

進級・卒業の要項

【 単位制と学年制 】

工学教育は、その性質上、基礎から専門へ積み重ねて履修していくことが必要です。

そのため、授業科目は、順序立てて履修できるように各学年に配置されています。

在籍する学年に配当された授業科目のなかから、各学年に定められた進級・卒業要件に必要な単位を修得できるように履修してください。

本学は、授業と自習により授業科目を履修し、試験に合格することによって単位を取得する単位制と、各学年から上級学年への進級要件を定め、その要件を満たさないときは旧の学年に留年する学年制を併用しています。

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25年度（2013年度）入学者用】

区分	必須	科目名	単位数	開講期	1年	2年	3年	4年	
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	●				
	◎	ポアンテアの研究	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	●				
	◎	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	●				
	共通科目	◎	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	前	●				
△		TOEIC中級Ⅰ	1	前	●				
△		TOEIC中級Ⅱ	1	後	●				
	小計(10科目)	14							
共通基	◎	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	●				
理学系科目	◎	複素関数論	2	前	●				
	◎	ベクトル解析	2	後	●				
		小計(12科目)	24						
	◎	物理学Ⅰ	2	前	●				
	◎	基礎物理実験	2	後	●				
	◎	物理学Ⅱ	2	前	●				
	◎	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	必須	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	●			
	◎	工学実習Ⅱ	1	前	●			
	◎	工力学Ⅰ	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				●
	◎	機械材料	2	後	●			
	◎	機構学	2	後	●			
	機械工学専門科目	◎	機械工作法	2	前	●		
◎		コンピュータ図学	2	前	●			
◎		機械設計法	2	後	●			
◎		計測工学	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	●			
◎		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	●			
◎		コンピュータ概論	2	前	●			
◎		自動車工学概論	2	前	●			
◎		職業指導Ⅰ	2	前	●			
◎		航空宇宙工学概論	2	後	●			
◎		職業指導Ⅱ	2	後	●			
◎		工業力学演習	1	前	●			
◎		工作機械	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	●				
◎	機械設計法演習	1	前	●				
◎	材料力学演習Ⅱ	1	後	●				
◎	熱力学演習Ⅱ	1	後	●				
◎	流体力学演習Ⅱ	1	後	●				
◎	機械力学演習Ⅰ	1	前	●				
◎	数値計算法	2	前	●				
◎	制御工学演習Ⅰ	1	前	●				
◎	精密加工学	2	前	●				
◎	電子工作実習	2	前	●				
◎	メカトロニクス	2	前	●				
◎	機械力学演習Ⅱ	2	後	●				
◎	空気が学	2	後	●				
◎	数値計算法演習	2	後	●				
◎	制御工学演習Ⅱ	1	後	●				
◎	塑性加工	2	後	●				
◎	流体機械	2	後	●				
◎	環境工学	2	前	●				
◎	工学倫理	2	前	●				
◎	工業法規	2	前	●				
◎	システム工学	2	前	●				
◎	生産工学	2	前	●				
◎	内燃機関	2	前	●				
◎	ロボット工学	2	前	●				
△	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(70科目)	128						

(注記1) 必須欄の◎印は、必修科目を示す。

(注記2) 必須欄の○印は、選択必修科目を示す。

(注記3) 必須欄の△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) 機械工学専攻の学生は上の表に記載されていないロボット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まれます。

◇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	
一般共通科目	◎ 必修	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。	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。	14単位		16単位	
	○ 選択			18単位		18単位	
小計	32単位			34単位			
共通基礎科目	◎ 必修			10単位		10単位	
	○ 選択必修			14単位	18単位	14単位	18単位
	○ 選択			-	-	-	-
	小計	28単位		28単位			
専門科目	◎ 必修	24単位		32単位			
	○ 選択必修	12単位	22単位	12単位	32単位		
	○ 選択	-	-	-	-		
	小計	46単位		64単位			
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。

【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	年				
					1年	2年	3年	4年	
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	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	前		●			
	◎	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						
	◎	◎ 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	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 インターンシップ	2	後			●			
△	△ 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	●					
◎	◎ 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							
◎	◎ 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	年				
					1年	2年	3年	4年	
機械工学専攻	◎	◎ コンピュータ・プログラミング	2	後	●				
	◎	◎ 工学実習Ⅰ	1	前	●				
	◎	◎ 工学実習Ⅱ	1	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		●				
◎	◎ 熟力学演習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	●					
△	△ 基礎物理学演習	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まれます。

◇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	
一般共通科目	◎ 必修	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。	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。	14単位		16単位	
	○ 選択			18単位		18単位	
	小計			32単位		34単位	
共通基礎科目	◎ 必修			10単位		10単位	
	○ 選択必修			14単位	18単位	14単位	18単位
	○ 選択			-	-	-	-
	小計			28単位		28単位	
専門科目	◎ 必修			24単位		32単位	
	○ 選択必修			10単位	22単位	10単位	32単位
	○ 選択			-	-	-	-
	小計			46単位		64単位	
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。

2. 授業科目配当表

【機械工学科<機械工学専攻>平成25年度(2013年度)入学者用】

区分	1学年(平成25年度開講科目)						2学年(平成26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		教育と社会	2		経済学	2		心理学	2		スポーツ文化論	2
		言語文化論Ⅰ(中国)	2		言語文化論Ⅱ(中国)	2		日本国憲法	2		哲学	2
		言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2		言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2						
		言語文化論Ⅰ(フランス)	2		言語文化論Ⅱ(フランス)	2						
		体育実技Ⅰ	1		国際関係論	2						
		文化論	2		社会学	2						
		歴史	2		体育実技Ⅱ	1						
		ボランティアの研究	2		ボランティアの研究	2						
		計	15		計	15		計	4		計	4
		日本経済Ⅰ(休講)※1			日本経済Ⅱ(休講)※1							
	日本語Ⅰ※1	2		日本語Ⅱ※1	2							
	日本事情Ⅰ(休講)※1			日本事情Ⅱ(休講)※1								
	計	2		計	2		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
	◎	英語演習Ⅰ	1	◎	英語演習Ⅱ	1	◎	英語演習Ⅲ	1	◎	英語演習Ⅳ	1
	計	2		計	2		計	2		計	2	
	◎	キャリア・デザインⅠ	2				◎	キャリア・デザインⅡ	1			
	計	2		計	0		計	1		計	0	
数学系科目 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 共通基礎科目	◎	基礎物理実験	2	◎	基礎物理実験	2		地球科学	2		電磁気学	2
	◎	物理学Ⅰ	2	◎	物理学Ⅱ	2						
	◎	物理学演習Ⅰ	2	◎	物理学演習Ⅱ	2						
	◎	化学Ⅰ	2	◎	化学Ⅱ	2						
	◎	栽培 ※2	2	◎	基礎化学実験	2						
	計	10		計	10		計	2		計	2	
機械工学専攻 専門科目		機械要素	2	◎	コンピュータ・プログラミング	2	◎	工学実習Ⅰ	1	◎	CAD基礎製図	2
		自動車工学概論	2	◎	機械材料	2	◎	工学実習Ⅱ	1	◎	工学実習Ⅰ	1
		コンピュータ概論	2	◎	機構学	2	◎	工業力学	2	◎	工学実習Ⅱ	1
		職業指導Ⅰ	2	○	航空宇宙工学概論	2	◎	材料力学Ⅰ	2	○	機械設計法	2
					職業指導Ⅱ	2	◎	熱力学Ⅰ	2	○	計測工学	2
							◎	流体力学Ⅰ	2	○	材料力学Ⅱ	2
							○	機械工作法	2	○	熱力学Ⅱ	2
							○	コンピュータ図学	2	○	流体力学Ⅱ	2
							○	工業力学演習	1	○	機械設計法演習	1
							○	工作機械	2	○	材料力学演習Ⅱ	1
							○	材料力学演習Ⅰ	1	○	熱力学演習Ⅱ	1
							○	情報工学	2	○	流体力学演習Ⅱ	1
							○	熱力学演習Ⅰ	1			
						○	流体力学演習Ⅰ	1				
						○	木材加工 ※2	2				
	計	8		計	10		計	24		計	18	
その他	△	基礎数学演習	2				△	情報処理特講Ⅰ (資格試験対策科目)	2	△	情報処理特講Ⅱ (資格試験対策科目)	2
	△	基礎物理演習	2									
	計	4		計	0		計	2		計	2	

(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。

区分	3学年(平成27年度開講科目)						4学年(平成28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		経営学	2		思想と宗教	2		科学技術史	2			
		計	2		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
	◎	キャリア・デザインⅢ	1	△	TOEIC初級Ⅱ	1	△	TOEIC中級Ⅰ	1	◎	プレゼンテーション技法	2
	◎	コミュニケーション英語 インターンシップ	2							△	TOEIC中級Ⅱ	1
	△	TOEIC初級Ⅰ	1									
	計	6		計	1		計	1		計	3	
数学系科目		計	0		計	0		計	0		計	0
		生物学	2		量子力学	2						
		計	2		計	2		計	0		計	0
共通基礎科目		計	2		計	2		計	0		計	0
	◎	機械力学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		環境工学	2			
◎	制御工学Ⅰ	2	◎	制御工学Ⅱ	2		工業倫理	2				
◎	設計製図Ⅰ	2	◎	設計製図Ⅱ	2		工業法規	2				
◎	伝熱工学	2	◎	機械力学演習Ⅱ	2		システム工学	2				
	機械力学演習Ⅰ	1		空気力学	1		生産工学	2				
	数値計算法	2		数値計算法演習	2		内燃機関	2				
	制御工学演習Ⅰ	1		制御工学演習Ⅱ	1		ロボット工学	2				
	精密加工学	2		塑性加工	2							
	電子工作実習	2		流体機械	2							
	メカトロニクス	2										
	計	19		計	19		計	18		計	4	
その他				◎	特別ゼミ ※3	2						
		計	0		計	2		計	0		計	0

