

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必要があります。

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）2019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		中国の言語と文化	2	前	●				
		ドイツの言語と文化	2	後	●				
		フランスの言語と文化	2	後	●				
		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	●				
		仏教精神Ⅰ	2	前	●				
		地域学	2	前	●				
		経営学	2	前	●				
		経済学	2	後	●				
		国際関係論	2	後	●				
		社会学	2	後	●				
		体育実技Ⅱ	1	後	●				
		仏教精神Ⅱ	2	後	●				
		教育と社会	2	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		●			
		思想と宗教	2	後			●		
		科学技術史	2	前				●	
	小計(22科目)	42							
共通		日本語Ⅰ ※1	2	前	●				
		日本語Ⅰ ※1	2	前	●				
		日本語Ⅱ ※1	2	後	●				
		日本語Ⅱ ※1	2	後	●				
		日本語Ⅱ ※1	2	後	●				
		小計(4科目)	8						
	外国語科目	◎	英語Ⅰ	1	前	●			
		◎	発展英語Ⅰ	1	前	●			
		◎	英語Ⅱ	1	後	●			
		◎	発展英語Ⅱ	1	後	●			
◎		英語Ⅲ	1	前		●			
◎		発展英語Ⅲ	1	前		●			
◎		英語Ⅳ	1	後		●			
◎		発展英語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・デザイン入門	2	前	●				
	◎	キャリア・デザインⅡ	1	前		●			
	◎	キャリア・デザインⅢ	1	前			●		
	◎	プレゼンテーション技法	2	後				●	
	○	異文化コミュニケーション(海外研修)	2	前	●				
	○	働くことの科学と実践Ⅰ	2	前				●	
	○	働くことの科学と実践Ⅱ	2	後				●	
	△	インターンシップⅠ	2	前				●	
	△	インターンシップ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				●	
	小計(14科目)	22							
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						
	基礎科目	◎	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	●				
○		化学Ⅰ	2	前	●				
○		栽培 ※2	2	前	●				
○		化学Ⅱ	2	後	●				
○		地球科学	2	前		●			
○		電磁気学	2	後		●			
○	生物学	2	後			●			
○	量子力学	2	後				●		
	小計(12科目)	24							

区分	必修	科目名	単位数	開講期	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	●			
	◎	工業力学及び演習	2	後	●			
	◎	金属加工実習	1	前	●			
	◎	機械工学実習	1	前後	●			
	◎	材料力学及び演習Ⅰ	2	前	●			
	◎	熱力学及び演習Ⅰ	2	前	●			
	◎	流体力学及び演習Ⅰ	2	前	●			
	◎	CAD基礎製図	2	後	●			
	◎	機械力学及び演習Ⅰ	2	前			●	
	◎	工学実験Ⅰ	1	前			●	
	◎	制御工学及び演習Ⅰ	2	前			●	
	◎	設計製図Ⅰ	2	前			●	
	◎	工学プロジェクト	2	後			●	
	◎	工学実験Ⅱ	1	後			●	
	◎	特別ゼミ ※4	2	後			●	
	◎	卒業研究Ⅰ	4	前				●
	◎	卒業研究Ⅱ	4	後				●
	○	機械工学概論	2	後	●			
	○	機械材料	2	後	●			
	○	機械工作法	2	前		●		
	○	コンピュータ図学	2	前		●		
	○	機械設計法及び演習	2	後		●		
○	材料力学及び演習Ⅱ	2	後		●			
○	熱力学及び演習Ⅱ	2	後		●			
○	流体力学及び演習Ⅱ	2	後		●			
○	機構学	2	後		●			
○	計測工学	2	後		●			
○	伝熱工学	2	前			●		
○	機械力学及び演習Ⅱ	2	後			●		
○	制御工学及び演習Ⅱ	2	後			●		
○	設計製図Ⅱ	2	後			●		
○	職業指導Ⅰ	2	前		●			
○	航空宇宙工学概論	2	後		●			
○	職業指導Ⅱ	2	後		●			
○	情報工学	2	前			●		
○	木材加工 ※2	2	前			●		
○	自動車工学概論	2	後			●		
○	工作機械	2	後			●		
○	数値計算法	2	前			●		
○	精密加工学	2	前			●		
○	メカトロニクス	2	前			●		
○	内燃機関	2	前			●		
○	電子工作実習	2	前			●		
○	空気力学	2	後			●		
○	応用数値計算法	2	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			●		
○	ロボット工学	2	後			●		
○	交通機械	2	後			●		
○	工業概論 ※3	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(59科目)	118						

(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、高等学校教諭1種免許(工業)取得希望者のみ履修可能。

(注記7) ※4は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

(注記8) 機械工学専攻の学生は上の表に記載されていないロボティクス専攻の授業科目一覧表内の科目を履修することができる。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る。

◇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 2019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。	12単位	14単位
	○ 選択			18単位	18単位
	小計			30単位	32単位
共通基礎科目	◎ 必修			10単位	10単位
	○ 選択必修			14単位	14単位
	○ 選択			18単位	18単位
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	12単位
	○ 選択			22単位	32単位
小計	46単位	64単位			
合計		34単位	69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>

- 原則として、
 - ◇ 2年への進級は、休学期間を除き、1年以上在学している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、2年以上在学している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、3年以上在学している3年の学生を対象とする。
 - ◇ 卒業は、休学期間を除いて4年以上在学し、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、所定の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、教授会の審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)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 2019年度入学用】

