overline{0}$	機構学	2	13.3	後	•			
	\bigcirc		_			_			
	0	ロボット製作演習	2		後				
	Ō	ロボット製作法	2		後				
)	・ ツ・ノ L XX I F IAA		ᅶ	区	_		-	
	0	Cプログラミング	2	前					
機	\circ	Cプログラミング演習	2	前					
	0	ロボット工学	2	前					
1.5	\circ	ロホットエ子		ĦIJ			_		
械	\circ	計測工学	2		後				
	С	メカトロニクス	2	前				•	
_	_			נים	141.			ě	
工	0	設計製図Ⅱ	2		後				
		機械要素	2	前					
学		コンピュータ概論	2	前					
7						•			
		職業指導 I	2	前					
車		機械材料	2		後	•			
",									
		職業指導Ⅱ	2		後	•			
門		機械工作法	2	前					
		工業力学演習	1	前					
TOI.							_		
科		工作機械	2	前					
		コンピュータ図学	2	前			•		
目		针机 1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \					_		
Ħ		材料力学演習I	1	前					
		情報工学	2	前					
		熱力学演習 I	1	前			•		
	_	ルナナ+n テ			-		=		
		木材加工 ※2	2	前					
	1	流体力学演習 I	1	前]	1]
		機械設計法	2	12.7	後		Ŏ		
	-	17又7人以口(石		-		-	-		
		機械設計法演習	1	L	後				
		材料力学Ⅱ	2		後				
		H 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					=		\vdash
		材料力学演習Ⅱ	1	Ļ.,	後		•		
	1	移動ロボット・プロジェクト	2	前		1			
			1	前				Ď	
		機械力学演習 I 制御工学演習 I						=	
	Ш.	制御上字頂督 I	1	前		Ш.	<u></u>		
		電子工作実習	2	前				•	
		機械力学Ⅱ	_	12.7	後			Ă	
		放物力チェ	2					_	
		機械力学演習Ⅱ	1		後				
		制御工学Ⅱ	2		後				
	_	1000年11						_	
		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					
	Δ	基礎数学演習	2	前					
		生2世紀 1975日 117世紀 1975日				=	 	 	$\vdash \vdash \vdash$
	Δ	基礎物理演習	2	前					
		合計 (58科目)	106						
		H E1 (2011 F1)							

- (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、選択必修科目を示す。 (注記4) ※3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】

区分			2年への進級	3年への進級	4年への進級		卒業		
	◎必 ᢔ				14単位		16単位		
一般共通科目	選	択			18単位		18単位		
	小 計			3年生に進級するためには、一般共通科	32章	単位	34単位		
	◎ 必 修					単位	10単位		
共通基礎科目		八处沙	が声明も日に関し	目・共通基礎科目及び専門科目に関し	14単位	18単位	14単位	18単位	
六世圣诞行口	選	択	ひ 号] 付 日 に 関し て 白 由 単 位 を 降 き	て、自由単位を除き、	-		_		
	小	計	34単位以上修得して	69単位以上修得して	28単位		28萬	28単位	
	◎ 必 修	いなければなりませ	いなければなりませ	24萬	单位	32単位			
専門科目	〇 選	択必修	ん。	ん。	10単位	22単位	10単位	32単位	
41 114 🗖	選	択			-		-	02平位	
	小	計			46萬	単位	64单	鱼位	
合計			34単位	69単位	106	単位	126	単位	

<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。