

平成23年度(2011)以降の入学者に適用
機械工学科(機械工学専攻) 授業科目表

区分	必選	授業科目	単位	
一般科目		文化論	2	
		社会学	2	
		国際関係論	2	
		歴史	2	
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	
		言語文化論Ⅱ(中国)	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	
		ボランティアの研究	2	
		体育実技Ⅰ	1	
		体育実技Ⅱ	1	
		経済学	2	
		スポーツ文化論	2	
		日本国憲法	2	
		心理学	2	
		哲学	2	
		思想と宗教	2	
		経済学	2	
		科学技術史	2	
	計(22科目)	42		
共通科目		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科目)	12	
		計(28科目)	54	
	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(8科目)	8		
キャリア・デザイン科目	◎	キャリア・デザインⅠ	2	
	◎	キャリア・デザインⅡ	1	
	◎	キャリア・デザインⅢ	1	
	◎	コミュニケーション英語	2	
	◎	プレゼンテーション技法	2	
	◎	インターンシップ	2	
	△	TOEIC初級Ⅰ	1	
	△	TOEIC初級Ⅱ	1	
	TOEIC中級Ⅰ	1		
	TOEIC中級Ⅱ	1		
	計(10科目)	14		
	計(46科目)	76		
共通科目	◎	基礎線形代数	2	
	◎	基礎線形代数演習	2	
	○	応用線形代数	2	
	○	応用線形代数演習	2	
	○	微分学	2	
	○	微分学演習	2	
	○	積分学	2	
	○	積分学演習	2	
	○	積分方程式	2	
	○	確率統計学	2	
	○	複素関数論	2	
	○	ベクトル解析	2	
		計(12科目)	24	
	理学系科目	◎	基礎物理実験	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	
○		基礎化学実験	2	
○		化学Ⅰ	2	
○		化学Ⅱ	2	
	生物学	2		
	地球科学	2		
	電磁気学	2		
	量子力学	2		
	栽培	2		
	計(13科目)	26		
	計(123科目)	50		

区分	必選	授業科目	単位	
機械工学専攻	◎	コンピュータ・プログラミング	2	
	◎	材料力学Ⅰ	2	
	◎	工業力学	2	
	◎	CAD基礎製図	2	
	◎	工学実習Ⅰ	1	
	◎	工学実習Ⅱ	1	
	◎	機械力学Ⅰ	2	
	◎	制御工学Ⅰ	2	
	◎	工学実験Ⅰ	1	
	◎	工学実験Ⅱ	1	
	◎	工学プロジェクト	2	
	◎	特別ゼミ ※3	2	
	◎	卒業研究Ⅰ	4	
	◎	卒業研究Ⅱ	4	
		計(14科目)	28	
	機械工学専攻	○	機械材料	2
		○	機構学	2
		○	熱力学Ⅰ	2
		○	流体力学Ⅰ	2
		○	機械工作法	2
		○	コンピュータ図学	2
		○	計測工学	2
○		機械設計法	2	
○		材料力学Ⅱ	2	
○		熱力学Ⅱ	2	
○		流体力学Ⅱ	2	
○		伝熱工学	2	
○		設計製図Ⅰ	2	
○		機械力学Ⅱ	2	
○		制御工学Ⅱ	2	
○		設計製図Ⅱ	2	
○		機械要素	2	
○		自動車工学概論	2	
○		航空宇宙工学概論	2	
○		情報工学	2	
○		工作機械	2	
○		工業力学演習	1	
○	材料力学演習Ⅰ	1		
○	熱力学演習Ⅰ	1		
○	流体力学演習Ⅰ	1		
○	材料力学演習Ⅱ	1		
○	機械設計法演習	1		
○	熱力学演習Ⅱ	1		
○	流体力学演習Ⅱ	1		
○	ロボット工学	2		
○	精密加工学	2		
○	数値計算法	1		
○	機械力学演習Ⅰ	1		
○	制御工学演習Ⅰ	1		
○	メカトロニクス	2		
○	機械力学演習Ⅱ	1		
○	制御工学演習Ⅱ	1		
○	数値計算法演習	2		
○	流体機械	2		
○	空気力学	2		
○	塑性加工	2		
○	工学倫理	2		
○	生産工学	2		
○	環境工学	2		
○	内燃機関	2		
○	システム工学	2		
○	工業法規	2		
○	電子工作実習	2		
○	木材加工 ※2	2		
○	職業指導Ⅰ	2		
○	職業指導Ⅱ	2		
△	基礎数学演習	2		
△	基礎物理演習	2		
△	情報処理特講Ⅰ	2		
△	情報処理特講Ⅱ	2		
	計(55科目)	98		
	計(69科目)	126		