《平成25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	
一般共通	◎ 必修	4	2	3	2	3	0	0	2	10	8
	◎ 選択必修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	△ その他	17	17	4	4	4	2	2	0	27	23
	◎ 必修	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2
共通基礎	◎ 必修	8	4	0	0	0	0	0	0	8	4
	◎ 選択必修	6	10	2	0	0	0	0	0	8	10
	△ その他	4	4	6	4	2	2	0	0	12	10
	◎ 必修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
専門科目	◎ 必修	0	2	10	4	7	3	4	4	21	13
	◎ 選択必修	0	4	4	10	2	6	0	0	6	20
	△ その他	8	4	10	4	10	10	14	0	42	18
	◎ 必修	4	0	2	2	0	2	0	0	6	4
必修	12	8	13	6	10	3	4	6	39	23	
選択必修	6	14	6	10	2	6	0	0	14	30	
選択	29	25	20	12	16	14	16	0	81	51	
その他	4	0	2	2	1	3	1	1	8	6	
学期合計	51	47	41	30	29	26	21	7	142	110	
年合計	98		71		55		28			252	

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	1学年(平成25年度開講科目)						2学年(平成26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		教育と社会	2		経済学	2		心理学	2		スポーツ文化論	2
		言語文化論Ⅰ(中国)	2		言語文化論Ⅱ(中国)	2		日本国憲法	2		哲学	2
		言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2		言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2						
		言語文化論Ⅰ(フランス)	2		言語文化論Ⅱ(フランス)	2						
		体育実技Ⅰ	1		国際関係論	2						
		文化論	2		社会学	2						
		歴史	2		体育実技Ⅱ	1						
		ボランティアの研究	2		ボランティアの研究	2						
		計	15		計	15		計	4		計	4
		日本経済Ⅰ(休講) ※1			日本経済Ⅱ(休講) ※1							
	日本語Ⅰ ※1	2		日本語Ⅱ ※1	2							
	日本事情Ⅰ(休講) ※1			日本事情Ⅱ(休講) ※1								
	計	2		計	2		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				
	◎ 英語演習Ⅰ	1	◎ 英語演習Ⅱ	1	◎ 英語演習Ⅲ	1	◎ 英語演習Ⅳ	1				
	計	2		計	2		計	2				
キャリア・デザイン	◎ キャリア・デザインⅠ	2			◎ キャリア・デザインⅡ	1						
	計	2			計	1						
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	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		基礎化学実験	2							
機械工学専門科目	○ ロボット学概論	2	◎ コンピュータ・プログラミング	2	◎ 工学実習Ⅱ	1	◎ CAD基礎製図	2				
	○ 機械要素	2	◎ 機構学	2	◎ 工業力学	2	◎ 工学実習Ⅰ	1				
	○ コンピュータ概論	2	○ ロボット製作演習	2	◎ 材料力学Ⅰ	2	○ 計測工学	2				
	○ 職業指導Ⅰ	2	○ ロボット製作演習	2	◎ 熱力学Ⅰ	2	○ 機械設計法演習	2				
			○ 機械材料	2	◎ 流体力学Ⅰ	2	○ 機械設計法演習	1				
			○ 職業指導Ⅱ	2	◎ Cプログラミング	2	○ 材料力学Ⅱ	2				
					◎ Cプログラミング演習	2	○ 材料力学演習Ⅱ	1				
					○ ロボット工学	2						
					○ 機械工作法	2						
					○ 工業力学演習	1						
					○ 工作機械	2						
					○ コンピュータ図学	2						
					○ 材料力学演習Ⅰ	1						
					○ 情報工学	2						
					○ 熱力学演習Ⅰ	1						
				○ 流体力学演習Ⅰ	2							
				○ 木材加工 ※2	1							
	計	8		計	12		計	11				
その他	△ 基礎数学演習	2										
	△ 基礎物理演習	2										
	計	4		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、早期卒業見込者の履修科目を示す。

区分	3学年（平成27年度開講科目）					4学年（平成28年度開講科目）						
	必履	授業科目	単位	必履	授業科目	単位	必履	授業科目	単位	必履	授業科目	単位
一般教養科目		経営学	2		思想と宗教	2		科学技術史	2			
		計	2		計	2		計	2		計	0
		計	0		計	0		計	0		計	0
外国語科目			0			0			0			0
	◎	キャリア・デザインⅢ	1	△	TOEIC初級Ⅱ	1	△	TOEIC中級Ⅰ	1	◎	プレゼンテーション技法	2
	◎	コミュニケーション英語 インターンシップ	2 2							△	TOEIC中級Ⅱ	1
	△	TOEIC初級Ⅰ	1									3
	計	6		計	1		計	1		計	3	
数学系科目												
		計	0		計	0		計	0		計	0
理学系科目		生物学	2		量子力学	2						
		計	2		計	2		計	0		計	0
専門科目	◎	機械力学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		環境工学	2			
◎	制御工学Ⅰ	2	○	設計製図Ⅱ	2		工学倫理	2				
◎	設計製図Ⅰ	2		機械力学Ⅱ	2		工業法規	2				
○	メカトロニクス	2		機械力学演習Ⅱ	1							
○	移動ロボット・プロジェクト	2		制御工学Ⅱ	2							
	機械力学演習Ⅰ	1		制御工学演習Ⅱ	1							
	制御工学演習Ⅰ	1										
	電子工作実習	2										
	計	15		計	11		計	10		計	4	
その他				◎	特別ゼミ ※3	2						
		計	0		計	2		計	0		計	0

《平成25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	3	0	0	2	10	6	16
	○ 選択必修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	△ その他	17	19	4	4	4	2	2	0	27	25	52
	◎ 必修	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	4
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
	△ その他	4	4	6	4	2	2	0	0	12	10	22
	◎ 必修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
専門科目	◎ 必修	0	2	9	3	7	3	4	4	20	12	32
	○ 選択必修	2	6	6	2	2	0	0	0	10	8	18
	△ その他	6	4	14	6	6	6	6	0	32	18	50
	◎ 必修	4	0	0	0	0	2	0	0	4	2	6
必修	10	8	12	5	10	3	4	6	36	22	58	
選択必修	8	16	8	2	2	0	0	0	18	18	36	
選択	27	27	24	14	12	12	8	0	71	53	124	
その他	4	0	0	0	1	3	1	1	5	4	10	
学期合計	49	51	44	21	25	18	13	7	131	97	228	
年合計	100		65		43		20					

生命環境化学科

1. 授業科目一覧表

【生命環境化学科（バイオ・環境科学専攻）平成25年度（2013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		思想と宗教	2	後		●			
		哲学	2	前		●			
		社会学	2	前		●			
		国際関係論	2	後	●				
		歴史	2	後	●				
		文化論	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	●				
		ポランディアの研究	2	前	●				
		スポーツ文化論	2	後	●				
		心理学	2	前	●				
		日本国憲法	2	後	●				
		経済学	2	後	●				
		経営学	2	前	●				
	一般共通科目		体育実技Ⅰ	1	前	●			
			体育実技Ⅱ	1	後	●			
		小計(21科目)	40						
		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						
外国語科目		◎	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・デザイン科目	◎	キャリア・デザインⅠ	2	前	●			
◎		キャリア・デザインⅡ	2	前	●				
◎		キャリア・デザインⅢ	2	前	●				
◎		キャリア・デザインⅣ ※4	2	前	●				
		情報処理Ⅰ	2	前	●				
		情報処理Ⅱ	2	後	●				
		TOEIC初級Ⅰ	1	前	●				
		TOEIC初級Ⅱ	1	後	●				
		TOEIC中級Ⅰ	1	前	●				
		TOEIC中級Ⅱ	1	後	●				
		インターンシップ	2	前	●				
	小計(11科目)	18							
数学系科目		基礎数学	2	前	●				
		線形代数	2	後	●				
		微分学	2	前	●				
		積分学	2	後	●				
		確率統計学	2	前	●				
		微分方程式	2	後	●				
		小計(6科目)	12						
	共通基礎科目	◎	基礎化学実験	2	後	●			
		◎	基礎化学	2	前	●			
		◎	展開化学	2	後	●			
◎		基礎物理実験 ※2	2	前	●				
◎		生物学実験 ※2	2	前	●				
◎		基礎科学計算	2	後	●				
○		生活の科学 ※3	2	後	●				
○		生命の科学 ※3	2	前	●				
○		環境の科学 ※3	2	前	●				
		基礎生物学	2	前	●				
		生物学	2	後	●				
		物理学Ⅰ	2	前	●				
		物理学Ⅱ	2	後	●				
		地学	2	後	●				
		地学実験	2	後	●				
		地球科学	2	前	●				
	小計(16科目)	32							

区分	必修	科目名	単位数	開講期	1年	2年	3年	4年
専門共通科目	◎	生命環境化学特論	2	前	●			
	◎	コンピュータ・プログラミング	2	後	●			
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ	2	前	●			
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ	2	後	●			
	◎	生命環境化学専門実験Ⅰ	2	前	●			
	◎	生命環境化学専門実験Ⅱ	2	後	●			
	◎	卒業研究Ⅰ ※4	2	前		●		
	◎	卒業研究Ⅱ ※4	2	後		●		
	◎	卒業研究Ⅲ ※4	4	後		●	●	
	◎	卒業研究Ⅳ ※4	4	後		●	●	
	○	生活科学概論	2	前	●			
	○	分析化学 ※5	2	前	●			
	○	機器分析	2	前	●			
	○	安全工学	2	前	●			
	△	生命環境化学特別演習	2	前	●			
	小計(14科目)	30						
生命環境化学専門科目	○	生化学Ⅰ ※5	2	前	●			
	○	生化学Ⅱ ※5	2	後	●			
	○	生化学Ⅲ ※5	2	前	●			
	○	細胞生物学 ※5	2	前	●			
	○	食品科学	2	後	●			
	○	免疫学 ※5	2	後	●			
	○	タンパク質科学 ※5	2	前	●			
	○	バイオテクノロジー ※5	2	後	●			
	○	生体機能工学	2	後	●			
	○	神経生物学	2	前	●			
	○	微生物・ウイルス学	2	後	●			
	○	薬の科学	2	後	●			
	○	環境計測Ⅰ ※5	2	前	●			
	○	環境計測Ⅱ ※5	2	後	●			
	○	環境計量Ⅰ ※5	2	前	●			
○	環境計量Ⅱ ※5	2	後	●				
○	環境化学 ※5	2	前	●				
○	資源環境化学 ※5	2	前	●				
○	環境関係法規	2	後	●				
○	環境分析 ※5	2	後	●				
	小計(20科目)	40						
応用化学系科目		有機化学Ⅰ	2	前	●			
		有機化学Ⅱ	2	後	●			
		有機化学Ⅲ	2	前	●			
		物理化学Ⅰ	2	前	●			
		物理化学Ⅱ	2	後	●			
		無機化学Ⅰ	2	前	●			
		無機化学Ⅱ	2	後	●			
		無機化学Ⅲ	2	前	●			
	化学工学	2	後	●				
	電気化学	2	後	●				
	コンピュータ化学	2	前	●				
	無機材料化学	2	後	●				
	有機材料化学	2	後	●				
	高分子化学	2	後	●				
	小計(15科目)	30						

