

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7年度（2025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	●			
		歴史	2	前	●			
		学問の世界	2	前	●			
		ポランティアの研究	2	後	●			
		仏教精神Ⅰ	2	前	●			
		経営学	2	後	●			
		経済学	2	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				●
共通科目		小計（21科目）	40					
		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					
		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		●		
外国語科目		英語Ⅳ	1	後		●		
		発展英語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	後			●	
		△ TOEIC初級Ⅰ	1	前	●			
キャリア・デザイン科目		△ TOEIC初級Ⅱ	1	後	●			
		△ TOEIC中級Ⅰ	1	前		●		
		△ TOEIC中級Ⅱ	1	後		●		
		小計（12科目）	18					
		○ 基礎数学A	2	前	●			
		○ 基礎数学B	2	前	●			
		○ 線形代数及び演習Ⅰ	2	前	●			
		○ 線形代数及び演習Ⅱ	2	後	●			
		○ 微積分及び演習Ⅰ	2	前	●			
		○ 微積分及び演習Ⅱ	2	後	●			
		○ 微分方程式	2	前		●		
		○ データサイエンス	2	前		●		
共通基礎科目		複素関数論	2	前		●		
		ベクトル解析	2	後		●		
		小計（10科目）	20					
		◎ 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	●			
		基礎化学	2	前	●			
		栽培 ※2	2	前	●			
		展開化学	2	後	●			
		地球科学	2	前		●		
理学系科目		電磁気学	2	後		●		
		生物学実験 ※5	2	前	●			
		生物学	2	後		●		
		量子力学	2	前			●	
		小計（13科目）	26					
		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
機械工学専攻科目		◎ 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	●			
		◎ 機械工学実習	1	後	●			
		◎ 金属加工実習	1	前		●		
		◎ 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	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	●			
		○ 機械工学入門	2	後	●			
		○ 機械材料	2	後	●			
		○ 機械工学基礎	2	前		●		
		○ 機械工作法	2	前		●		
		○ 機構学	2	前		●		
		○ クリーンスマートエネルギー	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		●		
		○ 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		●		
工学専攻科目		職業指導Ⅰ	2	前		●		
		航空宇宙工学概論	2	後		●		
		職業指導Ⅱ	2	後		●		
		知能機械製作	2	後		●		
		工業概論 ※3	2	後		●		
		情報工学	2	前		●		
		電子工作実習	2	前		●		
		木材加工 ※2	2	前		●		
		データ可視化アニメーションⅠ	2	前		●		
		データ可視化アニメーションⅡ	2	後		●		
		自動車工学概論	2	後		●		
		知能化工作機械	2	後		●		
科目		ロボット製作	2	後		●		
		シミュレーション基礎	2	前			●	
		マイクロナノ加工学	2	前			●	
		AIロボティクス	2	前			●	
		内燃機関	2	前		●		
		工学倫理	2	前		●		
		プロダクトデザイン入門	2	前		●		
		スマートマニファクチャリング	2	前		●		
		環境工学	2	後		●		
		IoTデバイス	2	後		●		
		シミュレーション応用	2	後		●		
		塑性加工	2	後		●		
基礎科目		流体機械	2	後		●		
		ロボット工学	2	後		●		
		モビリティシステム	2	後		●		
		工学概論 ※5	2	前		●		
		△ 基礎物理演習	2	前		●		
		△ 情報処理特講	2	後		●		
		小計（63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） ※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IT応用機械専攻及びAI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。

（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7年度(2025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 小計	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。	4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、104単位以上を修得していなければなりません。ただしこのうち工学実験Ⅰ・工学実験Ⅱ・工学プロジェクトの必修4単位を含め必修42単位以上、選択必修18単位以上を含まなければなりません。	12単位	
	20単位					
共通基礎科目	◎ 必修 ○ 選択必修 ○ 選択 小計				32単位	
	10単位 - 18単位					
専門科目	◎ 必修 ○ 選択必修 ○ 選択 小計				28単位	
	32単位					
合計		34単位	69単位	104単位	12単位 - 32単位	
					64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。
なお、成績優秀学生については53単位を上限とする。

<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、20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。
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。

<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。

<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。

【機械工学科（IT応用機械専攻）令和7年度(2025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	●			
		歴史	2	前	●			
		学問の世界	2	前	●			
		ポランティアの研究	2	後	●			
		仏教精神Ⅰ	2	前	●			
		経営学	2	後	●			
		経済学	2	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（21科目）	40					
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	後		●		
	◎	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	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（12科目）	18					
共通基礎科目	○	基礎数学A	2	前	●			
	○	基礎数学B	2	前	●			
	◎	線形代数及び演習Ⅰ	2	前	●			
	◎	線形代数及び演習Ⅱ	2	後	●			
	○	微積分及び演習Ⅰ	2	前	●			
	○	微積分及び演習Ⅱ	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（10科目）	20					
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	前	●			
	◎	物理学演習Ⅱ	2	後	●			
		基礎化学 ※2	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	後			●	
		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
機械工学科専門科目	◎	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	後	●			
	◎	機械工学実習	1	前		●		
	◎	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	前	●			
	○	知能機械製作	2	後	●			
	○	Cプログラミング	2	前		●		
	○	機構学	2	前		●		
	○	情報工学	2	前		●		
	○	クリーンスマートエネルギー	2	前		●		
	○	データ可視化アニメーションⅠ	2	前		●		
	○	データ可視化アニメーションⅡ	2	後		●		
	○	計測工学	2	後		●		
	○	知能化工作機械	2	後		●		
	○	スマートマニピュラクタリング	2	前			●	
	○	IoTデバイス	2	後			●	
	○	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	●			
	○	機械材料	2	後	●			
	○	職業指導Ⅱ	2	後	●			
	○	工業概論 ※3	2	後	●			
	○	機械工作法	2	前		●		
	○	電子工作実習	2	前		●		
	○	木材加工 ※2	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		●		
	○	ロボット製作	2	後		●		
	○	シミュレーション基礎	2	前			●	
	○	マイクロナノ加工学	2	前			●	
	○	AIロボティクス	2	前			●	
	○	工学倫理	2	前			●	
	○	プロダクトデザイン入門	2	前			●	
	○	伝熱工学	2	前			●	
	○	ロボット工学	2	後			●	
	○	環境工学	2	後			●	
	○	シミュレーション応用	2	後			●	
	○	モビリティシステム	2	後			●	
	○	工学概論 ※5	2	前		●		
	△	基礎物理演習	2	前		●		
	△	情報処理特講	2	後		●		
		小計（57科目）	114					

