

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。

※ 重要注意事項 総合工学系所属学生について

総合工学系所属学生については、入学年度前期末成績発表を経て、所属する学科専攻が決定した後、該当する学科専攻の授業科目一覧表、進級及び卒業要件、授業科目配当表等を適用します。この時、入学年度前期に修得した科目については、適用された授業科目一覧表等に基づき、該当する学科専攻の科目に読み替わります。

機械工学科

1. 授業科目一覧表

【機械工学科（機械工学専攻）令和6年度（2024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	前	●			
		体育実技Ⅰ	1	前	●			
		歴史	2	前	●			
		ボランティアの研究	2	後	●			
		仏教精神Ⅰ	2	前	●			
		経営学	2	後	●			
		経済学	2	前	●			
		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（20科目）	38						
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	後	●			
		日本語Ⅳ ※1	2	後	●			
		小計（4科目）	8					
		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	前	●	●			
	発展英語Ⅳ	1	後	●	●			
	小計（8科目）	8						
キャリア・デザイン科目		コンピュータ実習	2	前	●			
		キャリア・デザイン基礎	2	前	●			
		キャリア・デザイン発展	1	前	●	●		
		キャリア・デザイン実践	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	後	●			
		インターンシップⅠ	2	前	●		●	
		インターンシップⅡ	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（12科目）	18						
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	●	●		
		○ データサイエンス	2	前	●	●		
	複素関数論	2	前	●				
	ベクトル解析	2	後	●				
	小計（12科目）	24						
基礎物理学系科目		○ 基礎物理実験	2	後	●			
		○ 物理学Ⅰ	2	前	●			
		○ 物理学Ⅱ	2	後	●			
		○ 物理学演習Ⅰ	2	後	●			
		○ 物理学演習Ⅱ	2	後	●			
		○ 基礎化学	2	前	●			
		○ 栽培	2	後	●			
		○ 展開化学	2	後	●			
		○ 地球科学	2	前	●	●		
		○ 電磁気学	2	後	●			
	○ 生物学実験 ※5	2	前	●				
	○ 生物学	2	前	●		●		
	○ 量子力学	2	後	●				
	小計（13科目）	26						
情報系科目		ICT概論	2	前	●	●		
		ICTリテラシー	2	後	●	●		
		人工知能入門	2	前	●			
		情報システム概論 ※5	2	前	●			
		小計（4科目）	8					

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	●			
		◎ 工業学及び演習	2	後	●			
		◎ 金属加工実習	1	前	●			
		◎ 機械工学実習	1	前	●			
		◎ 材料学及び演習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	前	●			
		○ 機械材料	2	後	●			
		○ 機械工作法	2	前	●			
	○ 機械設計法及び演習	2	後	●				
	○ 材料学及び演習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	前	●				
	○ 計測工学	2	後	●				
	○ スマートエネルギー	2	後	●				
	○ 伝熱工学	2	前	●				
	○ 機械工学及び演習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	●				
	○ 工業概論 ※3	2	後	●				
	○ 情報工学	2	前	●				
	○ 木材加工 ※2	2	後	●				
	○ 自動車工学概論	2	後	●				
	○ 知能化工作機械	2	後	●				
	○ 電子工作実習	2	前	●				
	○ シミュレーション基礎	2	前	●				
	○ 精密加工学	2	前	●				
	○ メカトロニクス	2	前	●				
	○ 内燃機関	2	前	●				
	○ 環境工学	2	後	●				
	○ 工学倫理	2	前	●				
	○ 工業法規	2	前	●				
	○ IoTデバイス	2	後	●				
	○ スマートマニュアルチャリング	2	前	●				
	○ 空気力学	2	後	●				
	○ シミュレーション応用	2	後	●				
	○ 塑性加工	2	後	●				
	○ 流体機械	2	後	●				
	○ ロボット工学	2	後	●				
	○ 交通機械	2	後	●				
	○ 工学概論 ※5	2	前	●				
	△ 基礎数学演習	2	前	●				
	△ 基礎物理学演習	2	前	●				
	△ 情報処理特講	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ット・スマート機械専攻の授業科目一覧表上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。

(注記9) ※5は、総合工学系の学生（工学部一括型入学者）のみ履修可能。

◇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 令和6年度(2024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	
	18単位			18単位		
	30単位			32単位		
共通基礎科目	◎ 必修 ○ 選択 ○ 必修 ○ 選択			10単位	10単位	
	10単位			18単位	10単位	18単位
	28単位			28単位		
	24単位			32単位		
専門科目	◎ 必修 ○ 選択 ○ 必修 ○ 選択			12単位	12単位	
	22単位			32単位		
	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10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（ロボット・スマート機械専攻）令和6年度（2024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	後	●				
		ドイツの言語と文化	2	前	●				
		フランスの言語と文化	2	後	●				
		体育実技Ⅰ	2	前	●				
		歴史	2	前	●				
		ポランティアの研究	2	後	●				
		仏教精神Ⅰ	2	後	●				
		経営学	2	後	●				
		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（20科目）	38							
共通科目		日本語Ⅰ ※1	2	前	●				
		日本語Ⅱ ※1	2	後	●				
		日本語Ⅲ ※1	2	後	●				
		日本語Ⅳ ※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	前	●	●				
◎ 発展英語Ⅳ		1	後	●	●				
	小計（8科目）	8							
キャリア・デザイン科目	◎ コンピュータ実習	2	前	●					
	◎ キャリア・デザイン基礎	2	前	●					
	◎ キャリア・デザイン発展	1	前	●	●				
	◎ キャリア・デザイン実践	1	前	●	●				
	◎ プレゼンテーション技法	2	後	●				●	
	英文化コミュニケーション(海外研修)	2	後	●					
	△ インターンシップⅠ	2	前	●			●		
	△ インターンシップⅡ	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（12科目）	18							
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	●					
	◎ データサイエンス	2	前	●					
	複素関数論	2	前	●					
	ベクトル解析	2	後	●					
		小計（12科目）	24						
	基礎理学科目	◎ 基礎物理実験	2	後	●				
		◎ 物理学Ⅰ	2	前	●				
◎ 物理学Ⅱ		2	前	●					
◎ 物理学演習Ⅰ		2	後	●					
◎ 物理学演習Ⅱ		2	後	●					
◎ 基礎化学		2	前	●					
栽培		2	後	●					
発展化学 ※2		2	後	●					
地球科学		2	前	●					
電磁気学		2	後	●					
生物学実験 ※5		2	前	●					
生物学		2	前	●					
量子力学		2	前	●					
		小計（13科目）	26						
情報系科目		ICT概論	2	前	●				
	ICTリテラシー	2	後	●					
	人工知能入門	2	前	●					
	情報システム概論 ※5	2	前	●					
	小計（4科目）	8							