(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) 選択必修科目内、計14単位の取得を必修とする。

(注記7) ※3は、早期卒業見込者の履修科目を示す。
 (注記8) 選択必修科目内、計18単位の取得を必修とする。

平成23年度(2011)以降の入学者に適用
機械工学科(ロボティクス専攻)授業科目表

区分	必選	授業科目	単位	
一般教養科目		文化論	2	
		社会学	2	
		国際関係論	2	
		歴史	2	
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	
		言語文化論Ⅱ(中国)	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	
		ポランダの研究	2	
		体育実技Ⅰ	1	
		体育実技Ⅱ	1	
		経済学	2	
		スポーツ文化論	2	
		日本国憲法	2	
		心理学	2	
		哲学	2	
		思想と宗教	2	
		経営学	2	
		科学技術史	2	
	計(22科目)	42		
共通科目		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科目)	12	
外国語科目		計(28科目)	54	
	◎	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(8科目)	8	
	キャリア・デザイン科目	◎	キャリア・デザインⅠ	2
		◎	キャリア・デザインⅡ	1
		◎	キャリア・デザインⅢ	1
		◎	コミュニケーション英語	2
		◎	プレゼンテーション技法	2
△		インターンシップ	2	
△		TOEIC初級Ⅰ	1	
△		TOEIC初級Ⅱ	1	
△		TOEIC中級Ⅰ	1	
△		TOEIC中級Ⅱ	1	
	計(10科目)	14		
	合 計(46科目)	76		
共通科目	◎	基礎線形代数	2	
	◎	基礎線形代数演習	2	
		応用線形代数	2	
		応用線形代数演習	2	
		微分学	2	
		微分学演習	2	
		積分学	2	
		積分学演習	2	
		微分方程式	2	
		確率統計学	2	
		複素関数論	2	
		ベクトル解析	2	
		計(12科目)	24	
基礎科目	◎	基礎物理実験	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	
		基礎化学実験	2	
		化学Ⅰ	2	
		化学Ⅱ	2	
		生物学	2	
		地球科学	2	
		電磁気学	2	
		量子力学	2	
		栽培 ※2	2	
	計(13科目)	26		
	合 計(25科目)	50		