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。	12単位	14単位
	○ 選択			18単位	18単位
	小計			30単位	32単位
共通基礎科目	◎ 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。	10単位	10単位
	○ 選択必修			14単位	18単位
	○ 選択			-	-
小計	28単位	28単位			
専門科目	◎ 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。	24単位	32単位
	○ 選択必修			10単位	10単位
	○ 選択			-	-
小計	46単位	64単位			
合計		34単位	69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10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10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>

- 原則として、
 - ◇ 2年への進級は、休学期間を除き、1年以上在学している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、2年以上在学している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、3年以上在学している3年の学生を対象とする。
 - ◇ 卒業は、休学期間を除いて4年以上在学し、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、所定の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、教授会の審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> 2019年度入学者用】

区分	1学年（2019年度開講科目）						2学年（2020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		中国の言語と文化	2		フランスの言語と文化	2		心理学	2		スポーツ文化論	2
		体育実技Ⅰ	1		経済学	2		日本憲法	2		哲学	2
一般共通科目		文化論	2		国際関係論	2						
		歴史	2		社会学	2						
		ボランティアの研究	2		体育実技Ⅱ	1						
		仏教精神Ⅰ	2		仏教精神Ⅱ	2						
		地域学	2		教育と社会	2						
		経営学	2		ドイツの言語と文化	2						
		計	15		計	15		計	4		計	4
		日本語Ⅰ ※1	2		日本語Ⅱ ※1	2						
		日本事情Ⅰ ※1	2		日本事情Ⅱ ※1	2						
		計	4		計	4		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
	◎	発展英語Ⅰ	1	◎	発展英語Ⅱ	1	◎	発展英語Ⅲ	1	◎	発展英語Ⅳ	1
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			2
		キャリア・デザイン入門 異文化コミュニケーション(海外研修)	2						1			1
	計	2		計	2		計	2		計	2	
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			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	3
	◎	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						
		概培 ※2	2									
	計	10		計	8		計	2		計	3	
機械工学科専門科目	○	機械工学概論	2	◎	コンピュータ・プログラミング	2	◎	金属加工実習	1	◎	金属加工実習	1
		職業指導Ⅰ	2	◎	工業力学及び演習	2	◎	機械工学実習	1	◎	機械工学実習	1
				○	機械材料	2	◎	材料力学及び演習Ⅰ	2	◎	CAD基礎製図	2
					航空宇宙工学概論	2	◎	熱力学及び演習Ⅰ	2	◎	機械設計法及び演習	2
					職業指導Ⅱ	2	◎	流体力学及び演習Ⅰ	2	◎	材料力学及び演習Ⅱ	2
					工業概論 ※3	2	◎	機械工作法	2	◎	熱力学及び演習Ⅱ	2
							○	コンピュータ図学	2	◎	流体力学及び演習Ⅱ	2
							○	情報工学	2	◎	機構学	2
								木材加工 ※2	2	○	計測工学	2
										○	自動車工学概論	2
										工作機械	2	
	計	4		計	12		計	16		計	20	
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、高等学校教諭1種免許(工業)取得希望者のみ履修可能。
 (注記7) ※4は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

区分	3学年(2021年度開講科目)						4学年(2022年度開講科目)						
	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	
一般教養科目				思想と宗教		2		科学技術史		2			
		計	0	計		2	計		2	計		0	
外国語科目													
		計	0	計		0	計		0	計		0	
共通基礎科目	◎	キャリア・デザインⅢ	1	働くことの科学と実践Ⅱ		2	△	TOEIC中級Ⅰ		1	◎	プレゼンテーション技法	2
	◎	働くことの科学と実践Ⅰ	2	インテンシブⅡ		2				△	TOEIC中級Ⅱ		1
	△	インテンシブⅠ	2	TOEIC初級Ⅱ		1							
	計	6	計		5	計		1	計		計	3	
数学系科目													
		計	0	計		0	計		0	計		0	
理学系科目				量子力学		2							
				生物学		2							
		計	0	計		4	計		0	計		0	
機械工学専門科目	◎	機械力学及び演習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							
	◎	制御工学及び演習Ⅰ	2	◎	機械力学及び演習Ⅱ	2							
	◎	設計製図Ⅰ	2	◎	制御工学及び演習Ⅱ	2							
	◎	伝熱工学	2	◎	設計製図Ⅱ	2							
	◎	数値計算法	2	◎	空気力学	2							
	◎	精密加工工学	2	◎	応用数値計算法	2							
	◎	メカトロニクス	2	◎	塑性加工	2							
	◎	内燃機関	2	◎	流体機械	2							
	◎	電子工作実習	2	◎	ロボット工学	2							
	◎	環境工学	2	◎	交通機械	2							
	◎	工学倫理	2										
	◎	工業法規	2										
	◎	システム工学	2										
	◎	生産工学	2										
		計	29	計		21	計		4	計		4	
	その他				◎	特別ゼミ ※4	2						
		計	0	計		2	計		0	計		0	

《2019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	1	0	0	2	3	4
	○ 選択必修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	△ 選択	23	19	4	4	4	4	2	0	33	27
	△ その他	0	0	0	0	1	3	1	1	2	4
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
	△ 選択	4	2	6	4	0	4	0	0	10	10
	△ その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
専門科目	◎ 必修	4	4	8	4	7	3	4	4	19	15
	○ 選択必修	2	2	4	12	2	6	0	0	8	20
	△ 選択	2	6	4	4	20	12	0	0	26	22
	△ その他	4	0	2	2	0	2	0	0	6	4
必修	12	10	11	6	8	3	4	6	35	25	
選択必修	8	12	6	12	2	6	0	0	16	30	
選択	29	27	14	12	24	20	2	0	69	59	
その他	4	0	2	2	1	3	1	1	8	8	
学期合計	53	49	33	32	35	34	7	7	128	122	
年合計	102		65		69		14		128	122	250