(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) IT応用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及びAI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。

(注記9) 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(IT応用機械専攻)における進級及び卒業の要件は、次のとおりです。

【IT応用機械専攻 令和7年度(2025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 小計	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単位以上修得しなければなりません。	4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、104単位以上を修得しなければなりません。ただしこのうち工学実験Ⅰ・工学実験Ⅱ・工学プロジェクトの必修4単位を含め必修42単位以上、選択必修18単位以上を含まなければなりません。	12単位	
	20単位					
共通基礎科目	◎ 必修 ○ 選択必修 ○ 選択 小計				32単位	
	10単位					
専門科目	◎ 必修 ○ 選択必修 ○ 選択 小計				18単位	
	28単位					
合計	◎ 必修 ○ 選択必修 ○ 選択 小計	32単位				
	12単位					
		32単位				
		64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。
なお、成績優秀学生については53単位を上限とする。

<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、20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。
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。

<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。

【機械工学科（AIロボティクス専攻）令和7年度(2025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
共通教養科目		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	●			
		歴史	2	前	●			
		学問の世界	2	前	●			
		ポフンティアの研究	2	後	●			
		仏教精神Ⅰ	2	前	●			
		経営学	2	後	●			
		経済学	2	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（21科目）	40					
		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	後		●		
	◎	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	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（12科目）	18					
数学系科目	○	基礎数学A	2	前	●			
	○	基礎数学B	2	前	●			
	◎	線形代数及び演習Ⅰ	2	前	●			
	◎	線形代数及び演習Ⅱ	2	後	●			
	○	微積分及び演習Ⅰ	2	前	●			
	○	微積分及び演習Ⅱ	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（10科目）	20					
基礎理学科科目	◎	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	前	●			
	◎	物理学演習Ⅱ	2	後	●			
		基礎化学 ※2	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	後		●		
		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
機械工学科専門科目	◎	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	後	●			
	◎	機械工学実習	1	前		●		
	◎	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	1	後			●	
	◎	工学実験Ⅱ	2	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		●		
	○	知能機械製作	2	後		●		
	○	Cプログラミング	2	前		●		
	○	機構学	2	前		●		
	○	ロボット製作	2	後		●		
	○	計測工学	2	後		●		
	○	AIロボティクス	2	前			●	
	○	IoTデバイス	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			●	
	○	設計製図Ⅱ	2	後			●	
		職業指導Ⅰ	2	前		●		
		機械材料	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			●	
		電子工作実習	2	前			●	
		木材加工 ※2	2	前			●	
		データ可視化アニメーションⅠ	2	前			●	
		データ可視化アニメーションⅡ	2	後			●	
		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			●	
		シミュレーション基礎	2	前				●
		マイクロナノ加工学	2	前				●
		工学倫理	2	前				●
		プロダクトデザイン入門	2	前				●
		伝熱工学	2	前				●
		環境工学	2	後				●
		シミュレーション応用	2	後				●
		モビリティシステム	2	後				●
		工学概論 ※5	2	前		●		
	△	基礎物理演習	2	前		●		
	△	情報処理特講	2	後			●	
		小計（54科目）	108					

(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) AI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及びIT応用機械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(AI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。

【AIロボティクス専攻 令和7年度(2025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 小 計	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。	4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、104単位以上を修得していなければなりません。ただしこのうち工学実験Ⅰ・工学実験Ⅱ・工学プロジェクトの必修4単位を含め必修42単位以上、選択必修18単位以上を含まなければなりません。
				12単位 20単位 32単位
共通基礎科目	◎ 必修 ○ 選択必修 選 択 小 計			10単位 18単位 28単位
				32単位
専門科目	◎ 必修 ○ 選択必修 選 択 小 計			12単位 32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。
なお、成績優秀学生については53単位を上限とする。

<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、20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。
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。

<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

【機械工学科＜機械工学専攻＞ 令和7年度(2025年度)入学者用】

区分		1 学年（2025年度開講科目）					2 学年（2026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
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						
共通基礎科目	○	学問の世界	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						
外国語科目	◎	ポランティアの研究	2	ドイツ語Ⅱ	2						
				経営学	2						
		計	9	計	19	計	4	計	4		
		日本語Ⅰ ※1	2	日本語Ⅱ ※1	2						
外国語科目	◎	日本事情Ⅰ ※1	2	日本事情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		
外国語科目	◎	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		
		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		
外国語科目	△	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		
		基礎数学A	2	線形代数及び演習Ⅱ	2	微分方程式	2	ベクトル解析	2		
共通基礎科目	◎	基礎数学B	2	微積分及び演習Ⅱ	2	データサイエンス	2				
		線形代数及び演習Ⅰ	2			複素関数論	2				
		微積分及び演習Ⅰ	2								
		計	8	計	4	計	6	計	2		
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						
		基礎化学	2	展開化学	2						
情報系科目	◎	栽培 ※2	2								
		生物学実験 ※5	2								
		計	12	計	8	計	2	計	2		
		人工知能入門	2			ICT概論	2				
情報系科目	◎	情報システム概論 ※5	2								
		計	4	計	0	計	2	計	0		
		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	CAD基礎製図	2		
機械工学専門科目	○	職業指導Ⅰ	2	工業力学及び演習	2	材料力学及び演習Ⅰ	2	機械設計法及び演習	2		
		工学概論 ※5	2	機械工学実習	1	熱力学及び演習Ⅰ	2	材料力学及び演習Ⅱ	2		
				機械工学入門	2	流体力学及び演習Ⅰ	2	熱力学及び演習Ⅱ	2		
				機械材料	2	機械工学基礎	2	流体力学及び演習Ⅱ	2		
				航空宇宙工学概論	2	機械工作法	2	計測工学	2		
				職業指導Ⅱ	2	機構学	2	データ可視化アニメーションⅡ	2		
				知能機械製作	2	クリーンスマートエネルギー	2	自動車工学概論	2		
				工業概論 ※3	2	情報工学	2	知能化工作機械	2		
						電子工作実習	2	ロボット製作	2		
						木材加工 ※2	2				
						データ可視化アニメーションⅠ	2				
			計	6	計	17	計	23	計	20	
その他	△	基礎物理演習	2					情報処理特講 (資格試験対策科目)	2		
		計	2	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（2027年度開講科目）						4 学年（2028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					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
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	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
理工学系科目					ICTリテラシー	2						
		計	0		計	2		計	0		計	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	○	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						
		シミュレーション基礎	2		シミュレーション応用	2						
		マイクロナノ加工学	2		塑性加工	2						
		AIロボティクス	2		流体機械	2						
		内燃機関	2		ロボット工学	2						
		工学倫理	2		モビリティシステム	2						
		プロダクトデザイン入門	2		環境工学	2						
		スマートマニュファクチャリング	2		IoTデバイス	2						
		計	23		計	23		計	4		計	4
				◎	特別ゼミ ※4	2						
その他												
		計	0		計	2		計	0		計	0