- (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の選択必修科目のうち、計2単位の取得を必修とする。
 (注記6) ※3の選択必修科目のうち、計4単位の取得を必修とする。
 (注記7) 早期卒業見込み者はキャリア・デザインⅣ(※4)卒業研究Ⅰ(※4)及び卒業研究Ⅱ(※4)を3学年の必修とする。
 (注記8) バイオ・環境科学専攻の学生は、※5の専門科目の選択必修科目30単位のうち、12単位の取得を必修とする。

◇生命環境化学科(バイオ・環境科学専攻)における進級及び卒業の要件は、次のとおりです。

【バイオ・環境科学専攻 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		
一般共通科目	◎ 必修	2学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目・専門科目に関して、自由単位を除き、30単位以上を取得していなければなりません。	3学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目・専門科目に関して、自由単位を除き、68単位以上を取得していなければなりません。	4学年に進級するためには、実験科目の必修10単位・選択必修2単位を含め、一般共通科目・専門科目に関して、自由単位を除き、104単位以上を取得していなければなりません。	16単位		
	○ 選択必修				-		
	小 計				16単位		
共通基礎科目	◎ 必修	2学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目・専門科目に関して、自由単位を除き、30単位以上を取得していなければなりません。	3学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目・専門科目に関して、自由単位を除き、68単位以上を取得していなければなりません。	4学年に進級するためには、実験科目の必修10単位・選択必修2単位を含め、一般共通科目・専門科目に関して、自由単位を除き、104単位以上を取得していなければなりません。	32単位		
	○ 選択必修				8単位	6単位	18単位
	小 計				26単位		
専門科目	◎ 必修	2学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目・専門科目に関して、自由単位を除き、30単位以上を取得していなければなりません。	3学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目・専門科目に関して、自由単位を除き、68単位以上を取得していなければなりません。	4学年に進級するためには、実験科目の必修10単位・選択必修2単位を含め、一般共通科目・専門科目に関して、自由単位を除き、104単位以上を取得していなければなりません。	20単位		
	○ 選択必修				12単位	-	46単位
	小 計				66単位		
合 計		30単位	68単位	104単位	124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。
①一般共通科目において、必修16単位を含め、32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8単位、選択必修6単位を含め、26単位を超えて修得した単位。
③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、教授会の議を経て該当学年への進級を認める。

【生命環境化学科 (応用化学専攻) 平成25年度(2013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			
					1年	2年	3年	4年
一般教養科目	思想と宗教	2	後	●				
	哲学	2	前	●				
	社会学	2	前	●				
	国際関係論	2	後	●				
	歴史	2	後	●				
	文化論	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	●				
	ポランディアの研究	2	前	●				
	スポーツ文化論	2	後	●				
	心理学	2	前	●				
	日本国憲法	2	後	●				
	経済学	2	後	●				
	経営学	2	前	●				
	体育実技Ⅰ	1	前	●				
	体育実技Ⅱ	1	後	●				
小計(21科目)	40							
外国語科目	◎ 英語Ⅰ ※1	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・デザイン科目	◎ キャリア・デザインⅠ	2	前	●			
◎ キャリア・デザインⅡ		2	前	●				
◎ キャリア・デザインⅢ		2	前	●				
◎ キャリア・デザインⅣ ※4		2	前	●				
情報処理Ⅰ		2	前	●				
情報処理Ⅱ		2	後	●				
TOEIC初級Ⅰ		1	前	●				
TOEIC初級Ⅱ		1	後	●				
TOEIC中級Ⅰ		1	前	●				
TOEIC中級Ⅱ		1	後	●				
インターシップ	2	前	●					
小計(11科目)	18							
数学系科目	基礎数学	2	前	●				
	線形代数	2	後	●				
	微分学	2	前	●				
	積分学	2	後	●				
	確率統計学	2	前	●				
	微分方程式	2	後	●				
小計(6科目)	12							
共通基礎科目	◎ 基礎化学実験	2	後	●				
	◎ 基礎化学	2	前	●				
	◎ 展開化学	2	後	●				
	◎ 基礎物理実験 ※2	2	前	●				
	◎ 生物学実験 ※2	2	前	●				
	◎ 基礎科学計算	2	後	●				
	◎ 生活の科学 ※3	2	後	●				
	◎ 生命の科学 ※3	2	前	●				
	◎ 環境の科学 ※3	2	前	●				
	基礎生物学	2	前	●				
	生物学	2	後	●				
	物理学Ⅰ	2	前	●				
	物理学Ⅱ	2	後	●				
	地学	2	後	●				
	地学実験	2	後	●				
	地球科学	2	前	●				
小計(16科目)	32							

区分	必修	科目名	単位数	開講期	1年 2年 3年 4年			
					1年	2年	3年	4年
専門共通科目	◎ 生命環境化学特論	2	前	●				
	◎ コンピュータ・プログラミング	2	後	●				
	◎ 生命環境化学基礎実験Ⅰ	2	前	●				
	◎ 生命環境化学基礎実験Ⅱ	2	後	●				
	◎ 生命環境化学専門実験Ⅰ	2	前	●				
	◎ 生命環境化学専門実験Ⅱ	2	後	●				
	◎ 生命環境化学ゼミ	2	後	●				
	◎ 卒業研究Ⅰ ※4	2	前	●				
	◎ 卒業研究Ⅱ ※4	4	後	●				
	生活科学概論	2	前	●				
	○ 分析化学 ※5 ※6	2	前	●				
	機器分析	2	前	●				
	安全工学	2	前	●				
	△ 生命環境化学特別演習	2	前	●				
	小計(14科目)	30						
生命環境化学専攻科目	生化学Ⅰ	2	前	●				
	生化学Ⅱ	2	後	●				
	生化学Ⅲ	2	前	●				
	細胞生物学	2	前	●				
	食品科学	2	後	●				
	免疫学	2	後	●				
	タンパク質科学	2	前	●				
	バイオテクノロジー	2	後	●				
	生体機能工学	2	後	●				
	神経生物学	2	前	●				
	微生物・ウイルス学	2	後	●				
	薬の科学	2	後	●				
	環境計測Ⅰ	2	前	●				
	環境計測Ⅱ	2	後	●				
	環境計量Ⅰ	2	前	●				
環境計量Ⅱ	2	後	●					
環境化学	2	前	●					
資源・材料化学	2	前	●					
環境関係法規	2	後	●					
環境分析	2	後	●					
小計(20科目)	40							
応用化学系科目	○ 有機化学Ⅰ ※5 ※6	2	前	●				
	○ 有機化学Ⅱ ※5	2	後	●				
	○ 有機化学Ⅲ ※5	2	前	●				
	○ 物理化学Ⅰ ※5 ※6	2	前	●				
	○ 物理化学Ⅱ ※5	2	後	●				
	○ 物理化学Ⅲ ※5	2	前	●				
	○ 無機化学Ⅰ ※5 ※6	2	前	●				
	○ 無機化学Ⅱ ※5	2	後	●				
	○ 無機化学Ⅲ ※5	2	前	●				
	○ 化学工学 ※5 ※6	2	後	●				
○ 電気化学 ※5	2	後	●					
○ コンピュータ化学 ※5	2	前	●					
○ 無機材料化学 ※5	2	後	●					
○ 有機材料化学 ※5	2	後	●					
高分子化学	2	後	●					
小計(15科目)	30							

- (注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。
 (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の選択必修科目のうち、計2単位の取得を必修とする。
 (注記6) ※3の選択必修科目のうち、計4単位の取得を必修とする。
 (注記7) 早期卒業見込み者はキャリア・デザインⅣ(※4)卒業研究Ⅰ(※4)及び卒業研究Ⅱ(※4)を3学年の必修とする。
 (注記8) 応用化学専攻の学生は、※5の専門科目の選択必修科目30単位のうち、※6の4単位を含む12単位の取得を必修とする。

◇生命環境化学科(応用化学専攻)における進級及び卒業の要件は、次のとおりです。

【応用化学専攻 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	
一般共通科目	◎ 必修	2学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目・専門科目に関して、自由単位を除き、30単位以上を取得していなければなりません。	3学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目・専門科目に関して、自由単位を除き、68単位以上を取得していなければなりません。	4学年に進級するためには、実験科目の必修10単位・選択必修2単位を含め、一般共通科目・専門科目に関して、自由単位を除き、104単位以上を取得していなければなりません。	16単位	
	○ 選択必修				-	
	選 択				16単位	
	小 計				32単位	
共通基礎科目	◎ 必修	2学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目・専門科目に関して、自由単位を除き、30単位以上を取得していなければなりません。	3学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目・専門科目に関して、自由単位を除き、68単位以上を取得していなければなりません。	4学年に進級するためには、実験科目の必修10単位・選択必修2単位を含め、一般共通科目・専門科目に関して、自由単位を除き、104単位以上を取得していなければなりません。	6単位	18単位
	○ 選択必修				-	
	選 択				26単位	
	小 計				20単位	
専門科目	◎ 必修	2学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目・専門科目に関して、自由単位を除き、30単位以上を取得していなければなりません。	3学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目・専門科目に関して、自由単位を除き、68単位以上を取得していなければなりません。	4学年に進級するためには、実験科目の必修10単位・選択必修2単位を含め、一般共通科目・専門科目に関して、自由単位を除き、104単位以上を取得していなければなりません。	12単位	46単位
	○ 選択必修				-	
	選 択				66単位	
	小 計				20単位	
合 計		30単位	68単位	104単位	124単位	

