

# 理工学部

## AIロボティクス学科

### 教育課程

### 学生便覧

2024年度より抜粋



# 中部大学

# 理工学部A I ロボティクス学科教育課程

全学共通教育科目

(単位数に○印のある科目は必修科目)

A I ロボティクス学科

区分	授業科目	単位数	毎週授業時間数								備考		
			I		II		III		IV				
			1	2	3	4	5	6	7	8			
初年次教育科目	スタートアップセミナー	①	2										
スキル教育科目	英語スキル I	①	2										
	英語スキル II	①	2										
	英語スキル III	1		2									
	英語スキル IV	1			2								
	日本語スキル A	2	2	(2)									
日本語スキル B	2			2								※注1 夏季集中	
	情報スキル入門	2	2										
	情報スキル活用	2		2									
外国語教育科目	留学英語 A (TOEFL)	1			2								
	留学英語 B (TOEFL)	1				2							
	資格英語 A (英検)	1			2								
	資格英語 B (TOEIC)	1				2							
	イングリッシュワークショップ	1					2	(2)					
	パセオアカデミックL&S A	2	4										
	パセオアカデミックL&S B	2		4									
	パセオアカデミックR&W A	2	4										
	パセオアカデミックR&W B	2		4									
	パセオコンテンツ A	1	2	(2)									
	パセオコンテンツ B	1	2	(2)									
	ドイツ語入門 I	1	2										
	ドイツ語入門 II	1		2									
	フランス語入門 I	1	2										
	フランス語入門 II	1		2									
	中国語入門 I	1	2										
	中国語入門 II	1		2									
	スペイン語入門 I	1	2										
	スペイン語入門 II	1		2									
	ポルトガル語入門 I	1	2										
	ポルトガル語入門 II	1		2									
	韓国語入門 I	1	2										
	韓国語入門 II	1		2									
実践外国語 A	1			2								※注2, 注3	
実践外国語 B	1				2							※注2, 注3	
語学研修 A	1	2	(2)									※注1, 注3	
語学研修 B	1		2	(2)								※注1, 注3	

区分	授業科目	単位数	毎週授業時間数								備考											
			I		II		III		IV													
			1	2	3	4	5	6	7	8												
教養課題教育科目	人文リテラシー	世界の歴史と日本	2		2	(2)																
		日本の歴史と文化	2		2	(2)																
		芸術の世界的表現	2		2	(2)																
		芸術像を眺め	1		2	(2)																
		映像をみつめ	2		2	(2)																
		教育と思想	2		2	(2)																
	社会リテラシー	現代社会と法	2		2	(2)																
		日本の憲法	2		2	(2)																
		政治と社会	2		2	(2)																
		現代経済とビジネス	2		2	(2)																
		生活環境と人間	2		2	(2)																
	科学技術リテラシー	心と身体	2		2	(2)																
		数学の思考法	2		2	(2)																
		物理と自然	2		2	(2)																
		化学と物質	2		2	(2)																
		生物と環境	2		2	(2)																
		生命と医療	2		2	(2)																
		科学技術と社会	2		2	(2)																
		地球と生命	2		2	(2)																
	データサイエンスのための数理要論	2		2	(2)																	
問題解決のための統計学入門	2		2	(2)																		
リベラルアーツ教育科目	リベラルアーツ課題演習A	2						2	(2)													
	リベラルアーツ課題演習B	2						2	(2)													
	リベラルアーツ課題演習C	2						2	(2)													
	自己開拓A	1		2																		
	自己開拓B	1		2																	※注4 集中講義	
特別課題教育科目	人類と資源	2			2	(2)																
	持続学のすすめ	2			2	(2)																
	地域の防災と安全	2			2	(2)																
	地球を観る	2			2	(2)																
	グローバル環境論	2			2	(2)																
健康とスポーツ	地域共生実践	2		2	(2)																	
	健康科学	①	2	(2)																		
	スポーツA	1			2																	
	スポーツB	1				2																
スポーツ活動	スポーツC	1					2															
	スポーツD	1					2															
	スポーツE	1					2															
	スポーツF	1					2															
	スポーツG	1					2															
	スポーツH	1					2															
	スポーツ	1					2															
	スポーツ	1					2															

区分	授業科目	単位数	毎週授業時間数								備考										
			I		II		III		IV												
			1	2	3	4	5	6	7	8											
スポーツ活動	スポーツ活動A	1	2																		※注1 指定された者のみ履修できる
	スポーツ活動B	1		2																	
	スポーツ活動C	1	2																		
	スポーツ活動D	1		2																	
	スポーツ活動E	1	2																		
	スポーツ活動F	1		2																	
	スポーツ活動G	1	2																		
	スポーツ活動H	1		2																	