《令和7年度学生便覧》

【機械工学科＜IT応用機械専攻＞ 令和7年度(2025年度)入学者用】

1 学年（2025年度開講科目）													2 学年（2026年度開講科目）												
区分	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	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																			
		学問の世界	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																			
					ボランティアの研究	2																			
					経営学	2																			
共通通科目		計	9		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																			
外国語科目		計	4		計	4		計	0		計	0													
	◎	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		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	1		異文化コミュニケーション(海外研修)	2	△	TOEIC中級Ⅰ	1																
数学系科目		計	5		計	3		計	2		計	1													
	○	基礎数学A	2	○	線形代数及び演習Ⅱ	2	○	微分方程式	2		ベクトル解析	2													
	◎	基礎数学B	2	○	微積分及び演習Ⅱ	2	○	データサイエンス	2																
共通基礎科目	◎	線形代数及び演習Ⅰ	2					複素関数論	2																
	○	微積分及び演習Ⅰ	2																						
		計	8		計	4		計	6		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																			
		基礎化学	2	○	物理学演習Ⅱ	2																			
情報系科目		栽培 ※2	2		展開化学	2																			
		生物学実験 ※5	2																						
		計	10		計	8		計	2		計	2													
専攻科目		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	◎	機械工学実習	1	◎	CAD基礎製図	2													
		職業指導Ⅰ	2	◎	工業力学及び演習	2	◎	材料力学及び演習Ⅰ	2	○	データ可視化アニメーションⅡ	2													
		工学概論 ※5	2	◎	金属加工実習	1	◎	熱力学及び演習Ⅰ	2	○	計測工学	2													
				○	知能機械製作	2	◎	流体力学及び演習Ⅰ	2	○	知能化工作機械	2													
					機械材料	2	○	Cプログラミング	2		機械設計法及び演習	2													
					職業指導Ⅱ	2	○	機構学	2		材料力学及び演習Ⅱ	2													
					工業概論 ※3	2	○	情報工学	2		熱力学及び演習Ⅱ	2													
							○	クリーンスマートエネルギー	2		流体力学及び演習Ⅱ	2													
							○	データ可視化アニメーションⅠ	2		ロボット製作	2													
								機械工作法	2																
その他		計	6		計	13		計	23		計	18													
	△	基礎物理演習	2							△	情報処理特講 (資格試験対策科目)	2													
		計	2		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（2027年度開講科目）						4 学年（2028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					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
専門基礎科目	◎	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	3		計	2		計	0		計	2
共通基盤科目												
		計	0		計	0		計	0		計	0
専門科目		量子力学	2		生物学	2						
		計	2		計	2		計	0		計	0
その他					ICTリテラシー	2						
		計	0		計	2		計	0		計	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	○	IoTデバイス	2						
	◎	設計製図Ⅰ	2	○	機械力学及び演習Ⅱ	2						
その他	○	スマートマニュファクチャリング	2	○	制御工学及び演習Ⅱ	2						
		シミュレーション基礎	2	○	設計製図Ⅱ	2						
		マイクロナノ加工学	2		ロボット工学	2						
		AIロボティクス	2		環境工学	2						
その他		工学倫理	2		シミュレーション応用	2						
		プロダクトデザイン入門	2		モビリティシステム	2						
		伝熱工学	2									
		計	21		計	19		計	4		計	4
その他				◎	特別ゼミ ※4	2						
		計	0		計	2		計	0		計	0

《令和7年度学生便覧》

【機械工学科＜AIロボティクス専攻＞ 令和7年度(2025年度)入学者用】

1 学年（2025年度開講科目）													2 学年（2026年度開講科目）												
区分	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	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																			
		学問の世界	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																			
					ボランティアの研究	2																			
					経営学	2																			
	計		9	計		19	計		4	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	計		0										
	◎ 英語Ⅰ	1	◎ 英語Ⅱ	1	◎ 英語Ⅲ	1	◎ 英語Ⅳ	1	◎ 英語Ⅴ	1	◎ 英語Ⅵ	1	◎ 英語Ⅶ	1	◎ 英語Ⅷ	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	◎ 発展英語Ⅴ	1	◎ 発展英語Ⅵ	1	◎ 発展英語Ⅶ	1	◎ 発展英語Ⅷ	1									
	計		2	計		2	計		2	計		2	計		2										
外国語科目	◎ コンピュータ実習	2	△ TOEIC初級Ⅱ	2	◎ キャリア・デザイン発展	2	△ TOEIC中級Ⅱ	2																	
	△ 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	計		1										
	○ 基礎数学A	2	○ 線形代数及び演習Ⅱ	2	○ 微分方程式	2																			
	○ 基礎数学B	2	○ 微積分及び演習Ⅱ	2	○ データサイエンス	2																			
	○ 線形代数及び演習Ⅰ	2			複素関数論	2																			
	○ 微積分及び演習Ⅰ	2																							
	計		8	計		4	計		6	計		2	計		2										
	◎ 物理学Ⅰ	2	◎ 基礎物理実験	2	地球科学	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	計		2											
人工知能入門	2																								
情報システム概論 ※5	2																								
計		4	計		0	計		2	計		0	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	◎ 機械工学実習	1	◎ CAD基礎製図	2																	
	職業指導Ⅰ	2	◎ 工業力学及び演習	2	◎ 材料力学及び演習Ⅰ	2	○ ロボット製作	2																	
	工学概論 ※5	2	◎ 金属加工実習	1	◎ 熱力学及び演習Ⅰ	2	○ 計測工学	2																	
			○ 知能機械製作	2	◎ 流体力学及び演習Ⅰ	2																			
			機械材料	2	◎ Cプログラミング	2																			
			職業指導Ⅱ	2	○ 機構学	2																			
			工業概論 ※3	2	○ 機械工作法	2																			
					情報工学	2																			
					電子工作実習	2																			
					木材加工 ※2	2																			
				データ可視化アニメーションⅠ	2																				
計		6	計		13	計		21	計		16	計		16											
△ 基礎物理演習	2																								
△ 情報処理特講 (資格試験対策科目)	2																								
計		2	計		0	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。
(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（2027年度開講科目）						4 学年（2028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					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
専門基礎科目	◎	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	3		計	2		計	0		計	2
共通基盤科目												
		量子力学	2		生物学	2						
		計	2		計	2		計	0		計	0
専門科目					ICTリテラシー	2						
		計	0		計	2		計	0		計	0
その他	◎	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	○	IoTデバイス	2						
	◎	設計製図Ⅰ	2	○	ロボット工学	2						
	○	AIロボティクス	2	○	機械力学及び演習Ⅱ	2						
		シミュレーション基礎	2	○	制御工学及び演習Ⅱ	2						
		マイクロナノ加工学	2	○	設計製図Ⅱ	2						
		工学倫理	2		環境工学	2						
		プロダクトデザイン入門	2		シミュレーション応用	2						
		伝熱工学	2		モビリティシステム	2						
		計	19		計	19		計	4		計	4
				◎	特別ゼミ ※4	2						
		計	0		計	2		計	0		計	0