区分	必修	科目名	単位数	開講期	1年	2年	3年	4年
◎ 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	●					
◎ 材料工学及び演習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	1	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	前	●					
◎ ロボット・スマート機械概論	2	前	●					
◎ 知能機械製作	2	後	●					
◎ ロボット製作	2	前	●					
◎ Cプログラミング及び演習Ⅰ	1	前	●					
◎ Cプログラミング及び演習Ⅱ	1	後	●					
◎ 機構学	2	前	●					
◎ 計測工学	2	後	●					
◎ 知能化工作機械	2	後	●					
◎ スマートエネルギー	2	後	●					
◎ メカトロニクス	2	前	●					
◎ IoTデバイス	2	後	●					
◎ スマートマニピュレーション	2	前	●					
◎ 設計製図Ⅱ	2	後	●					
◎ ロボット工学	2	後	●					
◎ 機械力学及び演習Ⅱ	2	後	●					
◎ 制御工学及び演習Ⅱ	2	後	●					
◎ 職業指導Ⅰ	2	前	●					
◎ 職業材料	2	後	●					
◎ 職業指導Ⅱ	2	後	●					
工業概論 ※3	2	後	●					
◎ 機械工作法	2	前	●					
◎ 情報工学	2	前	●					
◎ 木材加工	2	後	●					
◎ 機械設計法及び演習	2	後	●					
◎ 材料工学及び演習Ⅱ	2	後	●					
◎ 熱力学及び演習Ⅱ	2	後	●					
◎ 流体力学及び演習Ⅱ	2	後	●					
◎ 電子工作実習	2	前	●					
◎ スマートマシン	2	前	●					
◎ シミュレーション基礎	2	前	●					
◎ 環境工学	2	後	●					
◎ 工学倫理	2	前	●					
◎ 工業法規	2	前	●					
◎ 伝熱学	2	前	●					
◎ シミュレーション応用	2	後	●					
◎ 交通機械	2	後	●					
◎ 工学概論 ※5	2	前	●					
△ 基礎数学演習	2	前	●					
△ 基礎物理演習	2	前	●					
△ 情報処理特講	2	後	●					
	合計（58科目）	114						

- (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、選択必修科目を示す。
- (注記3) 必修欄の△印は、自由選択の科目を示す。
- (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) ロボット・スマート機械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。
- (注記9) ※5は、総合工学系の学生（工学部一括型入学者）のみ履修可能。

◇機械工学科(ロボット・スマート機械専攻)における進級及び卒業の要件は、次のとおりです。

【ロボット・スマート機械専攻 令和6年度(2024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			10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	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10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。

2. 授業科目配当表

【機械工学科<機械工学専攻> 令和6年度(2024年度)入学者用】

区分	1学年(2024年度開講科目)						2学年(2025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
		歴史	2		国際関係論	2						
		仏教精神Ⅰ	2		社会学	2						
					体育実技Ⅱ	1						
					仏教精神Ⅱ	2						
					教育と社会	2						
					ドイツの言語と文化	2						
					ポランディアの研究	2						
					経営学	2						
		計	7		計	19		計	4		計	4
共通 基盤科目		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Ⅳ ※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
		計	2		計	2		計	2		計	2
キャリア デザイン科目	◎	コンピュータ実習	2	△	TOEIC初級Ⅱ	1	◎	キャリア・デザイン発展	1	△	TOEIC中級Ⅱ	1
		キャリア・デザイン基礎	2		異文化コミュニケーション(海外研修)	2	△	TOEIC中級Ⅰ	1			
	△	TOEIC初級Ⅰ	1									
		計	5		計	3		計	2		計	1
数学 系科目	◎	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	○	データサイエンス	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	◎	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						
		基礎化学	2		展開化学	2						
	栽培	2										
	生物学実験 ※5	2										
	計	12		計	8		計	2		計	2	
情報 系科目		人工知能入門	2					ICT概論	2			
		情報システム概論 ※5	2									
		計	4		計	0		計	2		計	0
機械 工学 専攻 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
		工学概論 ※5	2	○	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
							○	情報工学	2	○	流体力学及び演習Ⅱ	2
							○	機構学	2	○	計測工学	2
								電子工作実習	2	○	スマートエネルギー	2
										○	自動車工学概論	2
										○	知能化工作機械	2
										○	木材加工 ※2	2
	計	6		計	12		計	16		計	22	
その他	△	基礎数学演習	2							△	情報処理特講	2
	△	基礎物理演習	2								(資格試験対策科目)	2
	計	4		計	0		計	0		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。
(注記8) ※5は、総合工学系の学生(工学部一括型入学者)のみ履修可能。

区分	3学年（2026年度開講科目）						4学年（2027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	
		計	0	計		0	計		0	計		0	
共通基盤科目													
		計	0	計		0	計		0	計		0	
	◎ キャリア・デザイン実践 インターンシップⅠ	1 2		△ インターンシップⅡ		2				◎ プレゼンテーション技法		2	
		計	3	計		2	計		0	計		2	
数学系科目													
		計	0	計		0	計		0	計		0	
	量子力学	2		生物学		2							
		計	2	計		2	計		0	計		0	
理学系科目				ICTリテラシー		2							
		計	0	計		2	計		0	計		0	
	◎ 工学実験Ⅰ ◎ 機械力学及び演習Ⅰ ◎ 制御工学及び演習Ⅰ ◎ 設計製図Ⅰ ○ 伝熱工学 シミュレーション基礎 精密加工学 メカトロニクス 内燃機関 工学倫理 工業法規 スマートマニュファクチャリング	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		◎ 工学実験Ⅱ ◎ 工学プロジェクト ◎ 機械力学及び演習Ⅱ ○ 制御工学及び演習Ⅱ ○ 設計製図Ⅱ ○ 空気力学 シミュレーション応用 塑性加工 流体機械 ロボット工学 交通機械 環境工学 IoTデバイス	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		◎ 卒業研究Ⅰ		4		◎ 卒業研究Ⅱ		4
		計	23	計		25	計		4	計		4	
その他				◎ 特別ゼミ ※4		2							
		計	0	計		2	計		0	計		0	