区分	必選	授業科目	単位	
機械工学専攻	◎	コンピュータ・プログラミング	2	
	◎	材料力学Ⅰ	2	
	◎	工業力学	2	
	◎	CAD基礎製図	2	
	◎	工学実習Ⅰ	1	
	◎	工学実習Ⅱ	1	
	◎	機械力学Ⅰ	2	
	◎	制御工学Ⅰ	2	
	◎	工学実験Ⅰ	1	
	◎	工学実験Ⅱ	1	
	◎	工学プロジェクト	2	
	◎	特別ゼミ ※3	2	
	◎	卒業研究Ⅰ	4	
	◎	卒業研究Ⅱ	4	
		計(14科目)	28	
	機械工学専攻	○	ロボット学概論	2
		○	ロボット製作法	2
		○	ロボット製作演習	2
		○	Cプログラミング	2
		○	Cプログラミング演習	2
		○	ロボット工学	2
		○	設計製図Ⅰ	2
○		メカトロニクス	2	
○		コンピュータ概論	2	
○		機械要素	2	
○		機械材料	2	
○		機構学	2	
○		熱力学Ⅰ	2	
○		流体力学Ⅰ	2	
○		機械工作法	2	
○		情報工学	2	
○		コンピュータ図学	2	
○		工作機械	2	
○		工業力学演習	1	
○		材料力学演習Ⅰ	1	
○		熱力学演習Ⅰ	1	
○		流体力学演習Ⅰ	1	
○	機械設計法	2		
○	機械設計法演習	1		
○	機械力学演習Ⅰ	1		
○	制御工学演習Ⅰ	2		
○	移動ロボット・プロジェクト	1		
○	機械力学演習Ⅱ	1		
○	制御工学演習Ⅱ	1		
○	機械力学Ⅱ	2		
○	制御工学Ⅱ	2		
○	設計製図Ⅱ	2		
○	工学倫理	2		
○	環境工学	2		
○	工業法規	2		
○	電子工作実習	2		
○	木材加工 ※2	2		
○	職業指導Ⅰ	2		
○	職業指導Ⅱ	2		
	計(39科目)	69		
	合 計(53科目)	97		

(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) 選択必修科目の内、計10単位の取得を必修とする。

平成23年度(2011)以降の入学者に適用
生命環境化学科(バイオ・環境科学専攻)授業科目表

区分	必選	授業科目	単位	
一般 教 養 科 目		思想と宗教	2	
		哲学	2	
		社会学	2	
		国際関係論	2	
		歴史	2	
		文化論	2	
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	
		言語文化論Ⅱ(中国)	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	
		ポラーツイの研究	2	
		スポーツ文化論	2	
		心理学	2	
		日本国憲法	2	
		経済学	2	
		経済学	2	
		体育実技Ⅰ	1	
		体育実技Ⅱ	1	
		計(2科目)	40	
			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科目)	12	
		計(27科目)	52	
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(8科目)	8	
	キ ャ リ ア ・ デ ザ イ ン 科 目	◎	キャリア・デザインⅠ	2
		◎	キャリア・デザインⅡ	2
		◎	キャリア・デザインⅢ	2
		◎	キャリア・デザインⅣ ※4	2
		情報処理Ⅰ	2	
		情報処理Ⅱ	2	
		TOEIC初級Ⅰ	1	
		TOEIC初級Ⅱ	1	
	TOEIC中級Ⅰ	1		
	TOEIC中級Ⅱ	1		
	インターシップ	2		
	計(11科目)	18		
	合 計(48科目)	70		
共 通 基 礎 学 科 目		基礎数学	2	
		線形代数	2	
		微分学	2	
		積分学	2	
		確率統計学	2	
		微分方程式	2	
		計(6科目)	12	
	◎	基礎化学実験	2	
	◎	基礎化学	2	
	◎	展開化学	2	
	○	基礎物理実験 ※2	2	
	○	生物学実験 ※2	2	
	○	基礎科学計算	2	
	○	生活の科学 ※3	2	
	○	生命の科学 ※3	2	
	○	環境の科学 ※3	2	
	基礎生物学	2		
	生物学	2		
	物理学Ⅰ	2		
	物理学Ⅱ	2		
	地学	2		
	地学実験	2		
	地球科学	2		
	計(16科目)	32		
	合 計(68科目)	44		