《令和7年度学生便覧》

生命環境化学学科

1. 授業科目一覧表

【生命環境化学科（バイオサイエンス専攻）令和7年度(2025年度)入学用】

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	●			
		学問の世界	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	●			
一般共通科目		小計(20科目)	38					
		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					
		◎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(海外研修)	2	後	●			
キャリア・デザイン科目		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					
		基礎数学A	2	前	●			
		基礎数学B	2	前	●			
		線形代数および演習Ⅰ	2	前	●			
数学系科目		線形代数および演習Ⅱ	2	後	●			
		微積分および演習Ⅰ	2	前	●			
		微積分および演習Ⅱ	2	後	●			
		データサイエンス	2	前	●			
		微分方程式	2	後	●			
		小計(8科目)	16					
		◎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	●			
共通基礎科目		◎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Ⅰ	2	前	●			
		物理Ⅱ	2	後	●			
		地学	2	後	●			
理学系科目		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 ※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			●	
		◎生命環境化学ゼミ	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		○生命環境科学 ※5	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(15科目)	32					
		○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		●		
環境科学系科目		○食品科学 ※4	2	後		●		
		○免疫学 ※4	2	後		●		
		○タンパク質科学 ※4	2	前			●	
		○バイオテクノロジー ※4	2	後			●	
		○生体機能学 ※4	2	前			●	
		○神経生物学 ※4	2	後			●	
		○微生物・ウイルス学 ※4	2	後			●	
		○植物生理学 ※4	2	後			●	
		小計(12科目)	24					
		環境計測Ⅰ	2	前		●		
応用化学系科目		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 ※5	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(8科目)	16					
		○有機化学Ⅰ ※5	2	前		●		
		○有機化学Ⅱ ※5	2	後		●		
		○有機化学Ⅲ ※5	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 ※5	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) バイオサイエンス専攻の学生は、※4の選択必修科目24単位のうち、計10単位の修得、※5の選択必修科目14単位のうち、計2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(バイオサイエンス専攻)における進級及び卒業の要件は、次のとおりです。

【バイオサイエンス専攻 令和7年度(2025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				
	選 択				20単位				
	小 計				28単位				
専門科目	◎ 必修				18単位				
	○ 選択必修				14単位				
	選 択				48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。
なお、成績優秀学生については53単位を上限とする。

< 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。

【生命環境化学学科（応用化学専攻）令和7年度(2025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	●			
		学問の世界	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	●			
一般共通科目		小計(20科目)	38					
		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	●			
	◎	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					
	◎	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(海外研修)	2	後	●			
外国語科目		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	前後		●		
		小計(11科目)	18					
キャリア・デザイン科目		基礎数学A	2	前	●			
		基礎数学B	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	後	●			
		微積分および演習Ⅰ	2	前	●			
		微積分および演習Ⅱ	2	後	●			
		データサイエンス	2	前	●			
		微分方程式	2	後	●			
		小計(8科目)	16					
数学系科目	◎	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					
共通基礎科目		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 ※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					
生命環境化学専門科目		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		●		
		小計(12科目)	24					
環境科学系科目		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(8科目)	16					
応用化学系科目	○	有機化学Ⅰ ※4 ※5	2	前		●		
	○	有機化学Ⅱ ※4	2	後		●		
	○	有機化学Ⅲ ※4	2	前		●		
	○	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7年度(2025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	
	選 択				-	
	小 計				20単位	
専門科目	◎ 必修				28単位	
	○ 選択必修				18単位	
	選 択				14単位	
	小 計				48単位	
合 計		30単位	68単位	104単位	66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。
なお、成績優秀学生については53単位を上限とする。