<注意>

- ◇上の表で進級に必要な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。
①一般共通科目において、必修16単位を含め、32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8単位、選択必修6単位を含め、26単位を超えて修得した単位。
③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、教授会の議を経て該当学年への進級を認める。

2. 授業科目配当表

【生命環境化学科<バイオ・環境科学専攻> 平成25年度（2013年度）入学者用】

区分	1 学年（平成25年度開講科目）				2 学年（平成26年度開講予定科目）								
	前期		後期		前期		後期						
	必選	単位	必選	単位	必選	単位	必選	単位					
一般共通科目	一般教養科目	社会学	2	国際関係論	2	哲学	2	思想と宗教	2				
		文化論	2	歴史	2	心理学	2	スポーツ文化論	2				
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	言語文化論Ⅱ(中国)	2			日本国憲法	2				
		言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2	言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2								
		言語文化論Ⅰ(フランス)	2	言語文化論Ⅱ(フランス)	2								
		教育と社会	2	体育実技Ⅱ	1								
		ボランティアの研究	2										
		体育実技Ⅰ	1										
		計	15	計	11	計	4	計	6				
		日本事情Ⅰ ※1	2	日本事情Ⅱ ※1	2								
日本経済Ⅰ ※1	2	日本経済Ⅱ ※1	2										
日本語Ⅰ ※1	2	日本語Ⅱ ※1	2	計	0	計	0						
計	6	計	6										
科目	外国語	◎ 英語Ⅰ	1	◎ 英語Ⅱ	1	◎ 英語Ⅲ	1	◎ 英語Ⅳ	1				
		◎ 英語演習Ⅰ	1	◎ 英語演習Ⅱ	1	◎ 英語演習Ⅲ	1	◎ 英語演習Ⅳ	1				
		計	2	計	2	計	0	計	0				
科目	キャリア・デザイン	◎ キャリア・デザインⅠ	2			情報処理Ⅰ	2	情報処理Ⅱ	2				
		◎ キャリア・デザインⅡ	2										
		計	4	計	0	計	2	計	2				
共通基礎科目	数学系科目	基礎数学	2	線形代数	2	確率統計学	2	微分方程式	2				
		微分学	2	積分学	2								
		計	4	計	4	計	2	計	2				
		理学系科目	○ 生物学実験 ※2	2	◎ 基礎化学実験	2	地球科学	2					
			○ 基礎物理実験 ※2	2	◎ 展開化学	2							
			◎ 基礎化学	2	◎ 基礎科学計算	2							
			○ 生命の科学 ※3	2	○ 生活の科学 ※3	2							
			○ 環境の化学 ※3	2	地学実験	2							
			基礎生物学	2	生物学	2							
			物理学Ⅰ	2	物理学Ⅱ	2							
地学	2		地学	2									
計	14		計	16	計	2	計	0					
生命環境化学専門科目	専門共通科目		◎ 生命環境化学特論	2	◎ コンピュータ・プログラミング	2	◎ 生命環境化学基礎実験Ⅰ	2	◎ 生命環境化学基礎実験Ⅱ	2			
		計	2	計	2	○ 分析化学	2						
						生活科学概論	2						
		計	0	計	0	計	6	計	2				
		生命環境化学専門科目	バイオ・環境科学系科目					○ 生化学Ⅰ	2	○ 生化学Ⅱ	2		
								○ 細胞生物学	2	○ 免疫学	2		
								○ 環境計測Ⅰ	2	○ 環境計測Ⅱ	2		
				計	0	計	0	計	6	計	8		
				生命環境化学専門科目	応用化学系科目					有機化学Ⅰ	2	有機化学Ⅱ	2
										物理化学Ⅰ	2	物理化学Ⅱ	2
								無機化学Ⅰ	2	無機化学Ⅱ	2		
計	0					計	0	計	6	計	8		
生命環境化学専門科目	その他												
		計	0			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の選択必修科目のうち、計2単位以上の取得を必修とする。

(注記6) ※3の選択必修科目のうち、計4単位以上の取得を必修とする。

(注記7) 早期卒業の場合は、キャリア・デザインⅣ、卒業研究Ⅰ(※4)及び卒業研究Ⅱ

卒業研究Ⅱ(※4)を3学年の必修とする。

(注記8) バイオ・環境科学専攻の学生は、※5の専門科目の選択必修科目30単位のうち、

12単位の取得を必修とする。

区 分	3 学 年（平成27年度開講予定科目）					4 学 年（平成28年度開講予定科目）						
	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
一般共通科目	業一般科目	経営学	2	経済学	2							
		計	2	計	2		計	0	計	0		
	外国語科目											
		計	0	計	0		計	0	計	0		
共通基礎科目	数学系科目											
		計	0	計	0		計	0	計	0		
	理学系科目											
		計	0	計	0		計	0	計	0		
生命環境化学専門科目	専門共通科目	◎ 生命環境化学専門実験Ⅰ	2	◎ 生命環境化学専門実験Ⅱ	2	◎ 卒業研究Ⅰ ※4	2	◎ 卒業研究Ⅱ ※4	4			
		機器分析	2	◎ 生命環境化学ゼミ	2							
		安全工学	2									
		計	6	計	4	計	2	計	4			
	バイオ・環境科学系科目	○ 生化学Ⅲ	2	○ バイオテクノロジー	2							
		○ タンパク質科学	2	生体機能工学	2							
		○ 環境計量Ⅰ	2	微生物・ウイルス学	2							
		○ 環境化学	2	薬の科学	2							
		○ 資源エネルギー化学	2	○ 環境計量Ⅱ	2							
		神経生物学	2	○ 環境関係法規	2							
		2	○ 環境分析	2								
	計	12	計	14	計	0	計	0				
応用化学系科目	有機化学Ⅲ	2	有機材料化学	2								
	物理化学Ⅲ	2	無機材料化学	2								
	無機化学Ⅲ	2	電気化学	2								
	コンピュータ化学	2	高分子化学	2								
	計	8	計	8	計	0	計	0				
その他	△ 生命環境化学特別演習	2										
	計	2	計	0	計	0	計	0				

《平成25年度版学生便覧》

◇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	6	2	2	2	0	2	0	0	12	4	16
	○ 選択必修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選 択	21	17	6	8	6	4	2	2	35	31	66
共通基礎	◎ 必修	2	6	0	0	0	0	0	0	2	6	8
	○ 選択必修	8	2	0	0	0	0	0	0	8	2	10
	選 択	8	12	4	2	0	0	0	0	12	14	26
専門科目	◎ 必修	2	2	2	2	2	4	2	4	8	12	20
	○ 選択必修	0	0	8	6	10	6	0	0	18	12	30
	選 択	0	0	8	10	14	16	0	0	22	26	48
	○・△その他	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2
	◎ 必修	10	10	4	4	4	4	4	4	22	22	44
○ 選択必修	8	2	8	6	10	6	0	0	26	14	40	
選 択	29	29	18	20	20	2	2	2	69	71	140	
○・△その他	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2	
学期合計	47	41	30	30	36	30	6	6	119	107	226	
年 合 計	88		60		66		12					

2. 授業科目配当表

【生命環境化学科<応用化学専攻> 平成25年度(2013年度)入学者用】

区分	1 学年 (平成25年度開講科目)				2 学年 (平成26年度開講予定科目)				
	前期		後期		前期		後期		
	必選	授業科目	必選	授業科目	必選	授業科目	必選	授業科目	
一般共通科目	一般教養科目	社会学	2	国際関係論	2	哲学	2	思想と宗教	2
		文化論	2	歴史	2	心理学	2	スポーツ文化論	2
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	言語文化論Ⅱ(中国)	2			日本国憲法	2
		言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2	言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2				
		言語文化論Ⅰ(フランス)	2	言語文化論Ⅱ(フランス)	2				
	教育と社会	2	体育実技Ⅱ	1					
	ボランティアの研究	2							
	体育実技Ⅰ	1							
	計	15	計	11	計	4	計	6	
	科目	日本事情Ⅰ ※1	2	日本事情Ⅱ ※1	2				
	日本経済Ⅰ ※1	2	日本経済Ⅱ ※1	2					
	日本語Ⅰ ※1	2	日本語Ⅱ ※1	2					
	計	6	計	6	計	0	計	0	
外国語	◎ 英語Ⅰ	1	◎ 英語Ⅱ	1	◎ 英語Ⅲ	1	◎ 英語Ⅳ	1	
	◎ 英語演習Ⅰ	1	◎ 英語演習Ⅱ	1	◎ 英語演習Ⅲ	1	◎ 英語演習Ⅳ	1	
	計	12	計	12	計	0	計	0	
キャリア・デザイン	◎ キャリア・デザインⅠ	2			情報処理Ⅰ	2	情報処理Ⅱ	2	
	◎ キャリア・デザインⅡ	2							
	計	4	計	0	計	2	計	2	
共通基礎科目	数学系	基礎数学	2	線形代数	2	確率統計学	2	微分方程式	2
		微分学	2	積分学	2				
		計	4	計	4	計	2	計	2
	理学系科目	○ 生物学実験 ※2	2	◎ 基礎化学実験	2	地球科学	2		
		○ 基礎物理実験 ※2	2	◎ 展開化学	2				
		◎ 基礎化学	2	◎ 基礎科学計算	2				
		○ 生命の科学 ※3	2	○ 生活の科学 ※3	2				
		○ 環境の化学 ※3	2	○ 地学実験	2				
		基礎生物学	2	生物学	2				
		物理学Ⅰ	2	物理学Ⅱ	2				
	計	14	計	16	計	2	計	0	
生命環境化学専門科目	専門共通	◎ 生命環境化学特論	2	◎ コンピュータ・プログラミング	2	◎ 生命環境化学基礎実験Ⅰ	2	◎ 生命環境化学基礎実験Ⅱ	2
						○ 分析化学 ※5	2		
		計	2	計	2	生活科学概論	2	計	2
	バイオ・環境					生化学Ⅰ	2	生化学Ⅱ	2
						細胞生物学	2	免疫学	2
						環境計測Ⅰ	2	環境計測Ⅱ	2
		計	0	計	0	計	6	計	8
	応用化学系					○ 有機化学Ⅰ ※5	2	○ 有機化学Ⅱ	2
						○ 物理化学Ⅰ ※5	2	○ 物理化学Ⅱ	2
						○ 無機化学Ⅰ ※5	2	○ 無機化学Ⅱ	2
	計	0	計	0	計	6	計	8	
その他									
	計	0	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の選択必修科目のうち、計2単位以上の取得を必修とする。