機械工学科<ロボティクス専攻> 2019年度入学者用

区分	1学年(2019年度開講科目)						2学年(2020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		中国の言語と文化	2		フランスの言語と文化	2		心理学	2		スポーツ文化論	2
		体育実技Ⅰ	1		経済学	2		日本国憲法	2		哲学	2
		文化論	2		国際関係論	2						
		歴史	2		社会学	2						
		ボランティアの研究	2		体育実技Ⅱ	1						
一般共通科目		仏教精神Ⅰ	2		仏教精神Ⅱ	2						
		地域学	2		教育と社会	2						
		経営学	2		ドイツの言語と文化	2						
		計	15		計	15		計	4		計	4
		日本語Ⅰ ※1	2		日本語Ⅱ ※1	2						
外国語科目		日本語Ⅰ ※1	2		日本語Ⅱ ※1	2						
		日本語Ⅱ ※1	2		日本語Ⅲ ※1	2						
		日本語Ⅲ ※1	2		日本語Ⅳ ※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
キャリア・デザイン科目		発展英語Ⅰ	1		発展英語Ⅱ	1		発展英語Ⅲ	1		発展英語Ⅳ	1
		計	2		計	2		計	2		計	2
		◎ キャリア・デザインⅠ	2			2		◎ キャリア・デザインⅡ	1			2
		◎ キャリア・デザイン入門	2			2						2
		◎ 異文化コミュニケーション(海外研修)	2			2						2
共通基盤科目		計	6		計	0		計	1		計	0
		◎ 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		◎ 離散統計学	2			2
		◎ 微分学	2		◎ 積分学	2		◎ 複素関数論	2			2
		◎ 微分学演習	2		◎ 積分学演習	2						2
理学系科目		計	8		計	8		計	6		計	2
		◎ 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						2
		◎ 化学Ⅰ	2		◎ 物理学演習Ⅱ	2						2
		◎ 栽培 ※2	2		◎ 化学Ⅱ	2						2
機械工学専門科目		計	8		計	8		計	2		計	2
		◎ 機械工学概論	2		◎ コンピュータ・プログラミング	2		◎ 金属加工実習	1		◎ 金属加工実習	1
		◎ ロボット学概論	2		◎ 工業力学及び演習	2		◎ 機械工学実習	1		◎ 機械工学実習	1
		◎ 職業指導Ⅰ	2		◎ ロボット製作法	2		◎ 材料力学及び演習Ⅰ	2		◎ CAD基礎製図	2
			2		◎ ロボット製作演習	2		◎ 熱力学及び演習Ⅰ	2		◎ プログラミング及び演習Ⅱ	2
その他			2		◎ 機械材料	2		◎ 流体力学及び演習Ⅰ	2		◎ 機構学	2
			2		◎ 職業指導Ⅱ	2		◎ プログラミング及び演習Ⅰ	1		◎ 計測工学	2
			2		◎ 工業概論 ※3	2		◎ 機械工作法	2		◎ 機械設計法及び演習	2
			2			2		◎ コンピュータ図学	2		◎ 材料力学及び演習Ⅱ	2
			2			2		◎ 情報工学	2		◎ 工作機械	2
		2			2		◎ 木材加工 ※2	2			2	
	計	6		計	14		計	17		計	15	
	△ 基礎数学演習	2			2							
	△ 基礎物理演習	2			2							
	計	4		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、高等学校教諭1種免許(工業)取得希望者のみ履修可能。
 (注記7) ※4は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

区分	3学年(2021年度開講科目)					4学年(2022年度開講科目)						
	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				思想と宗教	2		科学技術史	2				
		計	0	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	
		計	0	計	0		計	0		計	0	
共通基盤科目	◎	キャリア・デザインⅢ	1	働くことの科学と実践Ⅱ	2	△	TOEIC中級Ⅰ	1	◎	プレゼンテーション技法	2	
	◎	働くことの科学と実践Ⅰ	2	△	インターンシップⅡ	2			△	TOEIC中級Ⅱ	1	
	△	インターンシップⅠ	2	△	TOEIC初級Ⅱ	1						
	計	6	計	5		計	1	計	3			
数学系科目												
		計	0	計	0		計	0	計	0		
		計	0	計	0		計	0	計	0		
理学系科目				量子力学	2							
				生物学	2							
		計	0	計	4		計	0	計	0		
機械工学専門科目	◎	機械力学及び演習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						
	◎	制御工学及び演習Ⅰ	2	◎	設計製図Ⅱ	2						
	◎	設計製図Ⅰ	2	○	ロボット工学	2						
	○	メカトロニクス	2		機械力学及び演習Ⅱ	2						
		移動ロボット・プロジェクト	2		制御工学及び演習Ⅱ	2						
		数値計算法	2		応用数値計算法	2						
		電子工作実習	2		交通機械	2						
		環境工学	2									
		工学倫理	2									
		工業法規	2									
		計	21	◎	特別ゼミ ※4	2		計	4	計	4	
	その他											
		計	0	計	2		計	0	計	0		