< 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（環境・クリーンエネルギー専攻）令和7年度(2025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	前	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		●		
		学問の世界	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		●		
一般共通科目		小計（20科目）	38					
		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		●		
		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					
		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			●	●
外国語科目		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	後		●	
		小計（11科目）	18					
キャリア・デザイン科目		基礎数学A	2	前		●		
		基礎数学B	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	後		●		
		微積分および演習Ⅰ	2	前		●		
		微積分および演習Ⅱ	2	後		●		
		データサイエンス	2	前		●		
		微分方程式	2	後		●		
		小計（8科目）	16					
数学系科目		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					
		ICT概論	2	前		●		
		ICTリテラシー	2	後		●		
情報系科目		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
一般教養科目		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		●		
		生命環境化学ゼミ	2	後		●		
		卒業研究Ⅰ ※3	2	前		●		
		卒業研究Ⅱ ※3	4	後		●		
		生命環境科学	2	前		●		
		分析化学 ※5	2	前		●		
		機器分析 ※5	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					
生命環境化学専攻		生化学Ⅰ ※5	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		●		
		小計（12科目）	24					
環境科学系科目		環境計画Ⅰ ※4	2	前		●		
		環境計画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 ※4	2	後		●		
		環境分析 ※4	2	前		●		
		小計（8科目）	16					
応用化学系科目		有機化学Ⅰ ※5	2	前		●		
		有機化学Ⅱ	2	後		●		
		有機化学Ⅲ	2	前		●		
		物理化学Ⅰ ※5	2	前		●		
		物理化学Ⅱ	2	後		●		
		物理化学Ⅲ	2	前		●		
		無機化学Ⅰ ※5	2	前		●		
		無機化学Ⅱ	2	後		●		
		無機化学Ⅲ	2	前		●		
		化学工学 ※5	2	後		●		
		電気化学 ※5	2	前		●		
		コンピュータ化学	2	前		●		
		有機材料化学 ※5	2	後		●		
		無機材料化学	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、自由科目の科目を示す。
(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) 環境・クリーンエネルギー専攻の学生は、※4の選択必修科目16単位のうち、計8単位の修得、※5の選択必修科目18単位のうち、計4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(環境・クリーンエネルギー専攻)における進級及び卒業の要件は、次のとおりです。

【環境・クリーンエネルギー専攻 令和7年度(2025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。
	○ 選択必修			
	選 択			
	小 計			
共通基礎科目	◎ 必修			
	○ 選択必修			
	選 択			
	小 計			
専門科目	◎ 必修			
	○ 選択必修			
	選 択			
	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。
なお、成績優秀学生については53単位を上限とする。

< 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。

2. 授業科目配当表

【生命環境化学科＜バイオサイエンス専攻＞ 令和7年度（2025年度）入学者用】

区 分	1 学 年（2025年度開講科目）						2 学 年（2026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			
		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			
		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							
		学問の世界	2	経営学	2							
		計	13	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							
共通基礎科目	外国語科目	計	4	計	4	計	0	計	0			
		◎ 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	TOEIC中級Ⅰ	1	TOEIC中級Ⅱ	1			
	キャリアデザイン科目	◎ 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			情報処理	2			
		TOEIC初級Ⅰ	1									
		計	5	計	3	計	1	計	3			
		基礎数学A	2	線形代数および演習Ⅱ	2			微分方程式	2			
		基礎数学B	2	微積分および演習Ⅱ	2							
生命環境化学専門科目	数学系科目	線形代数および演習Ⅰ	2									
		微積分および演習Ⅰ	2									
		データサイエンス	2									
		計	10	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 ※6	2							
生命環境化学専門科目	情報系科目	○ 基礎生物学 ※6	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			
		情報システム概論 ※8	2			ICT概論	2					
生命環境化学専門科目	専門科目共通	人工知能入門	2			計	2	計	0			
		計	4	計	0	計	2	計	0			
		○ 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 ※5	2					
		計	4	計	2	○ 生態環境科学 ※5	2					
生命環境化学専門科目	バイオ科学系科目	計	4	計	2	計	6	計	2			
						○ 生化学Ⅰ ※4	2	○ 生化学Ⅱ ※4	2			
						○ 細胞生物学 ※4	2	○ 免疫学 ※4	2			
								○ 食品科学 ※4	2			
		計	0	計	0	計	4	計	6			
生命環境化学専門科目	環境科学系科目					環境計測Ⅰ	2	環境計測Ⅱ	2			
		計	0	計	0	計	2	計	2			
						○ 有機化学Ⅰ	2	○ 有機化学Ⅱ ※5	2			
						物理化学Ⅰ	2	物理化学Ⅱ	2			
生命環境化学専門科目	応用化学系科目					○ 無機化学Ⅰ ※5	2	無機化学Ⅱ	2			
								化学工学	2			
		計	0	計	0	計	6	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) バイオサイエンス専攻の学生は、※4の選択必修科目24単位のうち、計10単位の修得、※5の選択必修科目14単位のうち、計2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。

区 分		3 学 年（2027年度開講科目）						4 学 年（2028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
	外国語科目												
		計			0	計			0	計			0
一般基礎科目	数学系科目	◎	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			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	計			0	計			0
	情報系科目					ICTリテラシー	2						
		計			0	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			4
	バイオ科学系科目	○	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 ※4	2						
		○	生体機能学 ※4	2	○	植物生理学 ※4	2						
	環境科学系科目	計			6	計			8	計			0
			環境計量Ⅰ	2		環境計量Ⅱ	2						
			環境分析	2		環境関係法規	2						
	応用化学系科目	○	環境化学 ※5	2		資源エネルギー化学	2						
計			6	計			6	計			0		
		有機化学Ⅲ	2		有機材料化学	2							
その他	その他		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 電気化学	2 2									
		計			10	計			6	計			0
		△	生命環境化学特別演習	2									
		計			2	計			0	計			0

《令和7年度版学生便覧》

【生命環境化学科＜応用化学専攻＞ 令和7年度（2025年度）入学者用】

区 分		1 学 年（2025年度開講科目）						2 学 年（2026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
			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
			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						
			学問の世界	2		経営学	2						
			計	13		計	13		計	6		計	6
	外国語		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
	キャリア・デザイン科目		◎ 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
共通基礎科目	数学科目		◎ 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	2		異文化コミュニケーション(国内研修)	2					情報処理	2
			TOEIC初級Ⅰ	1									
			計	5		計	3		計	1		計	3
			基礎数学A	2		線形代数および演習Ⅱ	2					微分方程式	2
	理学科科目		基礎数学B	2		微積分および演習Ⅱ	2						
			線形代数および演習Ⅰ	2									
			微積分および演習Ⅰ	2									
			データサイエンス	2									
			計	10		計	4		計	0		計	2
	情報系科目		◎ 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 ※6	2							
生命環境化学専門科目	専門科目共通		○ 基礎生物学 ※6	2	○ 物理学Ⅱ	2							
			地学実験	2	地学	2							
			計	16		計	14		計	2		計	0
			情報システム概論 ※8	2				ICT概論	2				
			人工知能入門	2				計	2			計	0
	環境科学科目		計	4		計	0		計	2		計	0
			◎ 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			2
			○ 工学概論 ※7 ※8	2			○ 分析化学 ※4 ※5	2					
							生態環境科学	2					
			計	4		計	2		計	6		計	2
	応用化学系科目						生化学Ⅰ	2		生化学Ⅱ	2		2
							細胞生物学	2		免疫学	2		2
										食品科学	2		2
			計	0		計	0		計	4		計	6
							環境計測Ⅰ	2		環境計測Ⅱ	2		2
	その他		計	0		計	0		計	2		計	2
							○ 有機化学Ⅰ ※4 ※5	2	○ 有機化学Ⅱ ※4	2			2
							○ 物理化学Ⅰ ※4 ※5	2	○ 物理化学Ⅱ ※4	2			2
							○ 無機化学Ⅰ ※4 ※5	2	○ 無機化学Ⅱ ※4	2			2
									○ 化学工学 ※4 ※5	2			2
			計	0		計	0		計	6		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。