(注記6) ※3の選択必修科目のうち、計4単位以上の取得を必修とする。

(注記7) 早期卒業の場合は、キャリア・デザインⅣ(※4)、卒業研究Ⅰ(※4)及び卒業研究Ⅱ(※4)を3学年の必修とする。

(注記8) 応用化学専攻の学生は、※5の専門科目の選択必修科目30単位のうち、

※6の4単位を含む12単位の取得を必修とする。

区 分	3 学 年 (平成 2 7 年度開講予定科目)					4 学 年 (平成 2 8 年度開講予定科目)				
	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	
一般共通科目	養一般 科目	経営学	2	経済学	2					
		計	2	計	2					
	外国語 科目									
		計	0	計	0					
キャリア・デザ イン科目	◎ キャリア・デザインⅢ TOEIC初級Ⅰ インターンシップ	2 2 2	TOEIC初級Ⅱ	2	◎ キャリア・デザインⅣ TOEIC中級Ⅰ	2 2	TOEIC中級Ⅱ	2		
	計	6	計	2	計	4	計	2		
共通基礎科目	数学系科目									
	計	0	計	0	計	0	計	0		
理学系科目										
	計	0	計	0	計	0	計	0		
生命環境化学専門科目	専 門 共 通	◎ 生命環境化学専門実験Ⅰ 機器分析 安全工学	2 2 2	◎ 生命環境化学専門実験Ⅱ ◎ 生命環境化学ゼミ	2 2	◎ 卒業研究Ⅰ ※4	2	◎ 卒業研究Ⅱ ※4	4	
		計	6	計	4	計	2	計	4	
	バイオ・環境 科学系科目	生化学Ⅲ	2	バイオテクノロジー	2					
		タンパク質科学	2	生体機能工学	2					
		環境計量Ⅰ	2	微生物・ウイルス学	2					
		環境化学	2	薬の科学	2					
資源エネルギー化学 神経生物学		2 2	環境計量Ⅱ 環境関係法規 環境分析	2 2 2						
計	12	計	14	計	0	計	0			
応用化学系 科目	○ 有機化学Ⅲ	2	○ 有機材料化学	2						
	○ 物理化学Ⅲ	2	○ 無機材料化学	2						
その他	○ 無機化学Ⅲ	2	○ 電気化学	2						
	○ コンピュータ化学	2	高分子化学	2						
	計	8	計	8	計	0	計	0		
	△ 生命環境化学特別演習	2								
	計	2	計	0	計	0	計	0		

《平成25年度版学生便覧》

◇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	
一般共通	◎ 必 修	6	2	2	2	2	0	2	0	12	4
	○ 選択必修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
共通基礎	選 択	21	17	6	8	6	4	2	2	35	31
	◎ 必 修	2	6	0	0	0	0	0	0	2	6
専門科目	○ 選択必修	8	2	0	0	0	0	0	0	8	2
	選 択	8	12	4	2	0	0	0	0	12	14
◎ 必 修	2	2	2	2	2	4	2	4	8	12	
	○ 選択必修	0	0	8	8	10	6	0	0	18	14
選 択	0	0	8	8	14	16	0	0	22	24	
	○・△その他	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
◎ 必 修	10	10	4	4	4	4	4	4	22	22	
○ 選択必修	8	2	8	8	10	6	0	0	26	16	
選 択	29	29	18	18	20	20	2	2	69	69	
○・△その他	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	
学期合計	47	41	30	30	36	30	6	6	119	107	
年 合 計	88		60		66		12		226		

情報システム学科

1. 授業科目一覧表

【情報システム学科 (IT専攻) 平成25年度(2013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	◎	社会情報学	2	前	●			
	◎	文化論	2	前	●			
	◎	社会学	2	前	●			
	◎	国際関係論	2	後	●			
	◎	歴史	2	後	●			
	◎	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	●			
	◎	ポランダニアの研究	2	前	●			
	◎	スポーツ文化論	2	前	●			
一般教養	◎	日本国憲法	2	前	●			
	◎	思想と宗教	2	前	●			
	◎	心理学	2	後	●			
	◎	哲学	2	後	●			
	◎	科学技術史	2	前	●			
	◎	経営学	2	後	●			
	◎	経済学	2	後	●			
	◎	体育実技 I	1	前	●			
	◎	体育実技 II	1	後	●			
		小計 (23 科目)	44					
	◎	日本事情 I	2	前	●			
	◎	日本事情 II	2	後	●			
	◎	日本経済 I	2	前	●			
	◎	日本経済 II	2	後	●			
◎	日本語 I	2	前	●				
◎	日本語 II	2	後	●				
	小計 (6 科目)	12						
外国語科目	◎	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					
	◎	教養基礎ゼミ	2	前	●			
	◎	情報と職業	2	前	●			
	◎	情報処理特講 I	2	後	●			
	◎	情報処理特講 II	2	前	●			
	◎	キャリア・デザイン	2	前	●			
◎	インターンシップ	2	前	●				
◎	プレゼンテーション技法	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 (11 科目)	18						
数系科目	◎	基礎数学	2	前	●			
	◎	基礎数学演習	2	前	●			
	◎	微分学	2	前	●			
	◎	微分学演習	2	前	●			
	◎	積分学	2	後	●			
	◎	積分学演習	2	後	●			
	◎	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	●			
	◎	離散数学	2	前	●			
	◎	数理解析	2	前	●			
	◎	複素関数論	2	前	●			
	◎	ベクトル解析	2	後	●			
◎	微分方程式	2	後	●				
◎	応用数学	2	前	●				
◎	応用数学演習	2	後	●				
	小計 (17 科目)	34						
◎	科学入門	2	前	●				
◎	科学基礎実習	2	前	●				
◎	物理学 I	2	前	●				
◎	物理学 II	2	後	●				
◎	化学 I	2	前	●				
◎	化学 II	2	後	●				
◎	地球科学	2	前	●				
◎	工業力学	2	後	●				
◎	基礎生物学	2	前	●				
◎	生物学	2	後	●				
◎	地学	2	後	●				
◎	地歴と環境	2	後	●				
◎	地帯	2	前	●				
◎	量子力学	2	前	●				
◎	熱・統計力学	2	後	●				
	小計 (15 科目)	30						
(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、自由単位の科目を示す。								
(注記3) ※1は、新卒者の履修科目を示す。								
(注記4) ※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5) ※3は、早期卒業見込者の履修科目を示す。								
(注記6) 卒業研究Ⅱ(※4)の履修は、卒業研究Ⅰ(※4)の修得を条件とする。								
区分	必修	科目名	単位数	開講期	1年	2年	3年	4年
情報システム概論	◎	情報システム概論 I	2	前	●			
	◎	情報システム概論 II	2	後	●			
	◎	コンピュータ実習 I	2	前	●			
	◎	コンピュータ実習 II	2	後	●			
	◎	基礎情報処理実験	2	前	●			
	◎	展開情報処理実験	2	後	●			
	◎	基礎情報工学実験	2	後	●			
	◎	展開情報工学実験	2	後	●			
	◎	特別情報システム実験 ※3	2	後	●			
	◎	情報システムゼミ	2	後	●			
	◎	特別情報システムゼミ ※3	2	後	●			
	◎	卒業研究Ⅰ ※4	4	前	●			
	◎	卒業研究Ⅱ ※4	4	後	●			
	◎	基礎プログラム言語	2	前	●			
基礎情報工学演習	◎	基礎プログラム言語	2	前	●			
	◎	展開プログラミング演習	2	後	●			
	◎	展開プログラミング演習	2	後	●			
	◎	応用プログラム言語	2	前	●			
	◎	応用プログラミング演習	2	前	●			
	◎	電気回路 I	2	前	●			
	◎	電気回路演習 I	2	前	●			
	◎	電磁気学 I	2	前	●			
	◎	電磁気学演習 I	2	前	●			
	◎	電子回路 I	2	後	●			
	◎	電子回路演習	2	後	●			
	◎	回路概論	2	前	●			
	◎	回路入門	2	前	●			
	◎	マルウェアディバイスシステム I	2	後	●			
◎	マルウェアディバイスシステム II	2	後	●				
◎	コンピュータアーキテクチャ II	2	後	●				
◎	ネットワーク概論	2	前	●				
◎	アルゴリズムとデータ構造 I	2	前	●				
◎	アルゴリズムとデータ構造 II	2	後	●				
◎	代数学	2	後	●				
◎	離散数学	2	後	●				
◎	線形代数	2	後	●				
◎	数値計算法	2	後	●				
◎	図形学	2	後	●				
◎	材料科学概論	2	前	●				
◎	ソフトウェア設計	2	前	●				
◎	電子デバイス	2	前	●				
◎	数理計画	2	前	●				
◎	論理学	2	前	●				
◎	分散処理システム	2	前	●				
◎	データベース	2	後	●				
◎	CG	2	前	●				
◎	人工知能	2	前	●				
◎	ニューマシンソフトウェア	2	後	●				
◎	ネットワーク設計	2	後	●				
◎	オペレーティングシステム	2	後	●				
◎	ネットワークプロトコル	2	後	●				
◎	情報とエネルギー	2	前	●				
◎	電気回路 II	2	後	●				
◎	電気回路演習 II	2	後	●				
◎	電磁気学 II	2	後	●				
◎	電子工学教育	2	前	●				
◎	電子情報基礎実験	2	後	●				
◎	ネットワーク構築と管理	2	前	●				
◎	コンパイル	2	前	●				
◎	計測工学	2	前	●				
◎	電気工学	2	前	●				
◎	感作工学	2	後	●				
◎	システム工学	2	後	●				
◎	情報理論	2	前	●				
◎	符号理論	2	前	●				
◎	シミュレーション工学	2	前	●				
◎	画像工学	2	後	●				
◎	CAD/CAM	2	前	●				
◎	制御工学	2	後	●				
◎	インテリジェントマテリアル	2	後	●				
◎	メカトロニクス	2	前	●				
◎	知能ロボット	2	後	●				
◎	デジタル回路	2	前	●				
◎	データ通信	2	前	●				
◎	応用システム理論	2	前	●				
◎	電子回路 II	2	前	●				
◎	電子材料学	2	前	●				
◎	電子物性	2	前	●				
◎	L S I 工学	2	前	●				
◎	デジタル信号解析	2	前	●				
◎	デジタル信号処理	2	後	●				
◎	電子情報専門実験 I	2	後	●				
◎	電子情報専門実験 II	2	後	●				
◎	応用マルチメディア	2	前	●				
◎	知的所有権	2	前	●				
◎	工学倫理学	2	後	●				
◎	環境安全論	2	前	●				
◎	工学実習 I	2	前	●				
◎	工学実習 II	2	前	●				
◎	木材科学	2	前	●				
◎	職業指導 I	2	前	●				
◎	職業指導 II	2	後	●				
◎	電験対策講座 I	2	前	●				
◎	電験対策講座 II	2	後	●				
	小計 (95 科目)	192						