(2019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	1	0	0	2	8	0
	○ 選択必修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	△ 選択	23	19	4	4	4	4	2	0	33	27
	△ その他	0	0	0	0	1	3	1	1	2	4
共通基礎	◎ 必修	6	4	0	0	0	0	0	0	6	4
	○ 選択必修	6	10	2	0	0	0	0	0	8	10
	△ 選択	4	2	6	4	0	4	0	0	10	10
	△ その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
専門科目	◎ 必修	0	4	8	4	7	3	4	4	19	15
	○ 選択必修	4	4	1	5	2	4	0	0	7	13
	△ 選択	2	6	8	6	12	8	0	0	22	20
	△ その他	4	0	0	0	0	2	0	0	4	2
必修	10	10	11	6	8	3	4	6	33	25	
選択必修	10	14	3	5	2	4	0	0	15	23	
選択	29	27	18	14	16	16	2	0	65	57	
その他	4	0	0	0	1	3	1	1	6	6	
学期合計	53	51	32	25	27	28	7	7	119	111	
年合計	104		57		55		14		230		

◇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 2019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12単位および生命環境化学ゼミの必修2単位を含め、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 、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				12単位	
	○ 選択必修				4単位	14単位
	選 択				-	-
	小 計				26単位	
専門科目	◎ 必 修				20単位	
	○ 選択必修				12単位	46単位
	選 択				-	-
	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12単位、選択必修4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>

原則として、
◇2年への進級は、休学期間を除き、1年以上在学している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、2年以上在学している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、3年以上在学している3年の学生を対象とする。
◇卒業は、休学期間を除いて4年以上在学し、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、所定の学費を全納していなければならない。

<留年生の進級・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、教授会の審議を経て該当学年への進級を認める。

<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。

◇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 2019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12単位および生命環境化学ゼミの必修2単位を含め、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 、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 扱				16単位			
小 計	32単位							
共通基礎科目	◎ 必修				12単位		4単位	14単位
	○ 選択必修				-			
	選 択 扱	26単位						
	小 計	20単位						
専門科目	◎ 必修	12単位		-	46単位			
	○ 選択必修	-						
	選 択 扱	66単位						
	小 計	-						
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12単位、選択必修4単位を含め、26単位を超えて修得した単位。
③自由単科目(△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>

- 原則として、
◇2年への進級は、休学期間を除き、1年以上在学している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、2年以上在学している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、3年以上在学している3年の学生を対象とする。
◇卒業は、休学期間を除いて4年以上在学し、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、所定の学費を全納していなければならない。

<留年生の進級・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、教授会の審議を経て該当学年への進級を認める。

<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。

2. 授業科目配当表

【生命環境化学科<バイオ・環境科学専攻> 2019年度入学者用】

区分	1 学年 (2019年度開講科目)					2 学年 (2020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	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	2	
		文化論	2	歴史	2	心理学	2	スポーツ文化論	2	2	
		中国の言語と文化	2	体育実技Ⅱ	1			日本国憲法	2	2	
		教育と社会	2	仏教精神Ⅱ	2			経済学	2	2	
		ポランディアの研究	2	フランスの言語と文化	2						
		体育実技Ⅰ	1	ドイツの言語と文化	2						
		仏教精神Ⅰ	2								
		地域学	2								
		経営学	2								
		計	17		計	11	計	4		計	8
	日本事情Ⅰ ※1	2	日本事情Ⅱ ※1	2							
	日本語Ⅰ ※1	2	日本語Ⅱ ※1	2							
	計	4		計	4				計	0	
科目	外国語	◎ 英語Ⅰ	1	◎ 英語Ⅱ	1	◎ 英語Ⅲ	1	◎ 英語Ⅳ	1	1	
		◎ 発展英語Ⅰ	1	◎ 発展英語Ⅱ	1	◎ 発展英語Ⅲ	1	◎ 発展英語Ⅳ	1	1	
		計	2	計	2	計	2	計	2	2	
		◎ キャリア・デザインⅠ	2			情報処理Ⅰ	2	情報処理Ⅱ	2	2	
	◎ キャリア・デザインⅡ	2			TOEIC初級Ⅰ	1	TOEIC初級Ⅱ	1	1		
	英文化コミュニケーション(海外研修)	2			働くことの科学と実践Ⅰ	2	働くことの科学と実践Ⅱ	2	2		
	計	6		計	0	計	5	計	5		
共通基礎科目	数理学系	基礎数学	2	線形代数	2			微分方程式	2	2	
		微分学	2	積分学	2						
		確率統計学	2								
		計	6		計	4		計	0	計	2
	理学系科目	◎ 生物学実験	2	◎ 基礎化学実験	2	地球科学	2				
		基礎物理実験	2	◎ 展開化学	2						
		◎ 基礎化学	2	◎ 環境の科学 ※2	2						
		◎ 基礎科学計算	2	○ 生命の科学 ※2	2						
		○ 生活の科学 ※2	2	生物学	2						
		◎ 基礎生物学	2	物理学Ⅱ	2						
物理学Ⅰ		2	地学	2							
	地学実験	2									
	計	16		計	14		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	2	
						○ 分析化学	2				
		計	2		計	2	生態環境科学	2			
						計	6		計	2	
	バイオ・環境科学系科目	○ 生化学Ⅰ ※4	2	○ 生化学Ⅱ ※4	2	○ 生化学Ⅰ ※4	2	○ 生化学Ⅱ ※4	2	2	
		○ 細胞生物学 ※4	2	○ 免疫学 ※4	2	○ 細胞生物学 ※4	2	○ 免疫学 ※4	2	2	
		○ 環境計測Ⅰ ※4	2	○ 環境計測Ⅱ ※4	2	○ 環境計測Ⅰ ※4	2	○ 環境計測Ⅱ ※4	2	2	
						食品科学	2				
		計	0		計	0	計	6		計	8
	応用化学系科目	有機化学Ⅰ	2	有機化学Ⅱ	2	有機化学Ⅰ	2	有機化学Ⅱ	2	2	
物理化学Ⅰ		2	物理化学Ⅱ	2	物理化学Ⅰ	2	物理化学Ⅱ	2	2		
無機化学Ⅰ		2	無機化学Ⅱ	2	無機化学Ⅰ	2	無機化学Ⅱ	2	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4単位以上の取得を必修とする。

