

授業科目表 (2025 年度入学者用)

〔総合理工学科 環境バイオテクノロジーコース〕 専門科目

			授業科目名	学年	開講 時期	単位	科目ナンバー	DP1	DP2		DP3	DP4		備考		
								修得目標								
								1	2	3	4	5	6		7	8
専門科目	必修	34 単位	情報基礎 1	1	前	2	POI1-F5001			○	○		○			
			総合理工学概論	1	後	2	INE1-F5001			○	○	○				
			データサイエンス応用基礎 1	2	前	2	MAI2-F5001			○	○		○			
			データサイエンス応用基礎 2	2	後	2	MAI2-F5002			○	○		○			
			化学 1	1	前	2	BSC1-F5001	○			○		○			■
			化学 2	1	後	2	BSC1-F5002	○			○		○			■
			生物学 1	1	前	2	BAB1-F5002	○	○	○						
			生物学 2	1	前	2	BAB1-F5003	○			○					■
			基礎遺伝学	1	後	2	GCD1-F5001	○	○		○					
			細胞生物学	1	後	2	CEB1-F5001	○		○				○		
			ライフサイエンスと環境	2	後	2	DEV2-F5001	○	○	○	○					
			卒業研究〔実〕	4	通	6	THE4-F5001		○			○	○		○	
			理工学特別演習〔同〕	2	前	2	SCE2-F5001					○	○		○	
			生化学・分子生物学実験〔実〕	2	後	2	MOB2-F5001					○	○	○	○	
			環境衛生学実験〔実〕	2	後	2	FOS2-F5002					○	○	○	○	
	選択必修 ※1	4 単位 以上	基礎数学	1	前	2	MAT1-F5001	○		○			○			■
			微積分学 1	1	後	2	BAA1-F5001	○		○			○			■
			物理学 1	1	前	2	PHY1-F5001	○		○			○			■
			物理学 2	1	後	2	PHY1-F5002	○		○			○			■
			情報基礎 2	1	後	2	POI1-F5002	○		○			○			
		1 4 単位 以上	基礎微生物学	1	後	2	APM1-F5001	○		○				○		
			基礎有機化学	1	後	2	ORC1-F5001	○	○	○						
			動物生理学	2	後	2	APA2-F5001		○	○		○				
			基礎生化学	2	前	2	BLS2-F5001	○	○				○			
			分子遺伝学	2	前	2	MOB2-F5002	○	○				○			
			生化学	2	前	2	BLS2-F5002	○				○				
			食品科学	2	後	2	FOS2-F5001			○			○	○		
			植物科学基礎	2	後	2	PMB2-F5001			○			○			
			環境分析化学	2	後	2	ANC2-F5001			○	○		○			
		4 単位 以上	微生物学実験〔実〕	3	前	2	APM3-F5001					○	○	○	○	
			動物生理学実験〔実〕	3	前	2	APA3-F5001		○			○	○		○	
			食品科学実験〔実〕	3	前	2	FOS3-F5003			○		○		○	○	
			植物生理化学実験〔実〕	3	後	2	PMB3-F5002					○	○	○	○	
	選択科目 ※2	3 4 単位 以上	環境バイオテクノロジー入門	1	前	2	BLS1-F5001	○	○	○						
			環境バイオ研究室演習〔実〕	1	前	1	SEM1-F5001	○			○		○	○		※
			技術者倫理	2	後	2	PHE2-F5001	○				○			○	
			ロングインターンシップ	1	通	2	CAE1-F5001					○	○		○	※◎
			インターンシップ	3	通	2	CAE3-F5002					○	○		○	※
			応用食品微生物学	2	前	2	APM2-F5001			○			○	○		
			有機化学 1	2	前	2	ORC2-F5002	○	○				○			
			発生生物学	2	前	2	DEV2-F5002		○				○		○	
			物理実験〔教〕	2	前	1	PHY2-F5001			○		○		○		
			生物学実験〔教〕	2	前	1	SEE2-F5001	○		○		○		○		
			化学実験〔教〕	2	前	1	ANC2-F5002	○					○		○	
			神経科学基礎	2	後	2	NRS2-F5001				○	○			○	
			遺伝子工学	2	後	2	MOB2-F5003		○	○			○			
			有機化学 2	2	後	2	ORC2-F5003			○			○	○		
			地学概論〔教〕	2	後	1	EAP2-F5001	○				○			○	
			地学実験〔教〕	2	後	1	EAP2-F5002	○				○			○	
			機能生物学	2	前	2	BLS2-F5003		○		○	○	○			

