

**工学部**  
**機械工学科**  
**教育課程**

**学生便覧**

2024 年度より抜粋



**中部大学**

# 工学部機械工学科教育課程

全学共通教育科目

(単位数に○印のある科目は必修科目)

機械工学科

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			
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)									※注1 夏季集中
日本語スキル B	2			2									
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)							
		芸術像の表現	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)							
	心と身体	2	2	(2)								
	科学技術リテラシー	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)						
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)						

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。
- ・※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。



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	機械工学基礎	工業力学学					③	4									◇		
		工業力学学					2		2								◇		
学 科 専 門	力学・制御分野	材料力学A	材料力学B	材料力学C	材料力学A	②			2								◇		
		材料力学A	材料力学B	材料力学C	材料力学A	①			2								◇		
		材料力学B	材料力学C	材料力学A	材料力学B	2				2								◇	
		材料力学C	材料力学A	材料力学B	材料力学C	2					2								◇
		材料力学A	材料力学B	材料力学C	材料力学A	②						2							◇
		材料力学B	材料力学C	材料力学A	材料力学B	2							2						
		材料力学C	材料力学A	材料力学B	材料力学C	②								2					
		材料力学A	材料力学B	材料力学C	材料力学A	2									2				
		材料力学B	材料力学C	材料力学A	材料力学B	2										2			
		材料力学C	材料力学A	材料力学B	材料力学C	2											2		
学 科 専 門	エネルギー・流体分野	熱力学A	熱力学B	熱力学C	熱力学A	②				2							◇		
		熱力学B	熱力学C	熱力学A	熱力学B	2					2							◇	
		熱力学C	熱力学A	熱力学B	熱力学C	2						2							
		熱力学A	熱力学B	熱力学C	熱力学A	②							2						◇
		熱力学B	熱力学C	熱力学A	熱力学B	2								2					◇
		熱力学C	熱力学A	熱力学B	熱力学C	2									2				
教 育 科 目	メカトロ基礎	機械材料学A	機械材料学B	機械材料学C	機械材料学A	②	2												
		機械材料学B	機械材料学C	機械材料学A	機械材料学B	2		2											
		機械材料学C	機械材料学A	機械材料学B	機械材料学C	②				2									
		機械材料学A	機械材料学B	機械材料学C	機械材料学A	2							2						
		機械材料学B	機械材料学C	機械材料学A	機械材料学B	2								2					
		機械材料学C	機械材料学A	機械材料学B	機械材料学C	2									2				
学 科 専 門	工学設計	機械製図A	機械製図B	機械製図C	機械製図A	①		3										◇	
		機械製図B	機械製図C	機械製図A	機械製図B	①			3										◇
		機械製図C	機械製図A	機械製図B	機械製図C	2				2									◇
		機械製図A	機械製図B	機械製図C	機械製図A	②					2								◇
		機械製図B	機械製図C	機械製図A	機械製図B	②						2							◇
		機械製図C	機械製図A	機械製図B	機械製図C	①							3						◇
		機械製図A	機械製図B	機械製図C	機械製図A	①								3					◇
		機械製図B	機械製図C	機械製図A	機械製図B	1									3				◇
		機械製図C	機械製図A	機械製図B	機械製図C	1										2			◇
		機械製図A	機械製図B	機械製図C	機械製図A	1											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	総合機械工学	機械工学実習A	②	4											◇	受講生制限あり ※注1, ※注2 夏季集中講義 ※注1 夏季集中講義	
		機械工学実習B	②		4										◇		
		機械工学実験A	②			4									◇		
		機械工学実験B	②				4								◇		
		機械創成実習	2					4							◇		
		先端機械工学A	2									2			◇		
		先端機械工学B	1										1		◇		
		総合機械工学	1							1					◇		
		自動車工学	2							2					◇		
		航空宇宙工学	2									2			◇		
		工作機械工学	2									2			◇		
		ロボット工学	2									2			◇		
	機械技術英語概論	2							2					◇			
総合工学概論	2							2					◇				
卒業研究	④										4	4	◇	※注3			

- ・「材料力学A」と「材料力学A演習」は必ず同時に受講すること。
- ・※注1 「インターンシップA」「インターンシップB」「インターンシップC」「先端機械工学B」「総合機械工学」は履修単位の上限に含めない。
- ・※注2 夏季休業等を利用して、特定の高度な内容について集中的に講義を行う（この単位数は履修単位の上限に含めない）。実施時期、講義内容、講師等は掲示し、受講者を募集する。受講希望者が多い場合は、受講者を制限する場合もある。
- ・※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、集中講義及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。また指定されてい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
  - 総合工学概論：教育職員免許状高等学校教諭一種（工業）取得希望者に限る。
- ・開講期については、（ ）で記された期に開講することもある。