(注記6) 早期卒業の場合は、キャリア・デザインⅣ(※3)、卒業研究Ⅰ(※3)及び卒業研究Ⅱ(※3)を3学年の必修とする。

(注記7) バイオ・環境科学専攻の学生は、※4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。

2. 授業科目配当表

【生命環境化学科<応用化学専攻> 2019年度入学用者】

区分	1 学年 (2019年度開講科目)						2 学年 (2020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	スポーツ文化論	2		
		中国の言語と文化	2	歴史	2	心理学	2	日本国憲法	2	教育と社会	2	経済学	2		
		ボランティアの研究	2	体育実技Ⅱ	1					体育実技Ⅰ	1				
		仏教精神Ⅰ	2	仏教精神Ⅱ	2					仏教精神Ⅱ	2				
		地域学	2	フランスの言語と文化	2					ドイツの言語と文化	2				
		経営学	2												
		計	17			計	11			計	4			計	8
		日本事情Ⅰ ※1	2	日本事情Ⅱ ※1	2										
		日本語Ⅰ ※1	2	日本語Ⅱ ※1	2										
		計	4			計	4			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	◎ 発展英語Ⅰ	1	◎ 発展英語Ⅱ	1	◎ 発展英語Ⅲ	1	
	◎ 発展英語Ⅰ	1	◎ 発展英語Ⅱ	1	◎ 発展英語Ⅲ	1	◎ 発展英語Ⅳ	1							
キャリアデザイン科目	◎ 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	TOEIC初級Ⅰ	1	TOEIC初級Ⅱ	1
	◎ キャリア・デザインⅡ	2				TOEIC初級Ⅱ	1	働くことの科学と実践Ⅰ	2	働くことの科学と実践Ⅱ	2				
共通基礎科目	数学系 理学系科目	基礎数学	2	線形代数	2					微分方程式	2				
		微分学	2	積分学	2										
		確率統計学	2												
		計	6			計	4			計	0			計	2
		◎ 生物学実験	2	◎ 基礎化学実験	2	地球科学	2								
		◎ 基礎物理実験	2	◎ 展開化学	2										
		◎ 基礎化学	2	◎ 環境の科学 ※2	2										
		◎ 基礎科学計算	2	○ 生命の科学 ※2	2										
		○ 生活の科学 ※2	2	生物学	2										
		◎ 基礎生物学	2	物理学Ⅱ	2										
物理学Ⅰ	2	地学	2												
地学実験	2														
計	16			計	14			計	2			計	0		
生命環境化学専門科目	専攻 科目 バイオ・環境 科目 応用化学系 科目 その他	◎ 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 ※4 ※5	2								
						生環境科学	2								
		計	2			計	6			計	2				
						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	6			計	8				
						○ 有機化学Ⅰ ※4 ※5	2	○ 有機化学Ⅱ ※4	2						
						○ 物理化学Ⅰ ※4 ※5	2	○ 物理化学Ⅱ ※4	2						
				○ 無機化学Ⅰ ※4 ※5	2	○ 無機化学Ⅱ ※4	2								
計	0			計	6	○ 化学工学 ※4 ※5	2								
計	0			計	0			計	8						
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4単位以上の取得を必修とする。

(注記6) 早期卒業の場合は、キャリア・デザインⅣ(※3)、卒業研究Ⅰ(※3)及び卒業研究Ⅱ(※3)を3学年の必修とする。

(注記7) 応用化学専攻の学生は、※4の専門科目の選択必修科目30単位のうち、※5の4単位を含む12単位の取得を必修とする。

区 分	3 学 年 (2 0 2 1 年度開講科目)						4 学 年 (2 0 2 2 年度開講科目)					
	前 期		後 期		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	必選	授業科目	必選	授業科目
一般共通科目	養科教育											
	計	0		計	0		計	0		計	0	
	外国語											
	計	0		計	0		計	0		計	0	
キャリア・デザイン科目	◎ キャリア・デザインⅢ	2				◎ キャリア・デザインⅣ ※3	2					
	TOEIC中級Ⅰ	1	TOEIC中級Ⅱ	1								
	インターンシップ	2	インターンシップ	2								
	計	5		計	3		計	2		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	◎ 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 ※3	2	◎ 卒業研究Ⅱ ※3	2				
	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										
	環境計量Ⅰ	2	微生物・ウイルス学	2								
	環境分析	2	植物生理学	2								
神経生物学	2	環境計量Ⅱ	2									
環境化学	2	環境関係法規	2									
生体機能学	2	資源エネルギー化学	2									
計	14		計	12		計	0		計	0		
応用化学系科目	○ 有機化学Ⅲ ※4	2	○ 有機材料化学 ※4	2								
	○ 物理化学Ⅲ ※4	2	○ 無機材料化学 ※4	2								
	○ 無機化学Ⅲ ※4	2	高分子化学	2								
	○ コンピュータ化学 ※4	2										
○ 電気化学 ※4	2											
計	10		計	6		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		