《令和6年度学生便覧》

【機械工学科<ロボット・スマート機械専攻> 令和6年度(2024年度)入学者用】

区分	1学年(2024年度開講科目)					2学年(2025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			
一般教養科目 共通科目		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
		歴史	2		国際関係論	2						
		仏教精神Ⅰ	2		社会学	2						
					体育実技Ⅱ	1						
					仏教精神Ⅱ	2						
					教育と社会	2						
					ドイツの言語と文化	2						
					ポランディアの研究	2						
					経営学	2						
		計	7		計	19		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
		計	2		計	2		計	2		計	2
	◎	コンピュータ実習	2	△	TOEIC初級Ⅱ	1	◎	キャリア・デザイン発展	1	△	TOEIC中級Ⅱ	1
	◎	キャリア・デザイン基礎	2		◎	英文化コミュニケーション(海外研修)	2	△	TOEIC中級Ⅰ	1		
	△	TOEIC初級Ⅰ	1									
		計	5		計	3		計	2		計	1
数学系科目	◎	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	○	データサイエンス	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	◎	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						
		基礎化学	2	○	物理学演習Ⅱ	2						
		栽培 ※2	2		展開化学	2						
		生物学実験 ※5	2									
		計	10		計	8		計	2		計	2
情報系科目		人工知能入門	2					ICT概論	2			
		情報システム概論 ※5	2									
		計	4		計	0		計	2		計	0
機械工学専門科目	○	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
	○	ロボット・スマート機械概論	2	◎	工業力学及び演習	2	◎	機械工学実習	1	◎	機械工学実習	1
				◎	知能機械製作	2	◎	材料力学及び演習Ⅰ	2	◎	CAD基礎製図	2
		職業指導Ⅰ	2	○	機械材料	2	◎	熱力学及び演習Ⅰ	2	◎	プログラミング及び演習Ⅱ	1
		工学概論 ※5	2		職業指導Ⅱ	2	◎	流体力学及び演習Ⅰ	2	◎	計測工学	2
					工業概論 ※3	2	◎	プログラミング及び演習Ⅰ	1	○	知能化工作機械	2
							○	ロボット製作	2	○	スマートエネルギー	2
							○	機械工作法	2	○	機械設計法及び演習	2
							○	情報工学	2	○	材料力学及び演習Ⅱ	2
							○	機構学	2		熱力学及び演習Ⅱ	2
							電子工作実習	2		流体力学及び演習Ⅱ	2	
										木材加工 ※2	2	
		計	8		計	12		計	19		計	21
その他	△	基礎数学演習	2							△	情報処理特講	2
	△	基礎物理演習	2								(資格試験対策科目)	
		計	4		計	0		計	0		計	2

- (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、選択必修科目を示す。
- (注記3) 必修欄の△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) ※5は、総合工学系の学生(工学部一括型入学者)のみ履修可能。

区分	3学年（2026年度開講科目）						4学年（2027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				思想と宗教		2	科学技術史		2			
	計			計			計			計		
	0			2			2			0		
外国語科目												
	計			計			計			計		
	0			0			0			0		
キャリアデザイン科目	◎	キャリア・デザイン実践 インターンシップⅠ	1 2	△	インターンシップⅡ	2				◎	プレゼンテーション技法	2
	計			計			計			計		
	3			2			0			2		
数学系科目 共通基礎科目												
	計			計			計			計		
	0			0			0			0		
理学系科目 共通基礎科目		量子力学	2		生物学	2						
	計			計			計			計		
	2			2			0			0		
情報系科目					ICTリテラシー	2						
	計			計			計			計		
	0			2			0			0		
機械工学専門科目	◎	工学実験Ⅰ	1	◎	工学実験Ⅱ	1	◎	卒業研究Ⅰ	4	◎	卒業研究Ⅱ	4
	◎	機械力学及び演習Ⅰ	2	◎	工学プロジェクト	2						
	◎	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							
○	スマートロニクス	2	○	機械力学及び演習Ⅱ	2							
○	スマートマニピュレーション	2	○	制御工学及び演習Ⅱ	2							
○	スマートマニピュレーション	2	○	シミュレーション応用	2							
	シミュレーション基礎	2		交通機械	2							
	工学倫理	2		環境工学	2							
	工業法規	2		IoTデバイス	2							
	伝熱工学	2										
計			計			計			計			
21			19			4			4			
その他				◎	特別ゼミ ※4	2						
	計			計			計			計		
0			2			0			0			

《令和6年度学生便覧》

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）令和6年度（2024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 共通科目		思想と宗教	2	前			●	
		哲学	2	後			●	
		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				●
		ドイツの言語と文化	2	後	●			
		フランスの言語と文化	2	後				●
		教育と社会	2	前	●			
		ポランディアの研究	2	前	●			
		仏教精神Ⅰ	2	前	●			
		仏教精神Ⅱ	2	後	●			
		スポーツ文化論	2	前			●	
		心理学	2	前			●	
		日本国憲法	2	後			●	
		経済学	2	後			●	
		経営学	2	後	●			
		体育実技Ⅰ	1	前	●			
		体育実技Ⅱ	1	後	●			
		小計（19科目）	36					
		日本語Ⅰ ※1	2	前	●			
		日本語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		●		
		◎ 履修英語Ⅰ	1	前			●	
		◎ 履修英語Ⅱ	1	後			●	
		◎ 履修英語Ⅲ	1	前			●	
		◎ 履修英語Ⅳ	1	後			●	
	小計（8科目）	8						
	◎ コンピュータ実習	2	前	●				
	◎ キャリア・デザイン基礎	2	前	●				
	◎ キャリア・デザイン実践	2	前			●		
	◎ プレゼンテーション技法 ※3	2	後			●	●	
	異文化コミュニケーション(海外研修)	2	後	●				
	情報処理	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						
共通 基礎科目		基礎数学	2	前	●			
		線形代数	2	後	●			
		微分学	2	前	●			
		積分学	2	後	●			
		データサイエンス	2	前	●			
		微分方程式	2	後	●			
		小計（6科目）	12					
		◎ 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	前	●			
		◎ 生物学実験	2	前	●			
		基礎科学計算	2	前	●			
		○ 生活の科学 ※2	2	前	●			
		○ 生命の科学 ※2	2	後	●			
		○ 環境の科学 ※2	2	後	●			
		○ 基礎生物学 ※5	2	前	●			
		○ 生物学 ※5	2	後	●			
		物理学Ⅰ	2	前	●			
		物理学Ⅱ	2	後	●			
		地学	2	後	●			
		地学実験	2	前	●			
	地球科学	2	前			●		
	小計（16科目）	32						
	ICT概論	2	前			●		
	ICTリテラシー	2	後			●		
	人工知能入門	2	前			●		
	情報システム概論 ※7	2	前			●		
	小計（4科目）	8						