区分	必選	授業科目	単位
生 命 環 境 学 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
	◎	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	4
	◎	卒業研究Ⅱ ※4	4
	○	生活科学概論	2
	○	分析化学	2
	○	機器分析	2
	○	安全工学	2
	△	生命環境化学特別演習	2
		計(13科目)	28
	生 命 環 境 化 学 専 門 科 目	○	生化学Ⅰ
○		生化学Ⅱ	2
○		生化学Ⅲ	2
○		タンパク質科学	2
○		食品科学	2
○		免疫学	2
○		細胞生物学	2
○		バイオテクノロジー	2
○		生体機能工学	2
○		神経生物学	2
○		微生物・ウイルス学	2
○		薬の科学	2
○		環境計測Ⅰ	2
○		環境計測Ⅱ	2
○		環境計測Ⅰ	2
○	環境計測Ⅱ	2	
○	環境化学	2	
○	資源・緑地・化学	2	
○	環境関係法規	2	
○	環境分析	2	
	計(20科目)	40	
生 命 環 境 化 学 専 門 科 目		有機化学Ⅰ	2
		有機化学Ⅱ	2
		有機化学Ⅲ	2
		物理化学Ⅰ	2
		物理化学Ⅱ	2
		物理化学Ⅲ	2
		無機化学Ⅰ	2
		無機化学Ⅱ	2
		無機化学Ⅲ	2
		化学工学	2
	電気化学	2	
	コンピュータ化学	2	
	無機材料化学	2	
	有機材料化学	2	
	高分子化学	2	
	計(15科目)	30	
	合 計(48科目)	88	

(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、分析化学2単位

およびバイオ・環境科学系の選択必修2.8単位の

うち1.2単位の取得を必修とする。

平成23年度(2011)以降の入学者に適用
生命環境化学科(応用化学専攻)授業科目表

区分	必須	授業科目	単位	
一般教養科目		思想と宗教	2	
		哲学	2	
		社会学	2	
		国際関係論	2	
		歴史	2	
		文化論	2	
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	
		言語文化論Ⅱ(中国)	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	
		ポランディアの研究	2	
		スポーツ文化論	2	
		日本国憲法	2	
		経済学	2	
		経営学	2	
		体育実技Ⅰ	1	
		体育実技Ⅱ	1	
		計(13科目)	40	
	共通科目		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科目)	12	
		計(27科目)	52	
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(8科目)	8	
	キャリア・デザイン科目	◎	キャリア・デザインⅠ	2
◎		キャリア・デザインⅡ	2	
◎		キャリア・デザインⅢ	2	
◎		キャリア・デザインⅣ ※4	2	
		情報処理Ⅰ	2	
		情報処理Ⅱ	2	
		TOEIC初級Ⅰ	1	
		TOEIC初級Ⅱ	1	
		TOEIC中級Ⅰ	1	
		TOEIC中級Ⅱ	1	
	インターンシップ	2		
	計(11科目)	18		
	合 計(46科目)	70		
数学系科目		基礎数学	2	
		線形代数	2	
		微分学	2	
		積分学	2	
		確率統計学	2	
		微分方程式	2	
		計(6科目)	12	
	理学系科目	◎	基礎化学実験	2
		◎	基礎化学	2
		◎	展開化学	2
		◎	基礎物理実験 ※2	2
		◎	生物学実験 ※2	2
		◎	基礎科学計算	2
		○	生活の科学 ※3	2
		○	生命の科学 ※3	2
		○	環境科学 ※3	2
○		基礎生物学	2	
基礎科学系科目		生物学	2	
		物理学Ⅰ	2	
		物理学Ⅱ	2	
		地学	2	
		地学実験	2	
		地球科学	2	
		計(16科目)	32	
		合 計(68科目)	44	