授業科目名				学年	開講 時期	単位	科目ナンバー	DP1	DP2		DP3		DP4		備考	
								修得目標								
								1	2	3	4	5	6	7		8
専 門 科 目	選 択 科 目	3 4 単 位 以 上	行動神経学	3	前	2	APA3-F5002		○		○	○		○		
			生命進化と地球環境	3	前	2	ECE3-F5001	○	○		○		○			
			ゲノム科学	3	前	2	GEB3-F5001				○	○	○			
			生命機能学	3	前	2	BLS3-F5001			○		○	○	○		
			生物有機化学	3	前	2	BCH3-F5001			○	○		○			
			機器分析法	3	前	2	ANC3-F5001			○	○					
			毒性学	3	前	2	HPH3-F5001		○			○	○			
			微生物薬品化学	3	前	2	CPH3-F5001				○		○	○		
			植物化学	3	前	2	PMB3-F5001	○			○		○			
			植物分子生物学	3	前	2	PMB3-F5002			○	○		○			
			生殖生物学	3	前	2	DEB3-F5001				○	○		○		
			環境バイオ概論	3	前	2	BLS3-F5002					○	○	○		
			サイエンスコミュニケーション	3	前	2	SEE3-F5001			○		○	○		○	
			環境生命科学特論	3	後	2	LHM3-F5001		○		○	○	○			
			アグリサイエンスと環境	3	後	2	CPS3-F5001		○	○		○				
			基礎有機合成化学	3	後	2	SYC3-F5001	○					○	○		
			環境衛生学	3	後	2	HPH3-F5002		○			○	○			
			植物バイオテクノロジー	3	後	2	PMB3-F5003		○		○			○		
			バイオキャリアデザイン	3	後	2	CAE3-F5003					○		○	○	
			基礎バイオインフォマティクス	3	後	2	LHM3-F5002	○			○	○		○		

注1 ※1の規程の単位を超えた分は「専門科目－選択科目」の単位となります。

注2 ※2の34単位を超えた分は「自由選択科目」の単位となります。

注3 [教]印の科目は、教職課程を履修登録していない学生は履修できません。

注4 [同]印の科目は自学科（自コース）のものを履修することを原則とします。

注5 ■印の科目は、前期及び後期にも開講することがあります。

注6 [実]印の科目は実験・実習科目ですので、他学科の学生が履修することはできません。
総合理工学科でも他コースの実験実習科目は実験機材等に限りがあるため、
対象のコースおよび教職課程で必要な学生以外は履修を制限することがあります。

注7 ※印の科目は履修制限24単位に含まれません。

注8 ◎印の科目の対象になる学生は学科教員から指示があります。

授業科目表（2025 年度入学者用）

〔総合理工学科 環境バイオテクノロジーコース〕 共通教育科目

共通教育科目は下記表のように分類され、それぞれ卒業に必要な単位数が定められています。

教養教育科目	人文科学系分野	2単位以上	8単位以上	22単位以上修得 ※5つの科目区分より 10単位以上を修得 ※超過した分は自由 選択科目に参入され ます
	社会科学系分野			
	自然科学系分野	2単位以上		
	文理融合分野			
初年次教育科目	2単位(必修)			
キャリア教育科目	4単位(必修)			
情報教育科目	2単位(必修)			
外国語教育科目	4単位(必修)			