(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。

区 分		3 学 年（2027年度開講科目）						4 学 年（2028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	計		0	計		0
	外国語科目												
共通基礎科目	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												
		計		0	計		0	計		0	計		0
		計		0	計		0	計		0	計		0
	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	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	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								
		生体機能学	2	植物生理学	2								
				神経生物学	2								
	環境科学系科目	計		6	計		8	計		0	計		0
		環境計量Ⅰ	2	環境計量Ⅱ	2								
		環境分析	2	環境関係法規	2								
		環境化学	2	資源エネルギー化学	2								
生命環境化学専門科目	応用化学系科目	計		6	計		6	計		0	計		0
		○ 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							
生命環境化学専門科目	その他	○ コンピュータ化学	※4	2									
		○ 電気化学	※4	2									
		計		10	計		6	計		0	計		0
生命環境化学専門科目	その他	△ 生命環境化学特別演習	2										
		計		2	計		0	計		0	計		0

《令和7年度版学生便覧》

【生命環境化学科＜環境・クリーンエネルギー専攻＞ 令和7年度（2025年度）入学者用】

区 分	1 学 年（2025年度開講科目）						2 学 年（2026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		2
		中国の言語と文化	2	歴史	2	心理学	2	日本国憲法	2	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		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							
	外国語科目	仏教精神Ⅰ	2	ドイツの言語と文化	2							
		学問の世界	2	経営学	2							
		計	13	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							
共通基礎科目	数学科系	計	4	計	4	計	0	計	0			
		◎ 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	TOEIC中級Ⅰ	1	TOEIC中級Ⅱ	1			
	理学科系科目	◎ キャリア・デザイン基礎	2	英文記号ミニバージョン(海外研修)	2							
		TOEIC初級Ⅰ	1									
		計	5	計	3	計	1	計	3			
		基礎数学A	2	線形代数および演習Ⅱ	2							
		基礎数学B	2	微積分および演習Ⅱ	2							
生命環境化学専門科目	情報系科目	線形代数および演習Ⅰ	2									
		微積分および演習Ⅰ	2									
		データサイエンス	2									
		計	10	計	4	計	0	計	2			
		◎ 生物学実験	2	◎ 基礎化学実験	2	地球科学	2					
	情報系科目	◎ 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							
生命環境化学専門科目	専攻科目	物理学Ⅰ	2	地学	2							
		地学実験	2									
		計	16	計	14	計	2	計	0			
		情報システム概論 ※8	2			ICT概論	2					
		人工知能入門	2									
	環境化学系科目	計	4	計	0	計	2	計	0			
		◎ 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 ※5	2					
						◎ 生命環境科学	2					
		計	4	計	2	計	6	計	2			
生命環境化学専門科目	応用化学系科目					○ 生化学Ⅰ	※5 2	生化学Ⅱ	2			
						細胞生物学	2	免疫学	2			
								食品科学	2			
		計	0	計	0	計	4	計	6			
						○ 環境計測Ⅰ ※4	2	○ 環境計測Ⅱ ※4	2			
生命環境化学専門科目	その他											
		計	0	計	0	計	2	計	2			
						○ 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			
生命環境化学専門科目	その他							○ 化学工学 ※5	2			
		計	0	計	0	計	6	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) 環境・クリーンエネルギー専攻の学生は、※4の選択必修科目16単位のうち、計8単位の修得、※5の選択必修科目18単位のうち、計4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。

区 分	3 学 年（2027年度開講科目）						4 学 年（2028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	0
	外国語科目											
		計	0	計	0	計	0	計	0	計	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	2 2	インターンシップ	2	◎ プレゼンテーション技法 ※3	2					
共通基礎科目	数学系科目											
		計	0	計	0	計	0	計	0	計	0	0
	理学系科目											
		計	0	計	0	計	0	計	0	計	0	0
	情報系科目			ICTリテラシー	2							
		計	0	計	2	計	0	計	0	計	0	0
生命環境化学専門科目	専ら科目	◎ 生命環境化学専門実験Ⅰ ○ 機器分析 ※5 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	2			4
		計	6	計	4	計	2	計	4			4
	バイオ科学系科目	生化学Ⅲ タンパク質科学 生体機能学	2 2 2	バイオテクノロジー 微生物・ウイルス学 植物生理学 神経生物学	2 2 2 2							
		計	6	計	8	計	0	計	0			0
	環境科学系科目	○ 環境計量Ⅰ ※4 ○ 環境分析 ※4 ○ 環境化学 ※4	2 2 2	○ 環境計量Ⅱ ※4 ○ 環境関係法規 ※4 ○ 資源エネルギー化学 ※4	2 2 2							
		計	6	計	6	計	0	計	0			0
	応用化学系科目	有機化学Ⅲ 物理化学Ⅲ 無機化学Ⅲ コンピュータ化学 ○ 電気化学 ※5	2 2 2 2 2	有機材料化学 ○ 無機材料化学 ※5 高分子化学	2 2 2							
		計	10	計	6	計	0	計	0			0
	その他	△ 生命環境化学特別演習	2									
		計	2	計	0	計	0	計	0			0