区分	必須	授業科目	単位
生命環境化学専攻 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
	◎	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
	○	生活科学概論	2
	○	分析化学 ※5	2
	○	機器分析	2
	○	安全工学	2
	△	生命環境化学特別演習	2
		計(13科目)	28
	生命環境化学専攻 バイオ・環境科学系科目		生化学Ⅰ
		生化学Ⅱ	2
		生化学Ⅲ	2
		タンパク質科学	2
		食品科学	2
		免疫学	2
		細胞生物学	2
		バイオテクノロジー	2
		生体機能工学	2
		神経生物学	2
		微生物・ウイルス学	2
		薬の科学	2
		環境計測Ⅰ	2
		環境計測Ⅱ	2
		環境計測Ⅲ	2
	環境計測Ⅳ	2	
	環境化学	2	
	資源・材料・化学	2	
	環境関係法規	2	
	環境分析	2	
	計(20科目)	40	
生命環境化学専攻 応用化学系科目	○	有機化学Ⅰ ※5	2
	○	有機化学Ⅱ	2
	○	有機化学Ⅲ	2
	○	物理化学Ⅰ ※5	2
	○	物理化学Ⅱ	2
	○	物理化学Ⅲ	2
	○	無機化学Ⅰ ※5	2
	○	無機化学Ⅱ	2
	○	無機化学Ⅲ	2
	○	化学工学 ※5	2
	○	電気化学	2
	○	コンピュータ化学	2
	○	無機材料化学	2
○	有機材料化学	2	
○	高分子化学	2	
	計(15科目)	30	
	合 計(48科目)	98	

(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の選択必修1.0単位から4単位の取得を必修とし、かつ、専門科目の選択必修3.0単位のうち、※5の4単位を含む1.2単位の取得を必修とする。

平成23年度(2011)以降の入学者に適用
情報システム学科(IT専攻) 授業科目表

区分	必修	授業科目	単位	
一般 教養 科目		社会情報学	2	
		文化論	2	
		社会学	2	
		国際関係論	2	
		歴史	2	
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	
		言語文化論Ⅱ(中国)	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	
		ボランティアの研究	2	
		スポーツ文化論	2	
		日本国憲法	2	
		思想と宗教	2	
		心理学	2	
		哲学	2	
		経済学	2	
		経営学	2	
		科学技術史	2	
		体育実技Ⅰ	1	
		体育実技Ⅱ	1	
	計(23科目)	44		
共通 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科目)	12	
科目		計(29科目)	56	
	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(8科目)	8	
	キ ャ リ ア ・ デ ザ イ ン 科 目	◎	教養基礎ゼミ	2
			情報と職業	2
			情報処理特講Ⅰ	2
			情報処理特講Ⅱ	2
			インターンシップ	2
		プレゼンテーション技法	2	
	TOEIC初級Ⅰ	1		
	△	TOEIC初級Ⅱ	1	
	△	TOEIC中級Ⅰ	1	
	△	TOEIC中級Ⅱ	1	
	計(10科目)	16		
	合 計(47科目)	80		

区分	必修	授業科目	単位
数 学 系 科 目	◎	基礎数学	2
	◎	基礎数学演習	2
		微分学演習	2
		積分学演習	2
		積分学演習	2
		基礎線形代数	2
		基礎線形代数演習	2
		応用線形代数	2
		応用線形代数演習	2
		応用数学演習	2
		ベクトル解析	2
		微分方程式	2
		確率統計学	2
		数理解析	2
基 礎 科 目		複素関数論	2
		応用数学	2
		計(17科目)	34
	◎	科学基礎実習	2
	◎	科学入門	2
		物理学Ⅰ	2
		物理学Ⅱ	2
		工業力学	2
		化学Ⅰ	2
		化学Ⅱ	2
理 学 系 科 目		地球科学	2
		地球と環境	2
		基礎生物学	2
		生物学	2
		地学	2
		栽培 ※2	2
		風子力学	2
		熟・統計力学	2
		計(15科目)	30
		合 計(79科目)	64