授業科目名			学年	開講 時期	単位	科目ナンバー	DP1		DP2		DP3		DP4		備考
							修得目標								
							1	2	3	4	5	6	7	8	
初年次教育科目	必修 12単位	ライフデザイン	1	前	1	FYE1-03001			○	○	○	○	○		
			1	後	1	FYE1-03002			○	○	○	○	○		
2			前	1	CAE2-03001			○				○	○		
2			後	1	CAE2-03002			○				○	○		
3			前	1	CAE3-03001								○		
3			後	1	CAE3-03002								○		◇
情報教育科目		データサイエンス・AI入門	1	後	2	POI1-03001			○						
外国語教育科目		英語1	1	前	1	ENG1-03001		○							■
		英語2	1	後	1	ENG1-03002		○							■
		英語3	2	前	1	ENG2-03001		○							■
		英語4	2	後	1	ENG2-03002		○							■
教養教育科目	人文科学系分野	心理学	1	前	2	PSY1-03001	○								
		日本史の転換点を見極める	1	前	2	HIS1-03001	○								■□
		心ころがるサイコロジ	1	前	2	PSY1-03002	○								■□
		デザイン概論	1	前	2	DES1-03001	○								
		比較文化1	2	前	2	IHR2-03001	○								
		比較文化2	2	後	2	IHR2-03002	○								
		学校と教育の歴史	2	後	2	EDU2-03001	○								
	社会科学系分野	社会心理学 1	1	前	2	SOP1-03001	○								
		社会心理学 2	1	後	2	SOP1-03002	○								
		人間関係論	1	後	2	JLN1-03001	○								
		教育心理学	1	後	2	EDP1-03001	○								
		経済学	1	前	2	ECO1-03001	○								
		経営学	1	後	2	MAN1-03001	○								
		国際交流論1	1	前	2	IHR1-03001	○								
		国際交流論2	1	後	2	IHR1-03002	○								
		法学1	2	前	2	LAW2-03001	○								
		法学2	2	後	2	LAW2-03002	○								
		罪と罰を科学する	1	前	2	LAW1-03002	○								■□
		国際理解の扉を開く(ポストコロナル太平洋の探究)	1	前	2	ASI1-03001	○	○							■□
	自然科学系分野	教育の制度と経営	3	前	2	EDU3-03001	○								
		教育情報論	3	前	2	SEE1-03001	○								
		生涯学習論	2	後	2	CAE2-03004	○								
		現代科学と技術入門1	1	前	2	SCE1-03001	○								
		現代科学と技術入門2	1	後	2	SCE1-03002	○								
		現代科学と技術の展開1	2	前	2	SHS2-03001	○								
		現代科学と技術の展開2	2	後	2	SHS2-03002	○								
		色彩工学	1	後	2	ART1-03001	○								
		統計と社会	2	前	2	STS1-03001	○		○						
		スポーツ1	1	前	1	SPS1-03001	○								
		スポーツ2	2	前	1	SPS2-03001	○								■
		スポーツ健康科学	1	後	2	HSS1-03002	○								
外国語教育科目	文理融合分野	科学とはなんだろう	1	前	2	SCE1-03003	○								■□
		安全と危機管理学	1	前	2	SOM1-03001	○								■□
		薬の現在・過去・未来	1	前	2	PHR1-03001	○								■□
		リベラルアーツセミナー	1	前	2	FYE1-03003	○								■
		イノベーションをはじめよう	1	前	2	MAN1-03003	○								■□
		価値デザイン入門	1	前	2	DES1-03002	○								■□
		英語会話1	1	前	1	ENG1-03003		○					○		
		英語会話2	1	後	1	ENG1-03004		○					○		
		英語会話3	2	前	1	ENG2-03003		○					○		
		英語会話4	2	後	1	ENG2-03004		○					○		
		TOEIC英語特講1	1	前	1	ENG1-03005		○							
		TOEIC英語特講2	1	後	1	ENG1-03006		○							

授業科目名						学年	開講 時期	単位	科目ナンバー	DP1	DP2	DP3	DP4	備考				
										修得目標								
1	2	3	4	5	6	7	8											
外国語 教育科目	2 2 単位 以上	中国語1	1	前	1	CHI1-03002		○					○					
		中国語2	1	後	1	CHI1-03003		○					○					
		中国語入門	1	前	1	CHI1-03001		○							■□			
		コリア語入門	1	前	1	KOR1-03001		○							■□			
		日本語1	1	前	1	JPN1-03001		○					○		◆			
		日本語2	1	後	1	JPN1-03002		○					○		◆			
		日本語言語文化1	2	前	1	JPN2-03001		○					○		◆			
		日本語言語文化2	2	後	1	JPN2-03002		○							◆			
		国際事情1	1	前	2	IHR1-03003		○					○					
		国際事情2	1	後	2	IHR1-03004		○					○					
		国際事情3	2	前	2	IHR2-03003		○					○					
		国際事情4	2	後	2	IHR2-03004		○					○					