◇情報システム学科(IT専攻)における進級及び卒業の要件は、次のとおりです。

【IT専攻 平成25年度(2013年度)入学者用】

区 分		3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、30単位以上を修得しなければなりません。	3学年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、66単位以上を修得しなければなりません。	4学年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、96単位以上を修得しなければなりません。ただしこのうち必修科目が38単位以上含まれなければなりません。	10 単位
	選 択				16 単位
	小 計				26 単位
共通基礎科目	◎ 必 修				8 単位
	選 択				20 単位
	小 計				28 単位
専門科目	◎ 必 修	38 単位			
	選 択	32 単位			
	小 計	70 単位			
合 計		30 単位	66 単位	96 単位	124 単位

<注意>

◇上の表で進級に必要と記載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かなり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ぐらいの数値の場合、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。
①一般共通科目において、必修10単位を含め、26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8単位を含め、28単位を超えて修得した単位。
③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。

【情報システム学科（電子情報専攻）】平成25年度（2013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		社会情報学	2	前	●			
		文化論	2	前		●		
		社会学	2	前		●		
		国際関係論	2	後	●			
		国語	2	後	●			
		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	後	●			
		ポランディアの研究	2	前	●			
		スポーツ文化論	2	前		●		
		日本国憲法	2	前		●		
		思想と宗教	2	前		●		
		心理学	2	後	●			
		哲学	2	後	●			
		科学技術史	2	前		●		
		経営学	2	後		●		
		経済学	2	後		●		
		体育実技Ⅰ	1	前	●			
		体育実技Ⅱ	1	後	●			
	小計(23科目)	44						
外国語科目		日本語Ⅰ	※1	2	前	●		
		日本語Ⅱ	※1	2	前	●		
		日本語Ⅲ	※1	2	前	●		
		日本語Ⅳ	※1	2	前	●		
		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	●			
キャリア・デザイン科目		◎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					
		◎教養基礎ゼミ	2	前	●			
		情報と職業	2	前	●			
		情報処理特講Ⅰ	2	後	●			
		情報処理特講Ⅱ	2	前	●			
		キャリア・デザイン	2	前	●			
		インターンシップ	2	前	●			
	プレゼンテーション技法	2	前	●				
基礎科目		△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(11科目)	18					
		◎基礎数学	2	前	●			
		◎基礎数学演習	2	前	●			
共通科目		微分学	2	前	●			
		微分学演習	2	前	●			
		積分学	2	後	●			
		積分学演習	2	後	●			
		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	●			
		確率統計学	2	前	●			
		数理解析	2	前	●			
		複素関数論	2	前	●			
		ベクトル解析	2	後	●			
		微分方程式	2	後	●			
		応用数学	2	前	●			
		応用数学演習	2	後	●			
	小計(17科目)	34						
学系科目		◎科学入門	2	前	●			
		◎科学基礎実習	2	前	●			
		物理学Ⅰ	2	前	●			
		物理学Ⅱ	2	後	●			
		化学Ⅰ	2	前	●			
		化学Ⅱ	2	後	●			
		地球科学	2	前	●			
		工業力学	2	後	●			
		基礎生物学	2	前	●			
		生物学	2	後	●			
		地学	2	後	●			
		地球と環境	2	後	●			
		栽培	※2	2	前	●		
		量子力学	2	後	●			
	熱・統計力学	2	後	●				
	小計(15科目)	30						

(注記1) 必履修の◎印は、必修科目を示す。
 (注記2) 必履修の△印は、自由単位の科目を示す。
 (注記3) ※1は、留学生の履修科目を示す。
 (注記4) ※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5) ※3は、早期卒業見込者の履修科目を示す。
 (注記6) 卒業研究Ⅱ(※4)の履修は、卒業研究Ⅰ(※4)の修得を条件とする。

区分	必修	科目名	単位数	開講期	1年	2年	3年	4年
情報科学	◎	情報システム概論Ⅰ	2	前	●			
	◎	情報システム概論Ⅱ	2	後	●			
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2	前	●			
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2	後	●			
	◎	電子工学実習	2	後	●			
	◎	電子情報基礎実験	2	後	●			
	◎	電子情報専門実験Ⅰ	2	前	●			
	◎	電子情報専門実験Ⅱ	2	後	●			
	◎	特別情報システム実験 ※3	2	後	●			
	◎	情報システムゼミ	2	後	●			
	◎	特別情報システムゼミ ※3	2	後	●			
	◎	卒業研究Ⅰ ※4	4	前	●			
	◎	卒業研究Ⅱ ※4	4	後	●			
	◎	電気回路Ⅰ	2	前	●			
	◎	電気回路演習Ⅰ	2	前	●			
	◎	電磁気学Ⅰ	2	前	●			
	◎	電磁気学演習Ⅰ	2	前	●			
	◎	電子回路Ⅰ	2	後	●			
	◎	電子回路演習	2	後	●			
	◎	基礎プログラム言語	2	前	●			
	◎	基礎プログラミング演習	2	前	●			
	◎	展開プログラム言語	2	後	●			
	◎	展開プログラミング演習	2	後	●			
◎	応用プログラム言語	2	前	●				
◎	応用プログラミング演習	2	前	●				
◎	回路概論	2	前	●				
◎	回路入門	2	後	●				
◎	マルチメディアシステムⅠ	2	前	●				
◎	マルチメディアシステムⅡ	2	後	●				
◎	コンピュータアーキテクチャ	2	後	●				
◎	ネットワーク概論	2	前	●				
◎	アルゴリズムとデータ構造Ⅰ	2	前	●				
◎	アルゴリズムとデータ構造Ⅱ	2	後	●				
◎	代数学	2	前	●				
◎	離散数学	2	後	●				
◎	幾何学	2	後	●				
◎	数値計算法	2	後	●				
◎	図形学	2	後	●				
◎	材料科学概論	2	前	●				
◎	ソフトウェア設計	2	前	●				
◎	電子デバイス	2	前	●				
◎	数理計画	2	前	●				
◎	論理数学	2	前	●				
◎	分散処理システム	2	前	●				
◎	データベース	2	前	●				
◎	CG	2	前	●				
◎	人工知能	2	後	●				
◎	ヒューマンインターフェース	2	後	●				
◎	ネットワーク設計	2	後	●				
◎	オペレーティングシステム	2	後	●				
◎	ネットワークアプロトコル	2	後	●				
◎	情報とエネルギー	2	前	●				
◎	電気回路Ⅱ	2	後	●				
◎	電気回路演習Ⅱ	2	後	●				
◎	電磁気学Ⅱ	2	後	●				
◎	電磁気学演習Ⅱ	2	後	●				
◎	基礎情報処理実験	2	前	●				
◎	展開情報処理実験	2	後	●				
◎	ネットワーク構築と管理	2	前	●				
◎	コシハラ	2	前	●				
◎	計測工学	2	前	●				
◎	光電子工学	2	前	●				
◎	感性工学	2	後	●				
◎	システム工学	2	後	●				
◎	情報理論	2	前	●				
◎	符号理論	2	前	●				
◎	シミュレーション工学	2	前	●				
◎	画像工学	2	後	●				
◎	CAD/CAM	2	前	●				
◎	創製工学	2	前	●				
◎	インテリジェントマテリアル	2	後	●				
◎	メカトロニクス	2	前	●				
◎	加藤ロボット	2	後	●				
◎	デジタル回路	2	前	●				
◎	データ通信	2	前	●				
◎	伝送システム理論	2	前	●				
◎	電子回路Ⅱ	2	前	●				
◎	電子材料学	2	前	●				
◎	電子物性	2	前	●				
◎	I-S-I工学	2	前	●				
◎	デジタル信号解析	2	前	●				
◎	デジタル信号処理	2	後	●				
◎	基礎情報工学実験	2	前	●				
◎	展開情報工学実験	2	後	●				
◎	応用マルチメディア	2	前	●				
◎	知的所有権	2	前	●				
◎	工学倫理学	2	後	●				
◎	環境安全論	2	前	●				
◎	工学実習Ⅰ ※0	1	前	後	●			
◎	工学実習Ⅱ ※0	1	前	後	●			
◎	木材加工 ※0	2	前	後	●			
◎	職業指導Ⅰ	2	後	●				
◎	職業指導Ⅱ	2	後	●				
◎	電験対策講座Ⅰ	2	前	●				
◎	電験対策講座Ⅱ	2	後	●				
◎	小計(95科目)	192						