(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	必選	授業科目	単位
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
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
	◎	基礎情報処理実験	2
	◎	展開情報処理実験	2
	◎	基礎情報工学実験	2
	◎	展開情報工学実験	2
	◎	特別情報システム実験 ※3	2
	◎	情報システムゼミ	2
	◎	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
	◎	基礎プログラム言語	2
	◎	基礎プログラミング演習	2
	◎	展開プログラム言語	2
	◎	展開プログラミング演習	2
	◎	応用プログラム言語	2
	◎	応用プログラミング演習	2
	◎	電気回路Ⅰ	2
	◎	電気回路演習Ⅰ	2
	◎	電磁気学Ⅰ	2
	◎	電磁気学演習Ⅰ	2
	◎	電子回路Ⅰ	2
	◎	電子回路演習	2
	◎	回路入門	2
	◎	回路概論	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
	◎	コンピュータアーキテクチャ	2
	◎	アルゴリズムとデータ構造Ⅰ	2
	◎	アルゴリズムとデータ構造Ⅱ	2
	◎	代数学	2
	◎	離散数学	2
	◎	幾何学	2
	◎	数値計算法	2
	◎	図形学	2
	◎	材料科学概論	2
	◎	ソフトウェア設計	2
	◎	電子デバイス	2
	◎	数理計画	2
◎	論理数学	2	
◎	分散処理システム	2	
◎	データベース	2	
◎	C G	2	
◎	人工知能	2	
◎	ヒューマンインターフェース	2	
◎	ネットワーク設計	2	
◎	ネットワーク構築と管理	2	
◎	オペレーティングシステム	2	
◎	ネットワークプロトコル	2	
◎	コンパイラ	2	
◎	電気回路Ⅱ	2	
◎	電気回路演習Ⅱ	2	
◎	電磁気学Ⅱ	2	
◎	電磁気学演習Ⅱ	2	
◎	電子工学実習	2	
◎	電子情報基礎実験	2	
◎	計測工学	2	
◎	光電子工学	2	
◎	感性工学	2	
◎	システム工学	2	
◎	情報理論	2	
◎	符号理論	2	
◎	シミュレーション工学	2	
◎	画像工学	2	
◎	CAD/CAM	2	
◎	制御工学	2	
◎	インテリジェントマテリアル	2	
◎	メカトロニクス	2	
◎	知能ロボット	2	
◎	デジタル回路	2	
◎	データ通信	2	
◎	伝送システム理論	2	
◎	電子回路Ⅱ	2	
◎	電子材料学	2	
◎	電子物性	2	
◎	LSI工学	2	
◎	デジタル信号処理	2	
◎	デジタル信号解析	2	

区分	必選	授業科目	単位
情報 シ ス テ ム 専 門 科 目		電子情報専門実験Ⅰ	2
		電子情報専門実験Ⅱ	2
		知的所有権	2
		工学倫理学	2
		環境安全論	2
		応用マルチメディア	2
		工学実習Ⅰ ※2	1
		工学実習Ⅱ ※2	1
		木材加工 ※2	2
		職業指導Ⅰ	2
	職業指導Ⅱ	2	
合 計 (93科目)			186

平成23年度(2011)以降の入学者に適用
情報システム学科(電子情報専攻) 授業科目表

区分	必選	授業科目	単位	
一般 教養 科目		社会情報学	2	
		文化論	2	
		社会学	2	
		国際関係論	2	
		歴史	2	
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	
		言語文化論Ⅱ(中国)	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	
		ポランティアの研究	2	
		スポーツ文化論	2	
		日本国憲法	2	
		思想と宗教	2	
		心理学	2	
		哲学	2	
		経済学	2	
		経営学	2	
		科学技術史	2	
		体育実技Ⅰ	1	
		体育実技Ⅱ	1	
	計(23科目)	44		
共通 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科目)	12	
科目		計(29科目)	56	
	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(8科目)	8	
	キャリア ・ デザ イン 科目	◎	教養基礎ゼミ	2
			情報と職業	2
			情報処理特講Ⅰ	2
			情報処理特講Ⅱ	2
			インターンシップ	2
		プレゼンテーション技法	2	
	△	TOEIC初級Ⅰ	1	
	△	TOEIC初級Ⅱ	1	
	△	TOEIC中級Ⅰ	1	
	△	TOEIC中級Ⅱ	1	
	計(10科目)	16		
	計(47科目)	80		