- ・※注1 「スポーツ活動A」「スポーツ活動B」「スポーツ活動C」「スポーツ活動D」「スポーツ活動E」「スポーツ活動F」「スポーツ活動G」「スポーツ活動H」「語学研修A」「語学研修B」「日本スキルB」は履修単位の上限に含めない。
- ・※注2 「実践外国語A」「実践外国語B」は「ドイツ語」「フランス語」「中国語」「スペイン語」を扱う。
- ・※注3 「実践外国語A」「実践外国語B」「語学研修A」「語学研修B」は英語または英語以外の外国語に関する卒業要件単位に含めない。
- ・※注4 「自己開拓B」は集中講義で開講されるが、履修単位の上限に含める。
- ・新入生のI期については、所属の学部、学科が指定した全学共通教育科目のみ受講できる。
- ・開講期については、( ) で記された期に開講することもある。



区分	授業科目	単位数	毎週授業時間数								他学部 他学科 受講可 不可	備考			
			I		II		III		IV						
			1	2	3	4	5	6	7	8					
学 科 専 門 教 育 科 目	理学	初等力学	②	2									◇		
		マルチボディダイナミクスⅠ	②			2									
		マルチボディダイナミクスⅡ	2				2								
	工学設計	図学入門	②	2										◇	
		ロボット工学概論	②		2										
		材料工学	②			2									
		ロボット製図	1				2							◇	
		CAD・CAM・CAE 加工学	2				2								
	プログラミング	ロボットプログラミング入門	②	2											
		ロボットプログラミングⅠ	②		2									◇	
		ロボットオペレーティングシステム	②			2									
		ロボットプログラミングⅡ	②				2							◇	
	制御・信号処理	電気回路	②		2									◇	
		アナログ電子回路	②			2								◇	
		デジタル電子回路	②			2								◇	
		自動制御工学	②				2								
		シケンス制御	2						2						
		制御回路設計	②						2					◇	
		デジタル信号処理	②						2						
		センサ工学	2						2					◇	
		アクチュエータ工学	2						2						
		ロボットモーション	②						2						
		ロボットインテリジェンス	2							2				◇	
	ヒューマンロボットインタラクション	2							2				◇		
	音声情報処理	1							1						
	ロボットフロンティア	2								2			◇		
	A I	ロボットビジョン	②				2								
機械学習		2					2						◇		
データサイエンス活用 深層学習		1 2							1 2						
創 成 科 目	ロボティクス入門Ⅰ	②	4										◇		
	ロボティクス入門Ⅱ	②		4									◇		
	加工実習	②			4								◇		
	プロジェクト演習A	①			2								◇		
	プロジェクト演習B	①				2							◇		
	ロボティクス演習	①			2								◇		
	ゼミナールA	①					2						◇		
	ゼミナールB	①						2					◇		
	リフレッシュ英語A	1	2							2			◇		
	リフレッシュ英語B	1		2									◇		
	英語コミュニケーションA	①			2								◇		
	英語コミュニケーションB	①				2							◇		
自主活動A	1											◇	※注1		
自主活動B	1											◇	※注1		
卒業研究	④								4	4		◇	※注2		

- ・※注1 「インターンシップA」「インターンシップB」「自主活動A」「自主活動B」は履修単位の上限に含めない。
- ・※注2 卒業研究は通年科目であり、同一年度内の春学期（7期）・秋学期（8期）を通した履修が必要となる。
- ・卒業研究の開講時間については、指導教授の指示によること。
- ・新入生のI期については、別に定める科目についてのみ履修することができる。ただし、集中講義および外国人留学生対象の『日本語』はこれに含まない。
- ・他学部・他学科受講不可の欄に◇印がある科目は、他学部・他学科の学生は履修することができない。
- ・履修順序（下記の科目については、それぞれの条件を充足することが必要である）
  - 数学基礎：指定された者は履修しなければならない。また指定されない者は履修できない。
  - 微分積分学Ⅰ：数学基礎を履修しなければならない者は、その履修。
  - 微分方程式：微分積分学Ⅰの履修
  - 物質の量子論的基礎と量子コンピュータ入門：線形代数の履修
  - 応用線形代数：線形代数の履修
- ・開講期については、（ ）で記された期に開講することもある。