◇情報システム学科(電子情報専攻)における進級及び卒業の要件は、次のとおりです。

【電子情報専攻 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
一般共通科目	◎ 必 修 選 択	2学年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、30単位以上を修得していなければなりません。	3学年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、66単位以上を修得していなければなりません。	4学年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、96単位以上を修得していなければなりません。ただしこのうち必修科目が38単位以上含まれなければなりません。	10 単位
	小 計				16 単位
共通基礎科目	◎ 必 修 選 択				8 単位
	小 計				20 単位
専門科目	◎ 必 修 選 択				28 単位
	小 計				38 単位
合 計		30 単位	66 単位	96 単位	124 単位

<注意>

- ◇上の表で進級に必要と記載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かなり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ぐらいの数値の場合、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まない。

<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。
- ①一般共通科目において、必修10単位を含め、26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8単位を含め、28単位を超えて修得した単位。
 - ③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。

2. 授業科目配当表

【情報システム学科< I 専攻 > 平成25年度(2013年度)入学者用】

	1 学年 (平成25年度開講科目)						2 学年 (平成26年度開講予定科目)																		
	前期			後期			前期			後期															
	必修	授業科目	単位	必修	授業科目	単位	必修	授業科目	単位	必修	授業科目	単位													
一般 共通科目	一般 教養科目	社会情報学	2	歴史	2	日本国憲法	2	心理学	2	文化論	2	国際関係論	2	哲学	2	スポーツ文化論	2								
		社会学	2	国際文化論Ⅱ(中国)	2	思想と宗教	2	言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2	言語文化論Ⅰ(中国)	2	言語文化論Ⅱ(フランス)	2	体育実技Ⅱ	1	ボランティアの研究	2								
		教育と社会	2	言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2			言語文化論Ⅰ(中国)	2	言語文化論Ⅱ(フランス)	2	体育実技Ⅰ	1												
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	言語文化論Ⅱ(フランス)	2			言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2	ボランティアの研究	2														
		言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2	ボランティアの研究	2																				
	計	17		計	13		計	4		計	6														
	科目 外国語	◎ 英語Ⅰ	1	◎ 英語Ⅱ	1	◎ 英語Ⅲ	1	◎ 英語Ⅳ	1	◎ 英語Ⅰ	1	◎ 英語Ⅱ	1	◎ 英語Ⅲ	1	◎ 英語Ⅳ	1								
		◎ 英語演習Ⅰ	1	◎ 英語演習Ⅱ	1	◎ 英語演習Ⅲ	1	◎ 英語演習Ⅳ	1																
		計	2	計	2	計	2	計	2																
		◎ 教養基礎ゼミ 情報と職業	2	情報処理特講Ⅰ	2	情報処理特講Ⅱ	2																		
計		4	計	2	計	2	計	0	計	0															
共通 基礎科目	数学 系科目	◎ 基礎数学	2	積分学	2	確率統計学	2	ベクトル解析	2	◎ 基礎数学演習	2	積分学演習	2	微分方程式	2	◎ 基礎数学演習	2								
		◎ 基礎数学演習	2	積分学演習	2	数理解析	2	複素関数論	2	微分学	2	応用線形代数	2	◎ 基礎数学演習	2	応用数学演習	2								
		微分学	2	応用線形代数	2	複素関数論	2	応用数学	2	◎ 基礎数学演習	2	基礎線形代数	2	基礎線形代数演習	2										
		◎ 基礎数学演習	2	基礎線形代数	2	◎ 基礎数学演習	2	◎ 基礎数学演習	2	◎ 基礎数学演習	2	◎ 基礎数学演習	2	◎ 基礎数学演習	2	◎ 基礎数学演習	2								
		◎ 基礎数学演習	2	◎ 基礎数学演習	2	◎ 基礎数学演習	2	◎ 基礎数学演習	2	◎ 基礎数学演習	2	◎ 基礎数学演習	2	◎ 基礎数学演習	2	◎ 基礎数学演習	2								
	計	12	計	8	計	8	計	6	計	6															
	理学 系科目	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	量子力学	2	熱・統計力学	2	◎ 科学入門	2	物理学Ⅰ	2	物理学Ⅱ	2	化学Ⅰ	2	地球科学	2	基礎生物学	2	栽培 ※2	2		
		◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2
		◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2
		◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2
◎ 科学入門		2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2	
計	12	計	14	計	0	計	4	計	4																
情報 システム 専門科目	◎ 情報システム概論Ⅰ	2	◎ 情報システム概論Ⅱ	2	◎ 基礎情報処理実験	2	◎ 展開情報処理実験	2	◎ 情報システム概論Ⅰ	2	◎ 情報システム概論Ⅱ	2	◎ 基礎情報処理実験	2	◎ 展開情報処理実験	2									
	◎ コンピュータ実習Ⅰ	2	◎ コンピュータ実習Ⅱ	2	◎ 基礎プログラム言語	2	◎ 展開プログラム言語	2	◎ コンピュータ実習Ⅰ	2	◎ コンピュータ実習Ⅱ	2	◎ 基礎プログラム言語	2	◎ 展開プログラム言語	2									
	◎ 回路概論	2	◎ 回路入門	2	◎ 基礎プログラミング演習	2	◎ 展開プログラミング演習	2	◎ 回路概論	2	◎ 回路入門	2	◎ 基礎プログラミング演習	2	◎ 展開プログラミング演習	2									
	◎ マルチメディアシステムⅠ	2	◎ マルチメディアシステムⅡ	2	ネットワーク概論	2	アルゴリズムとデータ構造Ⅱ	2	◎ マルチメディアシステムⅠ	2	◎ マルチメディアシステムⅡ	2	ネットワーク概論	2	アルゴリズムとデータ構造Ⅱ	2									
	◎ 職業指導Ⅰ	2	◎ コンピューターキータクチャ	2	◎ ネットワーク概論	2	◎ 離散数学	2	◎ 職業指導Ⅰ	2	◎ コンピューターキータクチャ	2	◎ ネットワーク概論	2	◎ 離散数学	2									
			◎ 職業指導Ⅱ	2	◎ ネットワーク概論	2	◎ 幾何学	2			◎ 職業指導Ⅱ	2	◎ ネットワーク概論	2	◎ 幾何学	2									
					◎ ネットワーク概論	2	◎ 数値計算法	2					◎ ネットワーク概論	2	◎ 数値計算法	2									
					◎ ネットワーク概論	2	◎ 図形学	2					◎ ネットワーク概論	2	◎ 図形学	2									
					◎ ネットワーク概論	2	◎ データベース	2					◎ ネットワーク概論	2	◎ データベース	2									
					◎ ネットワーク概論	2	◎ ヒューマンインターフェース	2					◎ ネットワーク概論	2	◎ ヒューマンインターフェース	2									
				◎ ネットワーク概論	2	◎ ネットワーク設計	2					◎ ネットワーク概論	2	◎ ネットワーク設計	2										
				◎ ネットワーク概論	2	◎ オペレーティングシステム	2					◎ ネットワーク概論	2	◎ オペレーティングシステム	2										
				◎ ネットワーク概論	2	◎ ネットワークプロトコル	2					◎ ネットワーク概論	2	◎ ネットワークプロトコル	2										
				◎ ネットワーク概論	2	◎ 人工知能	2					◎ ネットワーク概論	2	◎ 人工知能	2										
				◎ ネットワーク概論	2	◎ 情報とエネルギー	2					◎ ネットワーク概論	2	◎ 情報とエネルギー	2										
				◎ ネットワーク概論	2	◎ 電気回路Ⅰ	2					◎ ネットワーク概論	2	◎ 電気回路Ⅰ	2										
				◎ ネットワーク概論	2	◎ 電気回路演習Ⅰ	2					◎ ネットワーク概論	2	◎ 電気回路演習Ⅰ	2										
				◎ ネットワーク概論	2	◎ 電磁気学Ⅰ	2					◎ ネットワーク概論	2	◎ 電磁気学Ⅰ	2										
				◎ ネットワーク概論	2	◎ 電磁気学演習Ⅰ	2					◎ ネットワーク概論	2	◎ 電磁気学演習Ⅰ	2										
				◎ ネットワーク概論	2	◎ 電子情報基礎実験	2					◎ ネットワーク概論	2	◎ 電子情報基礎実験	2										
				◎ ネットワーク概論	2	◎ 電子回路Ⅰ	2					◎ ネットワーク概論	2	◎ 電子回路Ⅰ	2										
				◎ ネットワーク概論	2	◎ 電子工学実習	2					◎ ネットワーク概論	2	◎ 電子工学実習	2										
				◎ ネットワーク概論	2	◎ 工学実習Ⅰ ※2	1					◎ ネットワーク概論	2	◎ 工学実習Ⅰ ※2	1										
				◎ ネットワーク概論	2	◎ 工学実習Ⅱ ※2	1					◎ ネットワーク概論	2	◎ 工学実習Ⅱ ※2	1										
				◎ ネットワーク概論	2	◎ 木村加工 ※2	1					◎ ネットワーク概論	2	◎ 木村加工 ※2	1										
				◎ ネットワーク概論	2	◎ 電験対策講座Ⅰ	2					◎ ネットワーク概論	2	◎ 電験対策講座Ⅰ	2										
				◎ ネットワーク概論	2	△	2					◎ ネットワーク概論	2	△	2										
				◎ ネットワーク概論	2	計	46					◎ ネットワーク概論	2	計	46										
その 他						計	0						計	0											
						計	0						計	0											

- (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、自由単位の科目を示す。
 (注記3) ※1は、留学生の履修科目を示す。
 (注記4) ※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5) ※3は、早期卒業見込者の履修科目を示す。
 (注記6) 卒業研究Ⅱ(※4)の履修は、卒業研究Ⅰ(※4)の修得を条件とする。