自由科目（卒業単位にも履修制限にも含まれません）

授業科目名			学年	開講 時期	単位	科目ナンバー	DP1	DP2	DP3	DP4	備考				
							修得目標								
							1	2	3	4		5	6	7	8
自然科学系 分野	自由	数学基礎演習	1	前	①	MAT9-03001	○							■	
		基礎物理	1	前	②	PHY9-03001	○							■	
		基礎化学	1	前	②	BSC9-03001	○							■	
		基礎生物	1	前	②	BAB9-03001	○							■	
外国語 教育科目	自由	基礎英語	1	前	①	ENG9-03001		○							
		JLPT日本語特講1	1	前	①	JPN1-03003		○						■◆	
		JLPT日本語特講2	1	後	①	JPN1-03004		○						■◆	

他学部で開講される共通教育科目（表記された科目区分の選択科目となります）

科目名	学年	開講 時期	単位 数	科目区分	
哲学	1	前	2	教養教育科目	人文科学系分野
倫理学	1	後	2	教養教育科目	人文科学系分野
日本史Ⅰ	1	前	2	教養教育科目	人文科学系分野
日本史Ⅱ	1	後	2	教養教育科目	人文科学系分野
東洋史Ⅰ	1	前	2	教養教育科目	人文科学系分野
東洋史Ⅱ	1	後	2	教養教育科目	人文科学系分野
西洋史Ⅰ	1	前	2	教養教育科目	人文科学系分野
西洋史Ⅱ	1	後	2	教養教育科目	人文科学系分野
地理学Ⅰ（人文地理学）	1	前	2	教養教育科目	人文科学系分野
政治学（国際政治を含む）	1	後	2	教養教育科目	社会科学系分野
社会学Ⅰ	1	前	2	教養教育科目	社会科学系分野
社会学Ⅱ	1	後	2	教養教育科目	社会科学系分野
地域環境論	2	後	2	教養教育科目	社会科学系分野
地理学Ⅱ（自然地理学）	1	後	2	教養教育科目	自然科学系分野
スポーツ方法実習（器械運動）	1	前	1	教養教育科目	自然科学系分野
スポーツ方法実習（陸上競技）	1	前	1	教養教育科目	自然科学系分野
スポーツ方法実習（水泳）	1	前	1	教養教育科目	自然科学系分野
スポーツ方法実習（体づくり）	2	後	1	教養教育科目	自然科学系分野
スポーツ方法実習（ダンス）	2	前	1	教養教育科目	自然科学系分野
スポーツ方法実習（球技1）	1	前	1	教養教育科目	自然科学系分野
スポーツ方法実習（球技2）	2	後	1	教養教育科目	自然科学系分野
スポーツ方法実習（球技3）	2	前	1	教養教育科目	自然科学系分野
公務員教養Ⅰ	2	前	2	キャリア教育科目	
公務員教養Ⅱ	2	後	2	キャリア教育科目	
簿記・財務諸表論Ⅰ	1	前	2	キャリア教育科目	
簿記・財務諸表論Ⅱ	1	後	2	キャリア教育科目	

- 注1 時間割上で、開講学年では自らの所属する学科・コース・組を対象にした授業を履修して下さい。
共通教育科目は再履修の場合、または下の学年で開講されている科目の場合は、どの授業でも履修可能です。
- 注2 〔博〕の科目は、博物館学芸員課程を履修登録していない学生は履修できません。
- 注3 〔同〕印は、同じ名前または同一内容の科目が他学科にあることを示します。
自学科のものを履修することを原則とします。
- 注4 ■印の科目は、前期及び後期にも開講することがあります。
- 注5 ◆印は留学生を対象とした科目ですので、一般の学生は履修できません。
- 注6 □印は全学共通科目です。オンラインで開講されます。
- 注7 ◇印は履修に条件があります。詳細は卒業研究着手の頁を参照してください。