《2019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
	○ 選択	23	15	9	13	3	3	0	0	35	31
	○・△その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
共通基礎	◎ 必修	8	4	0	0	0	0	0	0	8	4
	○ 選択必修	2	4	0	0	0	0	0	0	2	4
	○ 選択	12	10	2	2	0	0	0	0	14	12
	○・△その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
専門科目	◎ 必修	2	2	2	2	2	4	2	4	8	12
	○ 選択必修	0	0	8	8	10	4	0	0	18	12
	○ 選択	0	0	8	8	18	14	0	0	26	22
	○・△その他	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
◎ 必修	16	8	4	4	4	4	4	4	28	20	
○ 選択必修	2	4	8	8	10	4	0	0	20	16	
○ 選択	35	25	19	23	21	17	0	0	75	65	
○・△その他	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	
学期合計	53	37	31	35	37	25	4	4	125	101	
年合計	90		66		62		8		125	101	

情報システム学科

1. 授業科目一覧表

【情報システム学科 2019年度入学者用】

区分	必要	科目名	単位数	開講期	1年	2年	3年	4年
一般教養科目		文化論	2	前	●			
		社会学	2	前	●			
		国際関係論	2	後	●			
		歴史	2	後	●			
		中国の言語と文化	2	前	●			
		イタの言語と文化	2	前	●			
		フランスの言語と文化	2	後	●			
		教育と社会	2	後	●			
		ボランティアの研究	2	後	●			
		エッセイ文化論	2	後	●			
		日本国憲法	2	後	●			
		思想と宗教	2	後	●			
		心理学	2	後	●			
		哲学	2	後	●			
		特許技術史	2	後	●			
		経営学	2	後	●			
		経済学 I	2	後	●			
		体育実技 II	1	前	●			
		体育実技 III	1	後	●			
		仏教精神 I	2	前	●			
		仏教精神 II	2	後	●			
		地域学	2	前	●			
一般共通科目		小計 (22 科目)	42					
		日本事情 I	※1	2	前			
		日本事情 II	※1	2	後			
		日本語 I	※1	2	前			
		日本語 II	※1	2	後			
		小計 (4 科目)	8					
		英語 I	1	前				
		英語 II	1	後				
		英語 III	1	前				
		英語 IV	1	後				
外国語科目		発展英語 I	1	前				
		発展英語 II	1	後				
		発展英語 III	1	前				
		発展英語 IV	1	後				
		小計 (8 科目)	8					
		キャリア・デザイン I	2	前				
		情報と職業	2	前				
		情報処理特講 I	2	前				
		情報処理特講 II	2	前				
		電気技術特講 I	2	前				
キャリア・デザイン科目		電気技術特講 II	2	後				
		キャリア・デザイン II	2	前				
		インターンシップ I	2	前				
		△ インターンシップ II	2	後				
		プレゼンテーション技法	2	前				
		研究発表演習(基礎的)	2	前				
		働くことの科学と実践 I	2	前				
		働くことの科学と実践 II	2	後				
		△ TOEIC初級 I	1	前				
		△ TOEIC初級 II	1	後				
専門科目		△ TOEIC中級 I	1	前				
		△ TOEIC中級 II	1	後				
		△ TOEIC中級 III	1	後				
		小計 (17 科目)	30					
		○ 基礎数学および演習 I	2	前				
		○ 基礎数学および演習 II	2	前				
		○ 微積分および演習 I	2	後				
		○ 微積分および演習 II	2	前				
		○ 線形代数学および演習 I	2	前				
		○ 線形代数学および演習 II	2	前				
	○ 線形代数学および演習 III	2	後					
基礎科目		補修教材上(コンピュータ演習)	2	後				
		統計処理 I	2	前				
		統計処理 II	2	後				
		電気数学 I	2	前				
		数理解析	2	前				
		複素関数論	2	前				
		ソフトウェア解析	2	後				
		微分方程式	2	後				
		応用数学	2	前				
		小計 (16 科目)	32					
専門科目		物理学 I	2	前				
		物理学 II	2	前				
		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	2	後			
	地学	2	後					
	量子力学	2	後					
	小計 (12 科目)	24						

区分	必要	科目名	単位数	開講期	1年	2年	3年	4年
一般教養科目		基礎プログラミング演習	2	前				
		基礎プログラミング演習	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				
		応用プログラミング演習	2	前				
		応用プログラミング演習	2	前				
		情報工学実験 I	2	後				
		情報工学実験 II	2	前				
		情報工学実験 III	2	後				
		基礎プログラミング演習	2	前				
		基礎A1プログラミング演習	2	後				
		展開A1プログラミング演習	2	後				
		展開A1プログラミング演習	2	後				
		応用A1プログラミング演習	2	前				
		応用A1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 I	2	後				
		電気電子基礎実験	2	後				
	電気電子専門実験 I	2	前					
	電気電子専門実験 II	2	後					
	人工知能概論	2	前					
	AI・モビリティ	2	後					
	機械学習	2	前					
	機械学習と深層学習	2	前					
	深層学習基礎	2	前					
	逆解学習応用	2	後					
	コンピュータアーキテクチャ	2	前					
	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					
	開拓的代数学	2	前					
	離散数学	2	後					
	数値計算法	2	後					
	材料科学概論	2	前					
	ソフトウェア設計	2	後					
	データベース	2	前					
	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	前					
	電磁気学演習 II	2	前					
	ネットワーク構造と管理	2	後					
	計測工学	2	後					
	システム工学	2	後					
	シミュレーション工学	2	後					
	制御工学	2	前					
	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	後					
	伝送システム理論	2	前					
	電子回路 III	2	前					
	電子工学	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					
	人工知能	2	前					
	知的財産権	2	前					
	金属加工実習	※5-9(3)	1	前				
	機械工学実習	※5-9(3)	1	前				
	木加工実習	※2	3	前				
	職業指導 I	2	前					
	職業指導 II	2	後					
	印刷概論	2	前					
	専攻の展開学	2	後					
	オシロスコープシステム	2	前					
	分散処理システム	2	前					
	画像工学	2	前					
	CAD/CAM	2	前					
	インタラクションデザイン	2	後					
	電気機器学	2	前					
	電気材料	2	前					
	電気源工学	2	後					
	MATLABプログラミング	2	後					
	生体信号処理	2	前					
	情報セキュリティ概論	2	後					
	コンピュータビジョン	2	前					
	半導体工学	2	前					
	情報・管理理論	2	前					
	コンピュータフォレンジックと可視化	2	後					
	フジナルコンピュータデザイン	2	前					
	ネットワークセキュリティ	2	前					
	電気法規および電気施設管理	2	後					
	電気電子工学	2	後					
	誘電体工学	2	後					
	高圧圧・放電工学	2	前					
	電気電子計測	2	前					
	パワーエレクトロニクス	2	後					
	工業概論	2	後					
	機械工学概論	※3	2	前				
	社会実務工学	2	前					
	小計 (106 科目)	214						

