

授業科目表 (2025 年度入学者用)

〔総合理工学科 ロボティクス・AI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	DP1	DP2		DP3		DP4		備考		
							修得目標									
							1	2	3	4	5	6	7		8	
専門科目	必修	43 単位	情報基礎 1	1	前	2	POI1-F2001						○		○	
			総合理工学概論	1	後	2	INE1-F2001	○								
			データサイエンス応用基礎 1	2	前	2	MAI2-F2001	○								
			データサイエンス応用基礎 2	2	後	2	MAI2-F2002	○								
			基礎数学	1	前	2	MAT1-F2001	○								■
			微積分学 1	1	後	2	BAA1-F2001	○								■
			物理学 1	1	前	2	PHY1-F2001	○								■
			線形代数	1	前	2	ALG1-F2001	○								■
			プロジェクト演習 [実]	1	後	2	SCE1-F2001					○		○	○	
			プログラミング 1	1	前	2	SOF1-F2001	○								
			プログラミング 2	1	後	2	SOF1-F2002	○								
			卒業研究	4	通	6	THE4-F2001	○	○				○	○	○	
			理工学特別演習 [同]	2	前	2	SCE2-F2001					○	○			
			材料力学 1	2	前	2	MMM2-F2001	○	○							
			基礎製図 [実]	2	前	2	MEN2-F2001		○			○				
			機械工作実習 [実]	3	前	2	PEN3-F2001		○						○	
			工学基礎実験 [実]	2	前	1	MEE2-F2001	○	○							
			エレクトロニクス実験 [実]	2	後	2	INM2-F2001	○	○						○	○
			ロボット・メカトロニクス実験 [実]	3	前	2	INM3-F2001	○				○				
			ロボティクス・AI実験 [実]	3	後	2	INM3-F2002	○	○			○				※
	選択必修 ※1	4 単位以上 14 単位以上	微積分学 2	2	前	2	BAA2-F2001	○								
			物理学 2	1	後	2	PHY1-F2002	○								■
			論理数学	1	前	2	FMA1-F2001	○								
			情報基礎 2	1	後	2	POI1-F2002			○				○		
			機械材料学	1	後	2	MAE1-F2001	○								
			電気回路 1	1	前	2	ELD1-F2001	○	○							
			電気回路 2	1	後	2	ELD1-F2002	○	○							
			人工知能	2	後	2	INI2-F2001	○								
			CAD製図 [実]	2	後	2	MEN2-F2002	○	○							
			電子回路	2	後	2	ELD2-F2001	○								
			ロボットセンシング	3	前	2	PIP3-F2001	○								
	選択科目 ※2	29 単位以上	微分方程式	2	前	2	BAA2-F2002	○		○						
			ラプラス変換・フーリエ解析	2	後	2	BAA2-F2003	○								
			複素関数	2	後	2	BAA2-F2004	○		○						
			幾何学	2	前	2	GMT2-F2001	○								
			数理統計学	2	後	2	STS2-F2001	○								
			機械要素設計	1	前	2	DEE1-F2001	○	○							
			機械・航空宇宙工学概論	1	後	2	MEN1-F2001	○	○		○	○				
			生物学 1	1	前	2	BAB1-F2001	○								
			ライフサイエンスと環境	2	後	2	DEV2-F2001	○			○					
			環境バイオテクノロジー入門	1	前	2	BLS1-F2001				○				○	
			機械力学 1	2	後	2	DYC2-F2001		○							
			Webプログラミング	2	後	2	WIS2-F2001		○							
			オブジェクト指向プログラミング	2	前	2	SOF2-F2001		○							
			自動制御 1	3	前	2	CES3-F2001	○								
			宇宙システム入門	2	前	2	AEE2-F2001	○			○	○	○			
			電磁気学	2	前	2	PHY2-F2001	○								
			機構学	2	前	2	DYC2-F2002	○	○							
			論理回路	2	前	2	COS2-F2001	○	○							
			技術者倫理	2	後	2	PHE2-F2001	○		○		○				
			ロングインターンシップ	1	通	2	CAE1-F2001	○				○	○		○	※◎
			インターンシップ	3	通	2	CAE3-F2001	○				○	○		○	※
			職業指導 [教]	4	後	2	CAE4-F2001	○				○	○		○	
			工業概論 [教]	2	後	2	ESS2-F2001	○		○						
			航空宇宙電気・電子工学	2	前	2	EEE2-F2001	○		○	○	○	○			
			宇宙ミッション設計	3	後	2	AEE3-F2001			○	○	○	○			
			総合理工学プロジェクト演習	3	通	3	MEN3-F2001	○	○	○		○	○	○	○	※◎
			計測工学	2	前	2	MEE2-F2002	○		○						

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	2 9 単 位 以 上	医用機器学	2	前	1	MSY2-F2001	○		○		○				
			通信システム	2	後	2	CNE2-F2001	○								
			デジタル信号処理	2	後	2	FMA2-F2001	○	○	○						
			電子デバイス	3	前	2	ELD3-F2001	○								
			メカトロニクス [実]	3	前	2	INM3-F2003	○								
			組込みシステム	3	前	2	CES3-F2002	○	○	○			○	○		
			自動制御 2	3	後	2	CES3-F2003	○		○						
			ロボット制御 [実]	3	後	2	DYC3-F2001	○								
			確率と確率過程	3	前	2	FMA3-F2001	○								
			パターン認識技術	3	前	2	PIP3-F2002	○								
			人工知能の理論	3	後	2	INI3-F2001	○								
			神経科学基礎	2	後	2	NRS2-F2001	○						○		
			行動神経学	3	前	2	APA3-F2001					○				
			生命進化と地球環境	3	前	2	ECE3-F2001	○			○					
			サイエンスコミュニケーション	3	前	2	SEE3-F2001					○	○			
			環境生命科学特論	3	後	2	LHM3-F2001				○	○				
			アグリサイエンスと環境	3	後	2	CPS3-F2001			○	○					
			基礎バイオインフォマティクス	3	後	2	LHM3-F2002	○								

注1 ※1の規程の単位を超えた分は「専門科目一選択科目」の単位となります。

注2 ※2の29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 ロボティクス・AI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	修得目標								備考						
								DP1	DP2	DP3	DP4	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	1	前	1	FYE1-03001	○		○				○	○	○						
			ライフデザイン2	1	後	1	FYE1-03002	○		○				○	○	○						
キャリア教育科目			ライフデザイン3	2	前	1	CAE2-03001	○		○				○								
			ライフデザイン4	2	後	1	CAE2-03002	○		○				○								
			ライフデザイン5	3	前	1	CAE3-03001	○														
			ライフデザイン6	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	2 2 単位 以上	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ー	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	EC01-03001							○								
			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								○	○					■	□	
	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								○								
	社会科学系分野		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								○								
		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									○					■	□	
		自然科学系分野	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									○					■	□
	文理融合分野	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										○							
外国語教育科目			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									○	○			◆
		日本語文化1	2	前	1	JPN2-03001									○	○			◆
		日本語文化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。