《令和7年度版学生便覧》

1. 授業科目一覽表

单位数	周课时	1年	2年	3年	4年	区分	必选	
-----	-----	----	----	----	----	----	----	--

区分	必須	科目名	単位数	履修可能科目数			
				1	2	3	4
情報系	01E, 04E, 09E	プログラミング演習Ⅰ	2	●			
	01E, 04E, 09E	プログラミング演習Ⅱ	2	●			
	01E, 04E, 09E	プログラミング演習Ⅲ	2	●			
	01E, 04E, 09E	プログラミング演習Ⅳ	2	●			
	01E, 04E, 09E	応用プログラミング言語	2	●			
	01E, 04E, 09E	応用プログラミング演習	2	●			
	01E, 04E, 09E	情報工学士実験Ⅰ	2	●			
	01E, 04E, 09E	情報工学士実験Ⅱ	2	●			
	01E, 04E, 09E	情報工学士実験Ⅲ	2	●			
	01E, 04E, 09E	情報工学士実験Ⅳ	2	●			
情報系	応電	電気回路Ⅰ	2	●			
	応電	電気回路Ⅱ	2	●			
	応電	電気回路Ⅲ	2	●			
	応電	電気回路Ⅳ	2	●			
	応電	電気電子実験Ⅰ	2	●			
	応電	電子回路Ⅰ	2	●			
	応電	電子回路Ⅱ	2	●			
	応電	電気電子専門実験Ⅰ	2	●			
	応電	電気電子専門実験Ⅱ	2	●			
	応電	電気電子専門実験Ⅲ	2	●			
情報系	機械工学Ⅰ	2	●				
	機械工学Ⅱ	2	●				
	深層学習Ⅰ	2	●				
	深層学習Ⅱ	2	●				
	AI・モビリティⅠ	2	●				
	ロボット・ウェアラブル・セキュリティ	2	●				
	ネットワーク基礎Ⅰ	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	●				
	線形代数Ⅰ	2	●				
情報系	線形代数Ⅱ	2	●				
	線形代数Ⅲ	2	●				
	材料科学概論	2	●				
	ソフトウェア設計	2	●				
	データベース	2	●				
	情報とエネルギー	2	●				
	電気回路Ⅰ	2	●				
	電気回路Ⅱ	2	●				
	電気回路Ⅲ	2	●				
	電気回路Ⅳ	2	●				
情報系	ネットワーク構築と管理	2	●				
	計測学Ⅰ	2	●				
	システムⅠ	2	●				
	シミュレーションⅠ	2	●				
	制御Ⅰ	2	●				
	メカトロニクス	2	●				
	知能ロボット	2	●				
	ディジタル回路	2	●				
	データ通信	2	●				
	伝送システム理論	2	●				
情報系	電子回路Ⅰ	2	●				
	電子回路Ⅱ	2	●				
	電子物性	2	●				
	LSI工学	2	●				
	ディジタル信号処理	2	●				
	初級制御学	2	●				
	機械加工実習 第2・第3	1	●	●			
	機械加工実習 第2・第3	1	●	●			
	木材加工 第2	2	●				
	電気回路Ⅰ	2	●				
電気回路Ⅱ	2	●					
情報系	回路概論	2	●				
	視覚の幾何学	2	●				
	オペレーティングシステム	2	●				
	分散処理システム	2	●				
	画像工学	2	●				
	CAD/CAM	2	●				
	電気機器Ⅰ	2	●				
	電気材料	2	●				
	マイクロプロセス	2	●				
	組込システムプログラミング	2	●				
情報系	生体信号処理	2	●				
	情報セキュリティ概論	2	●				
	コンピュータビジョン	2	●				
	半導体工学Ⅰ	2	●				
	半導体工学Ⅱ	2	●				
	ロボット・メカトロニクスと応用	2	●				
	フィジカルコンピュータⅠ	2	●				
	ネットワークシステムⅠ	2	●				
	電気伝導および電気施設管理	2	●				
	電気加工	2	●				
情報系	電気加工	2	●				
	高圧工・放電工	2	●				
	電気電子設計概論	2	●				
	パワーエレクトロニクス	2	●				
	工芸概論	2	●				
	工業概論 第5	2	●				
	自動車運転・制御Ⅰ	2	●				
	自動車運転のためのメカトロニクス	2	●				
	自動車運転のためのAI制御工学	2	●				
	自動車運転のためのAI制御工学	2	●				

小計：(190科目) 202

(注記7) 表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

◎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7年度(2025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				4 単位
	選択				18 単位
	小 計				22 単位
専門科目	◎ 必修				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。
なお、成績優秀学生については53単位を上限とする。

< 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。

< 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。

< 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

【情報システム学科 令和7年度(2025年度) 入学者用】

区 分	1 学 年（2025年度開講科目）					2 学 年（2026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		社会学	2		国際関係論	2		スポーツ文化論	2		心理学	2		
		中国の言語と文化	2		歴史	2					哲学	2		
		体育実技Ⅰ	1		フランスの言語と文化	2					思想と宗教	2		
		仏教精神Ⅰ	2		ドイツの言語と文化	2					日本国憲法	2		
		学問の世界	2		教育と社会	2								
					ボランティアの研究	2								
					体育実技Ⅱ	1								
					仏教精神Ⅱ	2								
					経営学	2								
					経済学	2								
	計	9		計	19		計	2		計	8			
外国語科目		日本語Ⅰ ※1	2		日本語Ⅱ ※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		
グローバル科目		◎ 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・デザイン基礎 TOEIC初級Ⅰ	2 1		情報処理特講Ⅰ 高度コミュニケーション(海外研修)	2 2		情報処理特講Ⅱ TOEIC中級Ⅰ	2 1		TOEIC中級Ⅱ	1		
		計	3		計	7		計	3		計	1		
共通基礎科目	数学系科目	○	基礎数学A	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B	2		線形代数および演習Ⅱ	2	○	線形代数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	
			計	6		計	6		電気数学	2		数理解析	2	
	理学系科目								複素関数論	2				
			物理学Ⅰ	2		物理学Ⅱ	2		量子力学	2				
			基礎化学	2		展開化学	2							
			地球科学	2		生物学	2							
	情報系科目		基礎生物学	2		地学	2							
			栽培 ※2	2		地球と環境	2							
		基礎物理実験 ※5	2											
		生物学実験 ※5	2											
	計	14		計	10		計	2		計	0			
情報システム専門科目		人工知能入門	2		ICTリテラシー	2								
		計	2		計	2		計	0		計	0		
	◎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 ◎B	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, ◎AI ◎B	プログラミング言語Ⅰ	2	◎IT, ◎AI ◎B	プログラミング言語Ⅱ	2		
		職業指導Ⅰ	2	◎全	職業指導Ⅱ	2	◎IT, ◎AI ◎B	プログラミング演習Ⅰ	2	◎IT, ◎AI ◎B	プログラミング演習Ⅱ	2		
		回路概論	2		プログラミング入門	2	◎IT, ◎AI ◎B	プログラミング演習Ⅱ	2	◎IT, ◎AI ◎B	電子回路Ⅰ	2		
		工学概論 ※5	2		コンピュータアーキテクチャ	2	◎電	電気回路Ⅰ	2	◎電	電子回路Ⅱ	2		
					情報セキュリティ概論	2	◎電	電気回路演習Ⅰ	2	◎電	電子回路演習	2		
					工業概論	2	◎電	電磁気学Ⅰ	2	◎電	電気電子基礎実験	2		
					自動車テクノロジー入門	2	◎電	電磁気学Ⅱ	2	◎電	機械学習Ⅰ	2		
その他								ネットワーク概論	2		アルゴリズムとデータ構造Ⅱ	2		
								アルゴリズムとデータ構造Ⅰ	2		離散数学	2		
								暗号の代数学	2		数値計算法	2		
								材料科学概論	2		ソフトウェア設計	2		
								情報とエネルギー	2		データベース	2		
								知的財産権	2		電気回路Ⅰ	2		
								木材加工 ※2	2		電気回路演習Ⅱ	2		
								半導体工学	2		電磁気学Ⅱ	2		
								電気法規および電気設備管理	2		電磁気学演習Ⅱ	2		
								自動車運動・制御学	2		ネットワーク構築と管理	2		
その他											オペレーティングシステム	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		
											コンピュータサイエンス	2		
											分散処理システム	2		
											光エレクトロニクス	2		
		計	8		計	18		計	38		計	48		
		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。