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 ※6	2	前		●		
	○	工学概論 ※6 ※7	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 ※3	2	前			●	●
	◎	卒業研究Ⅱ ※3	4	後			●	●
	○	生態環境科学	2	前		●		
	○	分析化学 ※4	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（15科目）	32						
生命 環境 化学 専門科目	○	生化学Ⅰ ※4	2	前		●		
	○	生化学Ⅱ ※4	2	後		●		
	○	生化学Ⅲ ※4	2	前			●	
	○	細胞生物学 ※4	2	前			●	
	○	食品科学	2	後		●		
	○	免疫学 ※4	2	後		●		
	○	タンパク科学 ※4	2	前			●	
	○	バイオテクノロジー ※4	2	後			●	
	○	生体機能学	2	前		●		
	○	神経生物学	2	後		●		
	○	微生物・ウイルス学	2	後		●		
	○	植物生理学	2	後		●		
	○	環境計測Ⅰ ※4	2	前		●		
	○	環境計測Ⅱ ※4	2	後		●		
	○	環境計量Ⅰ ※4	2	前			●	
○	環境計量Ⅱ ※4	2	後			●		
○	環境化学 ※4	2	前		●			
○	資源・エネルギー化学 ※4	2	後		●			
○	環境関係法規	2	後		●			
○	環境分析 ※4	2	前		●			
	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		●		
	○	物理化学Ⅲ	2	前			●	
	○	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	前		●			
○	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4単位の修得を必修とする。
 (注記6) 早期卒業見込み者はプレゼンテーション技法(※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単位の修得を必修とする。
 (注記8) ※5の選択必修科目のうち、計2単位の修得を必修とする。
 (注記9) ※6の選択必修科目のうち、計2単位の修得を必修とする。
 (注記10) ※7の科目は総合工学系の学生(工学部一括型入学者)のみ履修可とする。

◇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 令和6年度(2024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・専門科目に関して、 自由単位を除き 、68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、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単位以上を修得していなければなりません。	16単位	
	○ 選択必修				-	
	選 択				14単位	
	小 計				30単位	
共通基礎科目	◎ 必修				8単位	
	○ 選択必修				6単位	20単位
	選 択				-	
	小 計				28単位	
専門科目	◎ 必修				18単位	
	○ 選択必修				14単位	48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、30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、28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。

<選択必修単位について>

◇共通基礎科目において、選択必修単位6単位を超えて修得した単位数については、選択単位に含める。
◇専門科目において、選択必修単位14単位を超えて修得した単位数については、選択単位に含める。

<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）令和6年度（2024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	●			
		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	●			
		教育と社会	2	前	●			
		ボランティアの研究	2	前	●			
		仏教精神Ⅰ	2	前	●			
		仏教精神Ⅱ	2	後	●			
		スポーツ文化論	2	前		●		
		心理学	2	前		●		
		日本国憲法	2	後		●		
		経済学	2	後		●		
		経営学	2	後		●		
		体育実技Ⅰ	1	前		●		
		体育実技Ⅱ	1	後		●		
		小計（19科目）	36					
一般共通科目		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					
	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		●		
		◎ 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・デザイン科目	◎ コンピュータ実習	2	前	●				
	◎ キャリア・デザイン基礎	2	前	●				
	◎ キャリア・デザイン実践	2	前		●			
	◎ プレゼンテーション技法 ※3	2	前		●			
		異文化コミュニケーション(情報・研修)	2	後	●			
		情報処理	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	●				
	◎ データサイエンス	2	前	●				
	◎ 微分方程式	2	後	●				
		小計（6科目）	12					
	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	前	●				
◎ 生物学実験		2	前	●				
◎ 基礎科学計算		2	前	●				
○ 生活の科学 ※2		2	前	●				
○ 生命の科学 ※2		2	後	●				
○ 環境の科学 ※2		2	後	●				
○ 基礎生物学 ※6		2	前	●				
○ 生物学 ※6	2	後	●					
	物理学Ⅰ	2	前	●				
	物理学Ⅱ	2	後	●				
	地学	2	後	●				
	地学実験	2	前	●				
	地球科学	2	前		●			
	小計（16科目）	32						
情報系科目	◎ ICT概論	2	前		●			
	◎ ICTリテラシー	2	後		●			
	◎ 人工知能入門	2	前	●				
	◎ 情報システム概論 ※8	2	前	●				
	小計（4科目）	8						

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 ※7	2	前	●				
	○ 工学概論 ※7 ※8	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		●				
	◎ 生命環境化学セミナー 2	後		●				
	◎ 卒業研究Ⅰ ※3	2	前		●	●		
	◎ 卒業研究Ⅱ ※3	4	後			●	●	
生命環境化学専攻科目	○ 分析化学 ※4 ※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（15科目）	32					
	バイオ・環境科学系科目	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		●			
生体機能学		2	前		●			
神経生物学		2	後		●			
微生物・ウイルス学	2	後		●				
植物生理学	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		●				
資源エネルギー化学	2	後		●				
環境関係法規	2	後		●				
環境分析	2	前		●				
	小計（20科目）	40						
応用化学系科目	○ 有機化学Ⅰ ※4 ※5 2	前		●				
	○ 有機化学Ⅱ ※4 2	前		●				
	○ 有機化学Ⅲ ※4 2	後		●				
	○ 物理化学Ⅰ ※4 ※5 2	前		●				
	○ 物理化学Ⅱ ※4 2	後		●				
	○ 物理化学Ⅲ ※4 2	前		●				
	○ 無機化学Ⅰ ※4 ※5 2	前		●				
	○ 無機化学Ⅱ ※4 2	後		●				
	○ 無機化学Ⅲ ※4 2	前		●				
	○ 化学工学 ※4 ※5 2	後		●				
○ 電気化学 ※4 2	前		●					
○ コンピュータ化学 ※4 2	前		●					
○ 無機材料化学 ※4 2	後		●					
○ 有機材料化学 ※4 2	後		●					
○ 高分子化学 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、選択必修科目を示す。
 (注記3) 必修欄の△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単位の修得を必修とする。
 (注記6) 早期卒業見込み者はプレゼンテーション技法(※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単位の修得を必修とする。
 (注記8) ※6の選択必修科目のうち、計2単位の修得を必修とする。
 (注記9) ※7の選択必修科目のうち、計2単位の修得を必修とする。
 (注記10) ※8の科目は総合工学系の学生(工学部一括型入学者)のみ履修可とする。

◇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 令和6年度(2024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・専門科目に関し て、 自由単位を除 き 、68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、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 を修得していなければ なりません。	16単位	
	○ 選択必修				-	
	選 択				14単位	
	小 計				30単位	
共通基礎科目	◎ 必 修				8単位	
	○ 選択必修				6単位	20単位
	選 択				-	
	小 計				28単位	
専門科目	◎ 必 修				18単位	
	○ 選択必修				14単位	48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ものをいう。
①一般共通科目において、必修16単位を含め、30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、28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。

<選択必修単位について>

◇共通基礎科目において、選択必修単位6単位を超えて修得した単位数については、選択単位に
含める。
◇専門科目において、選択必修単位14単位を超えて修得した単位数については、選択単位に含
める。