(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、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	必選	授業科目	単位
数学 系 科目	◎	基礎数学	2
	◎	基礎数学演習	2
		微分学	2
		微分学演習	2
		積分学	2
		積分学演習	2
		基礎線形代数	2
		基礎線形代数演習	2
		応用線形代数	2
		応用線形代数演習	2
		応用数学演習	2
		ベクトル解析	2
		微分方程式	2
		確率統計学	2
		数理解析	2
		複素関数論	2
		応用数学	2
	計(17科目)	34	
基礎 科目	◎	科学基礎実習	2
	◎	科学入門	2
		物理学Ⅰ	2
		物理学Ⅱ	2
		工業力学	2
		化学Ⅰ	2
		化学Ⅱ	2
		地球科学	2
		地球と環境	2
		基礎生物学	2
		生物学	2
	地学	2	
	栽培	2	
	量子力学	2	
	熟・統計力学	2	
	計(15科目)	30	
	計(79科目)	64	

区分	必選	授業科目	単位
情報システム	◎	情報システム概論Ⅰ	2
	◎	情報システム概論Ⅱ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
	◎	電子工学実習	2
	◎	電子情報基礎実験	2
	◎	電子情報専門実験Ⅰ	2
	◎	電子情報専門実験Ⅱ	2
	◎	特別情報システム実験 ※3	2
	◎	情報システムゼミ	2
	◎	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
	◎	電気回路Ⅰ	2
	◎	電気回路演習Ⅰ	2
	◎	電磁気学Ⅰ	2
	◎	電磁気学演習Ⅰ	2
	◎	電子回路Ⅰ	2
	◎	電子回路演習	2
	◎	基礎プログラム言語	2
	◎	基礎プログラミング演習	2
	◎	展開プログラム言語	2
	◎	展開プログラミング演習	2
	◎	応用プログラム言語	2
	◎	応用プログラミング演習	2
	◎	回路入門	2
	◎	回路概論	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
	◎	コンピュータアーキテクチャ	2
	◎	アルゴリズムとデータ構造Ⅰ	2
	◎	アルゴリズムとデータ構造Ⅱ	2
	◎	代数学	2
	◎	離散数学	2
	◎	幾何学	2
	◎	数値計算法	2
	◎	図形学	2
	◎	材料科学概論	2
	◎	ソフトウェア設計	2
	◎	電子デバイス	2
	◎	数値計画	2
	◎	論理数学	2
◎	分散処理システム	2	
◎	データベース	2	
◎	CG	2	
◎	人工知能	2	
◎	ヒューマンインターフェース	2	
◎	ネットワーク設計	2	
◎	ネットワーク構築と管理	2	
◎	オペレーティングシステム	2	
◎	ネットワークプロトコル	2	
◎	コンパイラ	2	
◎	電気回路Ⅱ	2	
◎	電気回路演習Ⅱ	2	
◎	電磁気学Ⅱ	2	
◎	電磁気学演習Ⅱ	2	
◎	基礎情報処理実験	2	
◎	展開情報処理実験	2	
◎	計測工学	2	
◎	光電子工学	2	
◎	感性工学	2	
◎	システム工学	2	
◎	情報理論	2	
◎	符号理論	2	
◎	シミュレーション工学	2	
◎	画像工学	2	
◎	CAD/CAM	2	
◎	制御工学	2	
◎	インテリジェントマテリアル	2	
◎	メカトロニクス	2	
◎	知能ロボット	2	
◎	デジタル回路	2	
◎	データ通信	2	
◎	伝送システム理論	2	
◎	電子回路Ⅱ	2	
◎	電子材料学	2	
◎	電子物性	2	
◎	LSI工学	2	
◎	デジタル信号解析	2	
◎	デジタル信号処理	2	

区分	必選	授業科目	単位
情報システム専門科目		基礎情報工学実験	2
		展開情報工学実験	2
		応用マルチメディア	2
		知的所有権	2
		工学倫理学	2
		環境安全論	2
		工学実習Ⅰ ※2	1
		工学実習Ⅱ ※2	1
	木材加工 ※2	2	
	職業指導Ⅰ	2	
	職業指導Ⅱ	2	
合計(93科目)			186