(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，自動運転専攻，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。

◎自印は，自動運転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（2027年度開講科目）					4 学 年（2028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
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	
		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・デザイン実践	2							
		インターンシップⅠ	2	△ インターンシップⅡ	2					
		電気技術特講Ⅰ	2	電気技術特講Ⅱ	2					
		計	6	計	4	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	
	情報系									
		計	0	計	0	計	0	計	0	
情報システム専門科目	専門科目	◎IT, ◎AI ◎日 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	
		◎IT, ◎AI ◎日 応用プログラミング言語	2	◎IT, ◎AI ◎日 情報工学実験Ⅲ	2					
		◎IT, ◎AI ◎日 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					
		メカトロニクス	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	変電工学	2					
		電子物性	2	自動運転のためのAI制御	2					
		L S I 工学	2	自動運転のための AIセンシング	2					
		電気機器学	2							
	その他	C A D / C A M	2			計	4	計	4	
		生体信号処理	2	◎全 特別情報システム実験 ※4	2					
		情報・符号理論	2	◎全 特別情報システムゼミ ※4	2	計	0	計	0	
		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							
		フィジカル コンピューティング	2							
		A I ・モビリティ	2							
		自動運転のための A I データサイエンス	2							
		計	50	計	28	計	4	計	4	
		計	0	計	4	計	0	計	0	

《令和7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7年度(2025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	◎
		基礎数学 A	2	前	○ (機械・情シ) ＝ (生命)
		基礎数学 B	2	前	◎ (機械) ○ (情シ) ＝ (生命)
		線形代数および演習 I ※3	2	前	◎ (機械) ＝ (情シ・生命)
		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	◎
		情報システム概論 ※1	2	前	＝ (機械・生命) ◎ (情シ)
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、機械工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。	微積分および演習 I ※3	2	前	○ (機械・情シ) ＝ (生命)
	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)
Group C	年間履修登録単位数上限(49単位)に注意し、自分の興味や必要性に応じて、自由に選択して履修する。	人工知能入門	2	前	＝
		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	＝
		学問の世界	2	前	＝
		TOEIC初級 I	1	前	△ (機械) ＝ (生命・情シ)
	年間履修登録単位数上限(49単位)に注意し、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	＝
	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)。

※3 学科への配属が機械工学科となる場合には、「線形代数および演習 I」は「線形代数及び演習 I」の単位として、「微積分および演習 I」は「微積分及び演習 I」の単位として認定する。

教育プログラム

1. SAIKOデータサイエンスプログラム

「SAIKOデータサイエンスプログラム」は、データサイエンスを基礎から体系的に学ぶことで、現代社会で必要とされるデータ分析スキルを身につけることをとした教育プログラムです。

特に、AIやビッグデータを活用した問題解決能力を養うことで、幅広い分野でのキャリアの可能性が広がります。

本プログラム（リテラシーレベル）は、文部科学省が定める一定の要件を満たした、優れた教育プログラムであることを認定されています（認定有効期限：2029年3月31日）。

そのため、修了者はデータサイエンスやAIに対して優れた素養を持つていることが対外的に認められます。就職活動などにおいても、その知識・スキルをアピールできるでしょう。



1. 1 プログラムの目的

- ・社会において、さまざまなデータが蓄積・活用されていることを知る
- ・データの分析・活用事例を学ぶ
- ・データを扱うために注意すべき事項を身につける
- ・専門課程にて必要なデータ分析能力の基礎を身につける



文科省 HP

1. 2 身につけることができる能力

- ・社会においてどのようにデータが活用されているか、発見する能力
- ・データが活用できる場面を発見し、手法を検討する能力
- ・新たに現れる手法に対応する能力



本学 HP

1. 3 プログラム履修方法・修了要件

本プログラムが定める学科別の科目を履修登録することで、プログラムを履修していることになります。

学部	学科※1	科目名	開講学年	必選別※2
工学部	情報システム学科	ICTリテラシー(1)	1	必須
		人工知能入門(1)	1	
	機械工学科	ICTリテラシー(2)	3	必須
	生命環境化学科	人工知能入門(2)	2	選択(推奨)
人間社会学部	情報社会学科	ICTリテラシー(3)	1	必須
	心理学科	人工知能入門(2)	2	選択(推奨)

各科目の開講時間・配当学年は、シラバス・時間割を参照してください。

※1 総合工学系の学生は、配属後の学科となります。

※2 プログラム修了のための必須/選択であり、卒業・進級要件とは異なります。

「選択」科目はプログラム修了に必須ではありませんが、本プログラムの目的から履修を推奨します。

1. 4 修了証

修了要件の授業科目を修得することで、本プログラム修了者として認定されます。

修了者には修了証を交付します。交付については、LiveCampusUで別途お知らせします。