<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> 令和6年度（2024年度）入学者用】

区 分	1 学 年（2024年度開講科目）					2 学 年（2025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		2		
		中国の言語と文化	2	歴史	2	心理学	2	日本国憲法	2		2		
		教育と社会	2	体育実技Ⅱ	1	スポーツ文化論	2	経済学	2		2		
		ボランティアの研究	2	仏教精神Ⅱ	2								
		体育実技Ⅰ	1	フランスの言語と文化	2								
	仏教精神Ⅰ	2	ドイツの言語と文化	2									
				経営学	2								
			計	11		計	13		計	6		計	6
			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	
デジタル リテラシー	◎ コンピュータ実習	2	TOEIC初級Ⅱ	1	TOEIC中級Ⅰ	1	TOEIC中級Ⅱ	1					
	◎ キャリア・デザイン基礎 TOEIC初級Ⅰ	2 1	英文化コミュニケーション(海外研修)	2			情報処理	2					
		計	5		計	3		計	1		計	3	
共通 基礎科目	数学 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								
		データサイエンス	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 ※5	2								
	○ 基礎生物学 ※5	2	物理学Ⅱ	2									
○ 物理学Ⅰ	2	地理学	2										
		計	16		計	14		計	2		計	0	
情報 系	情報システム概論 ※7	2											
	人工知能入門	2						ICT概論	2				
		計	4		計	0		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 ※6	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				
		○ 工学概論 ※6 ※7	2			○ 分析化学 ※4	2						
			計	4		計	2		計	6		計	2
	バイ オ・ 環 境						○ 生化学Ⅰ ※4	2	○ 生化学Ⅱ ※4	2			
							○ 細胞生物学 ※4	2	○ 免疫学 ※4	2			
							○ 環境計測Ⅰ ※4	2	○ 環境計測Ⅱ ※4	2			
			計	0		計	0		計	6		計	8
	応 用 化 学 系						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
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8) ※5の選択必修科目のうち、計2単位の修得を必修とする。

(注記2) 必選欄の○印は、選択必修科目を示す。

(注記9) ※6の選択必修科目のうち、計2単位の修得を必修とする。

(注記3) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。

(注記10) ※7の科目は総合工学系の学生（工学部一括型入学者）のみ履修可とする。

(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単位以上の修得を必修とする。

(注記6) 早期卒業の場合は、プレゼンテーション技法(※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単位の修得を必修とする。

区 分	3 学 年 (2 0 2 6 年 度 開 講 科 目)						4 学 年 (2 0 2 7 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													
				計	0		計	0			計	0		
				計	0		計	0			計	0		
	科 目	外 国 語												
		計	0		計	0		計	0		計	0		
		◎	キャリア・デザイン実践 インターンシップ	2 2		インターンシップ	2	◎	プレゼンテーション技法 ※3	2				
		計	4		計	2		計	2		計	0		
共 通 基 礎 科 目	科 目	数 学 系												
				計	0		計	0		計	0		計	0
				計	0		計	0		計	0		計	0
	理 学 系 科 目													
		計	0		計	0		計	0		計	0		
科 目	情 報 系					ICTリテラシー	2							
		計	0		計	2		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 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 ※3	2	◎	卒業研究Ⅱ ※3	4	
			計	6		計	4		計	2		計	4	
	科 目	バ イ オ ・ 環 境 科 学 系 科 目	○	生化学Ⅲ ※4	2	○	バイオテクノロジー ※4	2						
			○	タンパク質科学 ※4	2		微生物・ウイルス学	2						
			○	環境計量Ⅰ ※4	2		植物生理学	2						
			○	環境分析 ※4	2	○	環境計量Ⅱ ※4	2						
		○	環境化学 ※4	2		環境関係法規	2							
			生体機能学	2	○	資源エネルギー化学 ※4	2							
			計	12		計	14		計	0		計	0	
科 目	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		高分子化学	2							
			コンピュータ化学	2										
			電気化学	2										
			計	10		計	6		計	0		計	0	
科 目	そ の 他	△	生命環境化学特別演習	2										
			計	2		計	0		計	0		計	0	

《令和6年度版学生便覧》

【生命環境化学科<応用化学専攻> 令和6年度（2024年度）入学者用】

区 分	1 学 年（2024年度開講科目）					2 学 年（2025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			
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			
		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	体育実技Ⅱ	1	スポーツ文化論	2	経済学	2			
		ポランディアの研究	2	仏教精神Ⅱ	2							
		体育実技Ⅰ	1	フランスの言語と文化	2							
		仏教精神Ⅰ	2	ドイツの言語と文化	2							
		計	11		計	13		計	6		計	6
		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Ⅳ	1				
	計	2		計	2		計	2		計	2	
デジタル科目	◎ コンピュータ実習	2	TOEIC初級Ⅱ	1	TOEIC中級Ⅰ	1	TOEIC中級Ⅱ	1				
	◎ キャリア・デザイン基礎 TOEIC初級Ⅰ	2 1	異文化コミュニケーション(海外研修)	2			TOEIC中級Ⅱ 情報処理	2 1				
	計	5		計	3		計	3		計	3	
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			
		微分学	2	積分学	2							
		データサイエンス	2									
		計	6		計	4		計	0		計	2
	理化学系	◎ 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 ※6	2							
		◎ 基礎生物学 ※6	2	○ 物理学Ⅱ	2							
	計	16		計	14		計	2		計	0	
情報系	情報システム概論 ※8	2			ICT概論	2						
	人工知能入門	2										
	計	4		計	0		計	0		計	0	
生命環境化学専門科目	専門共通	○ 生命環境化学特論 ※7	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			
		○ 工学概論 ※7 ※8	2			○ 分析化学 ※4 ※5	2					
		計	4		計	2		計	6		計	2
	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			
								食品科学	2			
		計	0		計	0		計	8		計	8
	応用化学系科目					○ 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	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8) ※6の選択必修科目のうち、計2単位の修得を必修とする。

(注記2) 必選欄の○印は、選択必修科目を示す。

(注記9) ※7の選択必修科目のうち、計2単位の修得を必修とする。

(注記3) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。

(注記10) ※8の科目は総合工学系の学生（工学部一括型入学者）のみ履修可とする。

(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単位の修得を必修とする。

(注記6) 早期卒業の場合は、プレゼンテーション技法(※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単位の修得を必修とする。