(注記1) 必要欄の◎印は必修科目を示し、○印は選択必修を示す。

(注記2) 必要欄の△印は、自由単位の科目を示す。

(注記3) △印は、留年生の履修科目を示す。

(注記4) ※2は、中学校教諭1種免許(理科)取得希望者のみ履修可能。また金属加工実習、機械工学実習について連続受講不可

(注記5) ※3は、高等学校教諭1種免許(工業)取得希望者のみ履修可能。また金属加工実習、機械工学実習について連続受講不可

(注記6) ※4は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

専門科目区分の◎全印は、IT専攻、AI専攻、電気電子専攻の全専攻において必修科目を示す。

◎IT印は、IT専攻でのみ必修科目。他専攻では選択科目を示す。

◎AI印は、AI専攻でのみ必修科目。他専攻の場合は選択科目を示す。

◎電印は、電気電子専攻でのみ必修科目。他専攻の場合は選択科目を示す。

◇情報システム学科における進級及び卒業の要件は、次のとおりです。

【2019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、98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40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	○ 選 択 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、98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40単位以上含まれなければなりません。	4 単位
	選 択							18 単位
	小 計							22 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、98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40単位以上含まれなければなりません。				40 単位
	選 択							36 単位
	小 計							76 単位
合 計					30 単位	66 単位	98 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、選択必修4単位を含め、22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>

原則として、
◇2年への進級は、休学期間を除き、1年以上在学している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、2年以上在学している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、3年以上在学している3年の学生を対象とする。
◇卒業は、休学期間を除いて4年以上在学し、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、所定の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、教授会の審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 2019年度 入学者用】

区分	1 学年 (2019年度開講科目)				2 学年 (2020年度開講科目)						
	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			
一般教養科目	一般 共通科目	文化論	2	国際関係論	2	スポーツ文化論	2	心理学	2		
		社会学	2	歴史	2			哲学	2		
		中国の言語と文化	2	フランスの言語と文化	2			思想と宗教	2		
				ドイツの言語と文化	2			日本国憲法	2		
		体育実技 I	1	教育と社会	2						
		仏教精神 I	2	ポフ・アートの研究	1						
		地域学	2	体育実技 II	2						
				仏教精神 II	2						
				経営学	2						
				経済学	2						
		計	11	計	19	計	2	計	8		
		日本事情 I ※1	2	日本事情 II ※1	2						
		日本語 I ※1	2	日本語 II ※1	2						
		計	4	計	4	計	0	計	0		
	外国語	◎ 英語 I	1	◎ 英語 II	1	英語 III	1	英語 IV	1		
		◎ 発展英語 I	1	◎ 発展英語 II	1	◎ 発展英語 III	1	◎ 発展英語 IV	1		
		計	2	計	2	計	2	計	2		
	キャリア・デザイン	◎ キャリア・デザイン I	2	情報処理特講 I	2	情報処理特講 II	2				
		異文化コミュニケーション(語外研修)	2								
		情報と職業	2			電気技術特講 I	2	電気技術特講 II	2		
		計	6	計	2	計	4	計	2		
共通基礎科目	数学系科目	○ 基礎数学および演習 I	2	○ 微積分および演習 I	2	○ 微積分および演習 II	2	ベクトル解析	2		
		○ 基礎数学および演習 II	2	○ 線形代数および演習 II	2	○ 離散分およびコンピュータ演習	2	微分方程式	2		
		○ 線形代数および演習 I	2	○ 線形代数およびコンピュータ演習	2	統計処理 I	2	統計処理 II	2		
						電気数学	2				
						数理解析	2				
						複素関数論	2				
						応用数学	2				
				計	6	計	6	計	14	計	6
		理学系科目	物理学系科目	物理学 I	2	物理学 II	2			量子力学	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						
				地球と環境	2						
				計	10	計	12	計	0	計	2
情報システム専門科目	専門科目			◎全 情報システム概論 I	2	◎全 情報システム概論 II	2	◎全 情報システム実習	2	◎IT, AI 情報工学実験 I	2
				◎全 コンピュータ実習 I	2	◎全 コンピュータ実習 II	2	◎IT 基礎プログラミング言語	2	◎IT 展開プログラミング言語	2
				職業指導 I	2	職業指導 II	2	◎IT 基礎プログラミング演習	2	◎IT 展開プログラミング演習	2
		回路概論	2	◎全 プログラム入門	2	◎電 電気回路 I	2	◎電 電子回路 I	2		
		社会基盤工学	2	◎全 コンピュータアーキテクチャ	2	◎電 電気回路演習 I	2	◎電 電子回路演習	2		
		人工知能概論	2	情報セキュリティ概論	2	◎電 電磁気学 I	2	◎電 電気電子基礎実験	2		
				工業概論	2	◎電 電磁気学演習 I	2	◎電 電気電子基礎実験	2		
						◎電 ネットワーク概論	2	アルゴリズムとデータ構造 II	2		
						◎電 ネットワーク概論	2	離散数学	2		
						アルゴリズムとデータ構造 I	2	数値計算法	2		
				暗号の代数学	2	ソフトウェア設計	2				
				材料科学概論	2	データベース	2				
				情報とエネルギー	2	電気回路 II	2				
				知的財産権	2	電気回路演習 II	2				
				木材加工 ※2	2	電磁気学 II	2				
				分散処理システム	2	電磁気学演習 II	2				
				電気機器学	2	ネットワーク構築と管理	2				
				半導体工学	2	オペレーティングシステム	2				
				電気法規および電気施設管理	2	視覚の幾何学	2				
						コンピュータグラフィックスと可視化	2				
						MATLABプログラミング	2				
						ネットワーク	2				
						コンピュータライティング	2				
						発英電工学	2				
				◎AI 基礎AIプログラム言語	2	人工知能	2				
				◎AI 基礎AIプログラミング演習	2	◎AI 展開AIプログラム言語	2				
				機械学習	2	◎AI 展開AIプログラミング演習	2				
						機械学習と深層学習	2				
				金属加工実習 ※2・※3	1	金属加工実習 ※2・※3	1				
				機械工学実習 ※2・※3	1	機械工学実習 ※2・※3	1				
		計	12	計	14	計	44	計	54		
その他											
		計	0	計	0	計	0	計	0		

