

# 工学部

## ロボット理工学科

### 教育課程

## 学 生 便 覧

2022年度より抜粋



# 中部大学

# 工学部ロボット理工学科教育課程

全学共通教育科目

(単位数に○印のある科目は必修科目)

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										
キャリア教育科目	自己開拓 社会人基礎知識	1 2		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	2	2	(2)								
		芸術の表現	1	2	(2)								
		映像を読む	2	2	(2)								
		教育をみつめて	2	2	(2)								
		哲学と思考	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)					
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)							
地域共生実践	2	2	(2)										
健康とスポーツ	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C	1			2	(2)							

ロボット理工学科

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		
スポーツ活動	スポーツ活動A	1	2									
	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  
指定された者のみ履修できる

- ・※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」「日本語スキル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。
- ・新入生の1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。

学部教育科目

(単位数に○印のある科目は必修科目)

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			
工学部	共通基礎科目	基礎数学	3	4									
		基礎物理学	2	2	(2)								
		微積分学Ⅰ	③	4	(4)								
		微積分学Ⅱ	3	4	(4)								
		線形代数	③	4	(4)								
		力学	2	2	(2)								
		物質の科学	2	2	(2)								
		基礎化学	2	2	(2)								
		創造理工学実験Ⅰ	②	4									
		創造理工学実験Ⅱ	2		4								
基礎化学実験	2	3	(3)										
工学部	共通教育科目	ベクトル解析	2		2	(2)							
		データサイエンスの基礎	2		2								
		微分方程式	2			2	(2)						
		応用数学	2			2	(2)						
		基礎電磁気学	2		2	(2)							
		基礎熱力学	2		2	(2)							
		基礎材料化学	2		2	(2)							
		生物と工学	2				2						
		物質の量子論的基礎と量子コンピュータ入門	2		2								
		管理工学	2			2	(2)						
環境工学	2			2	(2)								
安全工学	2					2	(2)						
工学倫理	2			2	(2)								
社会と工学	2	2											
企業と工学	2	2											
インターンシップA	1					1				◇	※注1 集中開講		
インターンシップB	2					6				◇	※注1 夏季集中開講		
工学部	複合領域科目	物質の量子論的基礎と量子コンピュータ入門	2		2								
		管理工学	2			2	(2)						
		環境工学	2			2	(2)						
		安全工学	2					2	(2)				
		工学倫理	2			2	(2)						
		社会と工学	2	2									
		企業と工学	2	2									
		インターンシップA	1					1				◇	※注1 集中開講
		インターンシップB	2					6				◇	※注1 夏季集中開講

ロボット理工学科

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				
理学	初等力学	②	2										◇	
	ロボット数学	②			2									
	材料力学	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									◇	
	ロボット製図	①				2							◇	
	材料科学	②				2							◇	
	加工工学	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							◇	
	ロボットビジョン	2					2						◇	
	機械学習	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							◇	
	アクチュエータ工学	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						◇	
	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					◇	
ロボットフロンティア	2						2					◇		
生体・医療科学	生体の構造と機能	②		2									◇	
	ヒューマンロボットインタラクション	2					2						◇	
	医療工学	2					2						◇	

区分	授業科目	単位数	毎週授業時間数								他学部 他学科 受講不可	備考		
			I		II		III		IV					
			1	2	3	4	5	6	7	8				
学科 専門 教育 科目	ロボット理工学 I	②	4										◇	
	ロボット理工学 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							◇	
	プロジェクト演習 C	①					2						◇	
	ロボット理工学演習 A	①			2								◇	
	ロボット理工学演習 B	①				2							◇	
	ロボット理工学演習 C	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										◇	
	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							◇	
	科学技術英語 A	1					2						◇	※注 2
科学技術英語 B	1						2					◇	※注 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 3	

- ・ ※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 選択必修科目 2科目から1科目を必修とする。
- ・ ※注 3 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1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）  
基礎数学：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：基礎数学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  
基礎物理学：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。  
力学：基礎物理学を履修しなければならない者は、その履修  
リフレッシュ英語 A：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。  
リフレッシュ英語 B：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。
- ・ 開講期については、（ ）で記された期に開講することもある。

# ロボット理工学科教育課程系統図

1 年 次		2 年 次		3 年 次		4 年 次	
1 期	2 期	3 期	4 期	5 期	6 期	7 期	8 期
				ロボット フロンティア			
スタートアップ セミナー				ゼミナール A	ゼミナール B	卒業研究	
図学入門	ロボット工学概論						
創造理工学 実験 I	創造理工学 実験 II	ロボット理工学 演習 A	ロボット製図	ロボット理工学 演習 B	ロボット理工学 演習 C		
ロボット理工学 I	ロボット理工学 II	プロジェクト 演習 A	加工実習	プロジェクト 演習 B	プロジェクト 演習 C		
ロボットプログラ ミング入門	ロボット プログラミング I	ロボットオペレ ーティングシステム	ロボット プログラミング II	ロボットビジョン	機械学習		
	電気回路	アナログ 電子回路		アクチュエータ工学	ロボット インテリジェンス		
		デジタル 電子回路		制御回路設計			
				デジタル 信号処理			
線形代数				センサ工学			
微分積分学 I	微分積分学 II	ロボット数学	自動制御工学	ロボット モーション			
初等力学		材料力学	マルチボディ ダイナミクス I	マルチボディ ダイナミクス II			
			材料科学				
			加工学				
	生体の構造と機能			ヒューマンロボット インタラクション			
				医療工学			
英語スキル I	英語スキル II	英語コミュニ ケーション A	英語コミュニ ケーション B	科学技術英語 A	科学技術英語 B		
リフレッシュ 英語 A	リフレッシュ 英語 B						
日本語スキル A			日本語スキル B				
情報スキル入門	情報スキル活用						
社会と工学	自己開拓	工学倫理		インターン シップ A			
		社会人基礎知識		インターン シップ B			
	必修科目		選択科目				