区 分	3 学 年 (平成 27 年度開講予定科目)						4 学 年 (平成 28 年度開講予定科目)							
	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 共通科目	一般 教養科目	科学技術史		2	経営学 経済学		2							
	計		2	計		4	計		0	計		0		
外国 語科目	計			0			0			0		0		
		計		0	計		0	計		0	計		0	
	シ ン キ ャ リ ア ・ デ ザ イ ン	△ TOEIC初級 I キャリア・デザイン インターンシップ プレゼンテーション技法		1	△ TOEIC初級 II		1	△ TOEIC中級 I		1	△ TOEIC中級 II		1	
計		7	計		1	計		1	計		1			
共通 基礎科目	数学 系科目													
		計		0	計		0	計		0	計		0	
	理 学 系 科 目													
計		0	計		0	計		0	計		0			
情報 シ ス テ ム 専 門 科 目	◎ 基礎情報工学実験 ◎ 応用プログラム言語 ◎ 応用プログラミング演習 ◎ ネットワーク構築と管理 ◎ コンパイラ ◎ 計測工学 ◎ 光電子工学 ◎ 情報理論 ◎ 符号理論 ◎ シミュレーション工学 ◎ CAD/CAM ◎ 制御工学 ◎ メカトロニクス ◎ デジタル回路 ◎ データ通信 ◎ 伝送システム理論 ◎ 電子回路 II ◎ 電子材料学 ◎ 電子物性 ◎ LSI 工学 ◎ デジタル信号解析 ◎ 応用マルチメディア ◎ 電子情報専門実験 I	◎ 展開情報工学実験		2	◎ 卒業研究 I ※4 知的所有権 環境安全論		4	◎ 卒業研究 II ※4 工学倫理学		4			4	
		◎ 情報システムゼミ		2			2			2			2	
		◎ 感性工学		2			2			2			2	
		◎ システム工学		2			2			2			2	
		◎ 画像工学		2			2			2			2	
		◎ インテリジェントマテリアル		2			2			2			2	
		◎ 知能ロボット		2			2			2			2	
		◎ デジタル信号処理		2			2			2			2	
		◎ 電子情報専門実験 II		2			2			2			2	
		計		46	計		18	計		8	計		6	
		そ の 他	◎ 特別情報システム実験 ※3		2			2			2			2
			◎ 特別情報システムゼミ ※3		2			2			2			2
		計		0	計		4	計		0	計		0	

(平成25年度版学生便覧)

◇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	合計	
一般共通	◎ 必 修	4	2	2	2	0	0	0	0	6	4
	選 択	19	15	8	4	8	4	0	0	35	23
	△ その他	0	0	2	2	1	1	1	1	4	4
共通基礎	◎ 必 修	6	2	0	0	0	0	0	0	6	2
	選 択	18	22	8	10	0	0	0	0	26	32
	△ その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
専門科目	◎ 必 修	4	4	6	6	6	4	4	4	20	18
	選 択	6	8	40	36	38	14	4	2	88	60
	△ その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	◎ 必 修	14	8	8	8	6	4	4	4	32	24
	選 択	43	45	56	50	46	18	4	2	149	115
	そ の 他	0	0	2	2	1	5	1	1	4	8
	学期合計	57	53	66	60	53	27	9	7	185	147
	年 合 計	110		126		80		16		332	

【情報システム学科<電子情報専攻> 平成25年度(2013年度)入学者用】

		1 学年 (平成25年度開講科目)				2 学年 (平成26年度開講予定科目)				
		前期		後期		前期		後期		
		必修	単位	必修	単位	必修	単位	必修	単位	
一般 共通科目	一般 教養科目	社会情報学	2	歴史	2	日本国憲法	2	心理学	2	
		文化論	2	国際関係論	2	思想と宗教	2	哲学	2	
		社会学	2	言語文化論Ⅱ(中国)	2			スポーツ文化論	2	
		教育と社会	2	言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2					
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	言語文化論Ⅱ(フランス)	2					
	言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2	体育実技Ⅱ	1						
	言語文化論Ⅰ(フランス)	2	ボランティアの研究	2						
	体育実技Ⅰ	1								
	ボランティアの研究	2								
	計	17	計	13	計	4	計	6		
科目 外国語	日本事情Ⅰ(休講) ※1		日本事情Ⅱ(休講) ※1							
	日本経済Ⅰ(休講) ※1	2	日本経済Ⅱ(休講) ※1	2						
	日本語Ⅰ ※1	2	日本語Ⅱ ※1	2						
	計	4	計	4	計	0	計	0		
	◎ 英語Ⅰ	1	◎ 英語Ⅱ	1	◎ 英語Ⅲ	1	◎ 英語Ⅳ	1		
◎ 英語演習Ⅰ	1	◎ 英語演習Ⅱ	1	◎ 英語演習Ⅲ	1	◎ 英語演習Ⅳ	1			
計	2	計	2	計	2	計	2			
科目 外国語	◎ 教養基礎ゼミ 情報と職業	2	情報処理特講Ⅰ	2	情報処理特講Ⅱ	2				
	計	4	計	2	計	2	計	0		
	共通 基礎科目	数学 系科目	◎ 基礎数学	2	積分学	2	確率統計学	2	ベクトル解析	2
			◎ 基礎数学演習	2	積分学演習	2	数理解析	2	微分方程式	2
			微分学	2	応用線形代数	2	複素関数論	2	応用数学演習	2
微分学演習			2	応用線形代数演習	2	応用数学	2			
基礎線形代数			2							
基礎線形代数演習		2								
計		12	計	8	計	8	計	6		
理学 系科目		◎ 科学入門	2	◎ 科学基礎実習	2			量子力学	2	
		物理学Ⅰ	2	物理学Ⅱ	2			熱・統計力学	2	
		化学Ⅰ	2	化学Ⅱ	2					
	地球科学	2	工業力学	2						
	基礎生物学	2	生物学	2						
栽培 ※2	2	地学	2							
計	12	計	14	計	0	計	4			
情報 システム 専門 科目	専門 科目	◎ 情報システム概論Ⅰ	2	◎ 情報システム概論Ⅱ	2	◎ 電子工学実習	2	◎ 電子情報基礎実験	2	
		◎ コンピュータ実習Ⅰ	2	◎ コンピュータ実習Ⅱ	2	◎ 電気回路Ⅰ	2	◎ 電子回路Ⅰ	2	
		回路概論	2	回路入門	2	◎ 電気回路演習Ⅰ	2	◎ 電子回路演習Ⅰ	2	
		マルチメディアシステムⅠ	2	マルチメディアシステムⅡ	2	◎ 電磁気学Ⅰ	2	アルゴリズムとデータ構造Ⅱ	2	
		職業指導Ⅰ	2	コンピュータアーキテクチャ	2	◎ 電磁気学演習Ⅰ	2	離散数学	2	
				職業指導Ⅱ	2	ネットワーク概論	2	幾何学	2	
						アルゴリズムとデータ構造Ⅰ	2	数値計算法	2	
						代数学	2	図形学	2	
						材料科学概論	2	データベース	2	
						ソフトウェア設計	2	ヒューマンインターフェース	2	
				電子デバイス	2	ネットワーク設計	2			
				数理解析	2	ネットワーク設計	2			
				論理数学	2	オペレーティングシステム	2			
				分散処理システム	2	ネットワークプロトコル	2			
				C/G	2	電気回路Ⅱ	2			
				人工知能	2	電気回路演習Ⅱ	2			
				情報とエネルギー	2	電磁気学Ⅱ	2			
				基礎情報処理実験	2	電磁気学演習Ⅱ	2			
				基礎プログラム言語	2	展開情報処理実験	2			
				基礎プログラミング演習	2	展開プログラム言語	2			
				工学実習Ⅰ ※2	1	展開プログラミング演習	2			
				工学実習Ⅱ ※2	1	工学実習Ⅰ ※2	1			
				木材加工 ※2	1	工学実習Ⅱ ※2	1			
				△ 実験対策講座Ⅰ	2	△ 実験対策講座Ⅱ	2			
				計	46	計	44			
その 他		計	0	計	0	計	0			

- (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、自由単位の科目を示す。
 (注記3) ※1は、留学生の履修科目を示す。
 (注記4) ※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5) ※3は、早期卒業見込者の履修科目を示す。
 (注記6) 卒業研究Ⅱ(※4)の履修は、卒業研究Ⅰ(※4)の修得を条件とする。

区 分	3 学 年 (平成 2 7 年度開講予定科目)						4 学 年 (平成 2 8 年度開講予定科目)								
	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			
一般共通科目	一般教養科目	科学技術史		2	経営学		2			経済学		2			
	計		2		計		4		計		0		計		0
外国語科目	英語科目														
	計		0		計		0		計		0		計		0
共通基礎科目	数学系科目	△ TOEIC初級 I		1	△ TOEIC初級 II		1	△ TOEIC中級 I		1	△ TOEIC中級 II		1		
		キャリア・デザイン インターンシップ プレゼンテーション技法		2 2											
	計		7		計		1		計		1		計		1
情報システム専門科目	◎ 電子情報専門実験 I	ネットワーク構築と管理		2	◎ 電子情報専門実験 II		2	◎ 卒業研究 I	※4	4	◎ 卒業研究 II	※4	4		
		コンパイラ		2	◎ 情報システムゼミ		2	知的所有権		2	工学倫理学		2		
	計		0		計		0		計		0		計		0
その他	◎ 特別情報システム実験 ※3				◎ 特別情報システムゼミ ※3		2	◎ 卒業研究 I	※4	4	◎ 卒業研究 II	※4	4		
	計		46		計		18		計		8		計		6
計		0		計		4		計		0		計		0	

(平成25年度版学生便覧)

◇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	合計	
一般共通	◎ 必 修	4	2	2	2	2	0	0	0	8	4
	選 択	19	15	8	4	6	4	0	0	33	23
	△ その他	0	0	2	2	1	1	1	1	4	4
共通基礎	◎ 必 修	6	2	0	0	0	0	0	0	6	2
	選 択	18	22	8	10	0	0	0	0	26	32
	△ その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
専門科目	◎ 必 修	4	4	10	6	2	4	4	4	20	18
	選 択	6	8	34	36	44	14	4	2	88	60
	△ その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	◎ 必 修	14	8	12	8	4	4	4	4	34	24
	選 択	43	45	50	50	50	18	4	2	147	115
	△ その他	0	0	2	2	1	5	1	1	4	8
	学期合計	57	53	64	60	55	27	9	7	185	147
	年 合 計	110		124		82		16		332	