(注記 1) 必選欄の◎印は必修科目、○印は選択必修科目を示す。

(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。また金属加工実習、機械工学実習について連続受講不可

(注記 5) ※3 は、高等学校教諭 1 種免許 (工業) 取得希望者のみ履修可能。また金属加工実習、機械工学実習について連続受講不可

(注記 6) ※4 は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

専門科目区分の◎全印は、IT専攻, AI専攻, 電気電子専攻の全専攻において必修科目を示す。

◎IT印は、IT専攻でのみ必修科目、他専攻では選択科目を示す。

◎AI印は、AI専攻でのみ必修科目、他専攻の場合は選択科目を示す。

◎電印は、電気電子専攻でのみ必修科目、他専攻の場合は選択科目を示す。

区分	3 学 年 (2021年度開講科目)					4 学 年 (2022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
一般共通科目	一般教養科目	科学技術史	2									
		計	2		計	0		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
情報システム専門科目	◎IT	応用プログラム言語	2	◎全	情報システムゼミ	2	◎全	卒業研究 I	4	◎全	卒業研究 II	4
	◎IT	応用プログラミング演習	2					機械工学概論 ※3	2			
	◎IT.AI	情報工学実験 II	2	◎IT.AI	情報工学実験 III	2						
	◎電	電気電子専門実験 I	2	◎電	電気電子専門実験 II	2						
		制御工学	2		システム工学	2						
		メカトロニクス	2		知能ロボット	2						
		デジタル回路	2		デジタル信号処理	2						
		データ通信	2		電磁波工学	2						
		伝送システム理論	2		インテリジェントマテリアル	2						
		電子回路 II	2		電気電子設計製図	2						
		電子物性	2		送配電工学	2						
		LSI工学	2		計測工学	2						
		デジタル信号解析	2		パワーエレクトロニクス	2						
		CAD/CAM	2		シミュレーション工学	2						
その他		計	48		計	30		計	6		計	4
		計	0	◎全	特別情報システム実験 ※4	2						
				◎全	特別情報システムゼミ ※4	2						
				計	4			計	0		計	0

＜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	1	1	2	0	0	0	7	3	10
	選 択	15	21	7	11	8	2	0	0	30	34	64
	△ その他	0	0	0	0	1	3	1	1	2	4	6
共通基礎	○ 選択必修	4	2	4	0	0	0	0	0	8	2	10
	選 択	12	16	10	8	0	0	0	0	22	24	46
	△ その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
専門科目	◎ 必修 (IT)	4	6	6	6	6	4	4	4	20	20	40
	◎ 必修 (電気電子)	4	6	10	6	2	4	4	4	20	20	40
	◎ 必修 (AI)	4	6	6	6	6	4	4	4	20	20	40
	選 択 (IT)	8	8	38	48	42	26	2	0	90	82	172
	選 択 (電気電子)	8	8	34	48	46	26	2	0	90	82	172
	選 択 (AI)	8	8	38	48	42	26	2	0	90	82	172
	△ その他	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	4
◎ 必修 (IT)	8	8	7	7	8	4	4	4	27	23	50	
◎ 必修 (電気電子)	8	8	11	7	4	4	4	4	27	23	50	
◎ 必修 (AI)	8	8	7	7	8	4	4	4	27	23	50	
○ 選択必修	4	2	4	0	0	0	0	0	8	2	10	
選 択 (IT)	35	45	55	67	50	28	2	0	142	140	282	
選 択 (電気電子)	35	45	51	67	54	28	2	0	142	140	282	
選 択 (AI)	35	45	55	67	50	28	2	0	142	140	282	
△ その他	0	0	0	0	1	7	1	1	2	8	10	
学期合計 (IT)	47	55	66	74	59	39	7	5				
年 合 計 (IT)	102		140		98		12					
学期合計 (電気電子)	47	55	66	74	59	39	7	5				
年 合 計 (電気電子)	102		140		98		12					
学期合計 (AI)	47	55	66	74	59	39	7	5				
年 合 計 (AI)	102		140		98		12					