区分	3 学年 (2026年度開講科目)						4 学年 (2027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												
			計	0		計	0		計	0		計	0
外国語科目													
		計	0		計	0		計	0		計	0	
キャリア教育科目	◎	キャリア・デザイン実践 インターンシップ	2 2		インターンシップ	2	◎	プレゼンテーション技法 ※3	2				
		計	4		計	2		計	2		計	0	
共通基礎科目	数系科目												
			計	0		計	0		計	0		計	0
共通基礎科目	理学系科目												
			計	0		計	0		計	0		計	0
共通基礎科目	情報系科目				ICTリテラシー	2							
			計	0		計	2		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 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 ※3	2	◎	卒業研究Ⅱ ※3	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		微生物・ウイルス学	2							
		環境計量Ⅰ	2		植物生理学	2							
		環境分析	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 神経生物学	2 2							
		計	12		計	14		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		

《令和6年度在学生便覧》

情報システム学科
1. 授業科目一覧表

【情報システム学科 令和6年度(2024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	
基礎科目	◎	社会学	2	前	●				
	◎	国際関係論	2	前	●				
	◎	歴史	2	前	●				
	◎	中国の言語と文化	2	前	●				
	◎	ドイツの言語と文化	2	前	●				
	◎	フランスの言語と文化	2	前	●				
	◎	教育と社会	2	前	●				
	◎	ボランティアの研究	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	前	●				
	◎	哲学	2	前	●				
	◎	科学技術史	2	前	●	●			
	◎	経営学	2	前	●				
	◎	経営学	2	前	●				
	◎	体育実技Ⅰ	1	前	●				
	◎	体育実技Ⅱ	1	前	●				
	◎	仏教精神Ⅰ	2	前	●				
	◎	仏教精神Ⅱ	2	前	●				
◎	小計(20 科目)	38							
一般科目	◎	日本語Ⅰ	2	前	●				
	◎	日本語Ⅱ	2	前	●				
	◎	日本語Ⅲ	2	前	●				
	◎	日本語Ⅳ	2	前	●				
	◎	英語Ⅰ	1	前	●				
	◎	英語Ⅱ	1	前	●				
	◎	英語Ⅲ	1	前	●				
	◎	英語Ⅳ	1	前	●				
	◎	発展英語Ⅰ	1	前	●				
	◎	発展英語Ⅱ	1	前	●				
◎	発展英語Ⅲ	1	前	●					
◎	小計(8 科目)	8							
キャリア・デザイン	◎	キャリア・デザイン基礎	2	前	●				
	◎	情報社会と倫理	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	●	●			
	◎	電気技術特講Ⅱ	2	前	●	●			
	◎	キャリア・デザイン実践	2	前	●				
	◎	インターンシップⅠ	2	前	●				
	◎	インターンシップⅡ	2	前	●				
	◎	英文科(コミュニケーション(海外研修))	2	前	●				
外国語科目	◎	TOEIC初級Ⅰ	1	前	●				
	◎	TOEIC初級Ⅱ	1	前	●				
	◎	TOEIC中級Ⅰ	1	前	●				
	◎	TOEIC中級Ⅱ	1	前	●				
	◎	小計(4 科目)	4						
	基礎科目	◎	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	前	●			
		◎	微積分および演習Ⅱ	2	前	●			
		◎	微積分およびコンピュータ演習	2	前	●	●		
◎		線形代数および演習Ⅰ	2	前	●				
◎		線形代数および演習Ⅱ	2	前	●				
◎		線形代数およびコンピュータ演習	2	前	●	●			
◎		統計処理Ⅰ	2	前	●				
◎		統計処理Ⅱ	2	前	●				
基礎科目	◎	電気数学	2	前	●				
	◎	電圧解析	2	前	●				
	◎	複素関数論	2	前	●				
	◎	ベクトル解析	2	前	●				
	◎	微分方程式	2	前	●				
	◎	小計(15 科目)	30						
	基礎科目	◎	基礎物理実験 ※5	2	前	●			
		◎	物理学Ⅰ	2	前	●			
		◎	物理学Ⅱ	2	前	●			
		◎	基礎化学	2	前	●			
◎		基礎生物	2	前	●				
◎		地球科学	2	前	●				
◎		基礎生物学	2	前	●				
◎		生物学	2	前	●				
◎		生物実験 ※5	2	前	●				
◎		地学	2	前	●				
基礎科目	◎	地球と環境	2	前	●				
	◎	栽培 ※2	2	前	●				
	◎	醸子学	2	前	●				
	◎	小計(13 科目)	26						
	◎	人工知能入門	2	前	●				
	◎	HCTリテラシー	2	前	●				
	◎	小計(2 科目)	4						

区分	必修	科目名	単位数	開講期	1年	2年	3年	4年
◎IT_0A1	◎	プログラミング演習Ⅰ	2	前	●			
◎IT_0A1	◎	プログラミング演習Ⅱ	2	前	●			
◎IT_0A1	◎	プログラミング演習Ⅲ	2	前	●			
◎IT_0A1	◎	応用プログラミング言語	2	前	●			
◎IT_0A1	◎	応用プログラミング演習	2	前	●			
◎IT_0A1	◎	情報Ⅰ学実験Ⅰ	2	前	●			
◎IT_0A1	◎	情報Ⅰ学実験Ⅱ	2	前	●			
◎IT_0A1	◎	情報Ⅰ学実験Ⅲ	2	前	●			
◎電	◎	電気回路Ⅰ	2	前	●			
◎電	◎	電気回路演習Ⅰ	2	前	●			
◎電	◎	電気化学Ⅰ	2	前	●			
◎電	◎	電気化学演習Ⅰ	2	前	●			
◎電	◎	電子回路Ⅰ	2	前	●			
◎電	◎	電子回路演習Ⅰ	2	前	●			
◎電	◎	電気電子基礎実験	2	前	●			
◎電	◎	電気電子専門実験Ⅰ	2	前	●			
◎電	◎	電気電子専門実験Ⅱ	2	前	●			
◎	◎	機械学習Ⅰ	2	前	●			
◎	◎	機械学習Ⅱ	2	前	●			
◎	◎	深層学習Ⅰ	2	前	●			
◎	◎	AI・モビリティ	2	前	●			
◎	◎	コンピュータアーキテクチャ	2	前	●			
◎	◎	ネットワーク構築	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	前	●			
◎	◎	離散的代数学	2	前	●			
◎	◎	離散数学	2	前	●			
◎	◎	数論と暗号	2	前	●			
◎	◎	材料科学概論	2	前	●			
◎	◎	ソフトウェア設計	2	前	●			
◎	◎	データベース	2	前	●			
◎	◎	情報セキュリティ	2	前	●			
◎	◎	電気回路演習Ⅱ	2	前	●			
◎	◎	電気化学Ⅱ	2	前	●			
◎	◎	電気化学演習Ⅱ	2	前	●			
◎	◎	ネットワーク構築と管理	2	前	●			
◎	◎	計測工学	2	前	●			
◎	◎	システム工学	2	前	●			
◎	◎	シミュレーション工学	2	前	●			
◎	◎	初級工学	2	前	●			
◎	◎	メカトロニクス	2	前	●			
◎	◎	知能ロボティクス	2	前	●			
◎	◎	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Ⅲ	2	前	●			
◎	◎	電子物性	2	前	●			
◎	◎	LSI工学	2	前	●			
◎	◎	デジタル信号処理	2	前	●			
◎	◎	知能情報	2	前	●			
◎	◎	金属加工実習 ※2-※3	2	前	●			
◎	◎	機械工学実習 ※2-※3	1	前	●			
◎	◎	木材加工 ※2	2	前	●			
◎	◎	職業指導Ⅰ	2	前	●			
◎	◎	職業指導Ⅱ	2	前	●			
◎	◎	国際概論	2	前	●			
◎	◎	視覚の幾何学	2	前	●			
◎	◎	オペレーティングシステム	2	前	●			
◎	◎	分散処理システム	2	前	●			
◎	◎	画像工学	2	前	●			
◎	◎	CAD/CAM	2	前	●			
◎	◎	電気機器学	2	前	●			
◎	◎	電気材料	2	前	●			
◎	◎	最先端メカトロニクス	2	前	●			
◎	◎	MATLABプログラミング	2	前	●			
◎	◎	生体信号処理	2	前	●			
◎	◎	情報セキュリティ概論	2	前	●			
◎	◎	コンピュータビジョン	2	前	●			
◎	◎	非線形工学	2	前	●			
◎	◎	情報・符号理論	2	前	●			
◎	◎	コンピュータグラフィクスと可視化	2	前	●			
◎	◎	フィジカルコンピューティング	2	前	●			
◎	◎	ネットワークコンピュータ工学	2	前	●			
◎	◎	電気法規および電気施設管理	2	前	●			
◎	◎	発電機工学	2	前	●			
◎	◎	送配電工学	2	前	●			
◎	◎	高電圧・発電工学	2	前	●			
◎	◎	電気電子設計製図	2	前	●			
◎	◎	メカトロニクス	2	前	●			
◎	◎	工業概論	2	前	●			
◎	◎	工学概論 ※5	2	前	●			
◎	◎	自動運転テクノロジー入門	2	前	●			
◎	◎	小計(96 科目)	194					

(注記1) 必須欄の印は必ず必修科目を示し、○印は選択科目を示す。
(注記2) 必須欄の印は、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、中学校履修済(出席)取得希望者の履修可能。
また金属加工実習、機械工学実習について履修申請不可。
(注記5) ※3は、高等学校教諭1種免許(工業)取得希望者の履修可能。
また金属加工実習、機械工学実習について履修申請不可。
(注記6) ※4は、早期卒業見込者の履修科目を示す。
(注記7) ※5は、総合工科学系の学生(工学部一括型入学)のみ履修可能。

専門科目区分の◎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、他専攻では選択科目を示す。

◎電印は、電気電子専攻でのみ必修科目、他専攻では選択科目を示す。

◇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。

【令和6年度(2024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、情報システムゼミの必修2単位を含め、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および選択必修科目が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、情報システムゼミの必修2単位を含め、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および選択必修科目が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、情報システムゼミの必修2単位を含め、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および選択必修科目が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、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。

<選択必修単位について>

◇共通基礎科目において、選択必修単位4単位を超えて修得した単位数については、選択単位に含める。

<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 令和6年度(2024年度) 入学者用】

区分	1 学年(2024年度開講科目)					2 学年(2025年度開講科目)						
	前期	後期	前期	後期	単位	必修	授業科目	単位	必修	授業科目	単位	
一般教養科目	社会学	2	国際関係論	2	2	スポーツ文化論	2	心理学	2	2	2	
	中国の言語と文化	2	歴史	2	2		哲学	2	2	2	2	
	体育実技 I	1	フランスの言語と文化	2	2		思想と宗教	2	2	2	2	
	仏教精神 I	2	ドイツの言語と文化	2	2		日本国憲法	2	2	2	2	
			教育と社会	2	2							
			ボランティアの研究	2	2							
			体育実技 II	1	1							
			仏教精神 II	2	2							
			経営学	2	2							
			経済学	2	2							
外国語科目	計	7	計	19		計	2	計	8			
	日本事情 I ※1	2	日本事情 II ※1	2	2							
	日本語 I ※1	2	日本語 II ※1	2	2							
	計	4	計	4		計	0	計	0			
キャリア・デザイン科目	◎ 英語 I	1	◎ 英語 II	1	1	英語 III	1	英語 IV	1	1	1	
	◎ 発展英語 I	1	◎ 発展英語 II	1	1	◎ 発展英語 III	1	◎ 発展英語 IV	1	1	1	
	計	2	計	2		計	2	計	2			
	◎ キャリア・デザイン基礎	2	情報処理特講 I	2	2	情報処理特講 II	2	TOEIC中級 II	1	1	1	
数学系科目	情報社会と倫理	2	TOEIC初級 II	1	1	TOEIC中級 I	1					
	TOEIC初級 I	1										
	計	5	計	5		計	3	計	1			
	○ 基礎数学および演習 I	2	○ 微積分および演習 I	2	2	○ 微積分および演習 II	2	ベクトル解析	2	2	2	
	○ 基礎数学および演習 II	2	○ 線形代数および演習 II	2	2	○ 統計処理 I	2	微分方程式	2	2	2	
	線形代数および演習 I	2	線形代数および演習 II	2	2	統計処理 II	2	統計処理 II	2	2	2	
	計	6	計	6		計	12	計	6			
	物理学 I	2	物理学 II	2	2	量子力学	2					
	基礎化学	2	展開化学	2	2							
	地球科学	2	生物学	2	2							
基礎生物学	2	地学	2	2								
栽培 ※2	2	地球と環境	2	2								
基礎物理実験 ※5	2											
生物学実験 ※5	2											
計	14	計	10		計	2	計	0				
人工知能入門	2	ICTリテラシー	2	2								
計	2	計	2		計	0	計	0				
情報システム専門科目	◎全 情報システム概論 I	2	◎全 情報システム概論 II	2	2	◎全 情報システム実習	2	◎IT,DAI 情報工学実験 I	2	◎IT,DAI 情報工学実験 II	2	
	◎全 コンピュータ実習 I	2	◎全 コンピュータ実習 II	2	2	◎IT,DAI プログラミング言語 I	2	◎IT,DAI プログラミング言語 II	2	◎IT,DAI プログラミング演習 I	2	
	職業指導 I	2	職業指導 II	2	2	◎電 電気回路 I	2	◎電 電子回路 I	2	◎電 電子回路演習 I	2	
	回路概論	2	◎全 プログラミング入門	2	2	◎電 電気回路演習 II	2	◎電 電子回路演習 II	2	◎電 電気電子基礎実験	2	
	工学概論 ※5	2	◎全 コンピューターネットワーク	2	2	◎電 電磁気学 I	2	◎電 機械学習 I	2	◎電 電気電子基礎実験	2	
			情報セキュリティ概論	2	2	◎電 電磁気学演習 I	2	◎電 機械学習 II	2	◎電 電気電子基礎実験	2	
			工業概論	2	2	◎電 機械学習 I	2	◎電 機械学習 II	2	◎電 電気電子基礎実験	2	
			自動運転テクノロジー入門	2	2	ネットワーク概論	2	分散数学	2	◎電 電気電子基礎実験	2	
						アルゴリズムとデータ構造 I	2	数値計算法	2	◎電 電気電子基礎実験	2	
						暗号の代数学	2	ソフトウェア設計	2	◎電 電気電子基礎実験	2	
						材料科学概論	2	データベース	2	◎電 電気電子基礎実験	2	
						情報とエネルギー	2	電気回路 II	2	◎電 電気電子基礎実験	2	
						知的財産権	2	電気回路演習 II	2	◎電 電気電子基礎実験	2	
						木材加工 ※2	2	電磁気学 II	2	◎電 電気電子基礎実験	2	
						半導体工学	2	電磁気学演習 II	2	◎電 電気電子基礎実験	2	
						電気法規および電気施設管理	2	ネットワーク構築と管理	2	◎電 電気電子基礎実験	2	
								オペレーティングシステム	2	◎電 電気電子基礎実験	2	
								視覚の幾何学	2	◎電 電気電子基礎実験	2	
								コンピュータグラフィックスと可視化	2	◎電 電気電子基礎実験	2	
								MATLABプログラミング	2	◎電 電気電子基礎実験	2	
							ネットワークコミュニティ	2	◎電 電気電子基礎実験	2		
							分散処理システム	2	◎電 電気電子基礎実験	2		
							光エレクトロニクス	2	◎電 電気電子基礎実験	2		
							全金属加工実習 ※2・※3	1	◎電 電気電子基礎実験	2		
							機械工学実習 ※2・※3	1	◎電 電気電子基礎実験	2		
							計	36	◎電 電気電子基礎実験	2		
計	8	計	16		計	0	計	0				
その他	計	0	計	0		計	0	計	0			

(注記1) 必修欄の◎印は必修科目、○印は選択必修科目を示す。

(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。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。

(注記7) ※5は、総合工学系の学生(工学部一括型入学者)のみ履修可能。

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、他専攻では選択科目を示す。

◎電印は、電気電子専攻でのみ必修科目、他専攻では選択科目を示す。

区分	3 学年 (2026年度開講科目)					4 学年 (2027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	
一般教養科目 一般共通科目		科学技術史	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	
ゼミナール科目		◎ キャリア・デザイン実践 インターンシップⅠ 電気技術特講Ⅰ	2 2 2		△ インターンシップⅡ 電気技術特講Ⅱ	2 2				
		計	6		計	4		計	0	
		計	0		計	0		計	0	
共通基礎科目										
		計	0		計	0		計	0	
		計	0		計	0		計	0	
情報システム専門科目		BIT,SAI 情報工学実験Ⅱ	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	
		BIT,SAI 応用プログラミング言語	2	BIT,SAI 情報工学実験Ⅲ	2					
		BIT,SAI 応用プログラミング演習	2	◎電 電気電子専門実験Ⅱ	2					
		◎電 電気電子専門実験Ⅰ	2	深層学習Ⅱ	2					
		深層学習Ⅰ	2	知能ロボット	2					
	システム工学	2	デジタル信号処理	2						
	制御工学	2	電気電子設計製図	2						
	スマートロニクス	2	送配電工学	2						
	デジタル回路	2	計測工学	2						
	データ通信	2	パワーエレクトロニクス	2						
	伝送システム理論	2	シミュレーション工学	2						
	電子回路Ⅱ	2	発変電工学	2						
	電子物性	2								
	L S I 工学	2								
	電気機器学	2								
	C A D / C A M	2								
	生体信号処理	2								
	情報・符号理論	2								
	画像工学	2								
	高電圧・放電工学	2								
	電気材料	2								
	コンピュータビジョン	2								
	フジカル	2								
	コンピューティング	2								
	AI・モビリティ	2								
	計	18		計	24		計	4		
	計	0		計	4		計	0		
その他				◎全 特別情報/PS実験 ※4	2					
				◎全 特別情報/PSゼミ ※4	2					
	計	0		計	4		計	0		

《令和6年度版学生便覧》

総合工学系所属

1. 授業科目一覧表及び履修上の注意

【総合工学系所属 令和6年度(2024年度)入学者用】

履修ユニット	履修上の注意	科目名	単位数	開講期	学科配属後の単位区分 ◎=必修 ○=選択必修 —=選択 △=自由
Group A (コア科目)	全ての科目を必ず履修する。	英語 I	1	前	◎
		発展英語 I	1	前	◎
		工学概論	2	前	○(生命) —(機械・情シ)
		基礎物理実験	2	前	◎(機械) —(生命・情シ)
		物理学 I	2	前	◎(機械) —(生命・情シ)
		基礎化学	2	前	◎(生命) —(機械・情シ)
		生物学実験	2	前	◎(生命) —(機械・情シ)
		コンピュータ実習 ※1	2	前	◎
Group B	自分の興味や必要性に応じて、自由に選択して履修する。 ただし、生命環境化学科または情報システム学科への配属を希望している場合には、この科目の履修を推奨する。	キャリア・デザイン基礎	2	前	—(機械) ◎(生命・情シ)
		人工知能入門	2	前	—
Group C	自分の興味や必要性に応じて、自由に選択して履修する。 このグループから2科目程度の履修を推奨する。	社会学	2	前	—
		体育実技 I	1	前	—
		教育と社会	2	前	—
		ボランティアの研究	2	前	—
		中国の言語と文化	2	前	—
Group D	自分の興味や必要性に応じて、自由に選択して履修する。 高等学校教諭1種免許(工業)の取得を希望する場合の必修科目。また、教員免許状の取得を希望しない場合でも履修可能(選択科目)。	職業指導 I ※2	2	前	—
Group E	留学生のみが履修可能。	日本語 I	2	前	—
		日本事情 I	2	前	—

※1 学科への配属が情報システム学科となる場合には、「コンピュータ実習」は「コンピュータ実習 I」の単位として、「情報システム概論」は「情報システム概論 I」の単位として認定する。

※2 学科への配属が機械工学科または情報システム学科となる場合には、履修上の注意の説明のとおり単位を認定する。配属が生命環境化学科となる場合には、他学科履修科目の単位として認定する(専門・選択)。