

# 工学部

## 電気電子システム工学科

### 教育課程

### 学生便覧

2024年度より抜粋



# 中部大学

# 工学部電気電子システム工学科教育課程

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											
スキル教育科目	英語スキル I	①	2										※注1 夏季集中	
	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										
	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										
		II	1		2									
	フランス語入門	I	1	2										
		II	1		2									
	中国語入門	I	1	2										
		II	1		2									
	スペイン語入門	I	1	2										
		II	1		2									
	ポルトガル語入門	I	1	2										
		II	1		2									
	韓国語入門	I	1	2										
		II	1		2									
実践外国語	A	1			2								※注2, 注3	
	B	1				2							※注2, 注3	
語学研修	A	1	2	(2)									※注1, 注3	
	B	1		2	(2)								※注1, 注3	

電気電子システム工学科

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		
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)							
		世界の歴史と文化	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)							
リベラルアーツ教育科目	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	自己開拓A	1	2									
	自己開拓B	1	2								※注4 集中講義	
	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)							
健康とスポーツ	グローバル環境論	2		2	(2)							
	地域共生実践	2	2	(2)								
	健康科学	①	2	(2)								
	スポーツA	1		2								
健康とスポーツ	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。

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	備考		
			I		II		III		IV					
			1	2	3	4	5	6	7	8				
理工系 教育 圏 科目	共通 基礎 科目	数学基礎論	2	2										
		物理学概論	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)									
		基礎力学	2	2	(2)									
		基礎化学	2	2	(2)									
		理工学実験	②	4	(4)									
	基礎化学実験	2	3	(3)										
	専門 基礎 科目	ベクトル解析	2		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)								
		基礎材料化学	2		2	(2)								
		生物と工学	2				2							
		応用線形代数	2		2	(2)								
		数理科学A	2		2	(2)								
		数理科学B	2				2							
		データサイエンスの基礎	2		2	(2)								
		問題解決のためのアルゴリズムとデータ構造	2				2							
		人工知能アルゴリズムの活用	2				2							
	データサイエンスプログラミング	1				2								
	複合 領域 科目	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	(2)									
企業と工学		2	2	(2)										
物質の量子論的基礎と量子コンピュータ入門		2		2	(2)									
AIのための脳神経科学		2		2	(2)									
インターシップA		1					1						※注1 集中開講	
インターシップB		2					6						※注1 夏季集中開講	
インターシップC	1					3						※注1 夏季集中開講		

電気電子システム工学科

区分	授業科目	単位数	毎週授業時間数								他学部 他学科 受講不可	備考				
			I		II		III		IV							
			1	2	3	4	5	6	7	8						
学 科 専 門 教 育 科 目	電気電子基礎学	①		2										◇		
		②	2											◇		
		②	2											◇		
		③		4										◇		
		②	2											◇		
		②		2										◇		
		①		2										◇		
		①			2									◇		
		②			2									◇		
		②				2								◇		
学 科 専 門 教 育 科 目	電力・設備	②				2										
		2						2								
		2							2							
		2							2							
		2								2						
		2									2					
		2										2				
学 科 専 門 教 育 科 目	電機・計測制御	2				2										
		2					2									
		2						2								
		②				2										
		2							2							
学 科 専 門 教 育 科 目	材料・デバイス	②			2											
		2					2									
		2						2								
		②							2							
学 科 専 門 教 育 科 目	システム・通信	2		2												
		②					2							◇		
		2					2							◇		
		2						2						◇		
		2							2							
		2								2						
		2									2					
		2										2				
		2											2			
		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	実験 実習 等	電気電子工学実験 A	②			4							◇	
		電気電子工学実験 B	②				4						◇	
		電気電子工学実験 C	②					4					◇	
		電気電子工学実験 D	②						4				◇	
		電気電子工学実験 E	②							4			◇	
		電気電子システム創成 A	1						2				◇	
		電気電子システム創成 B	1						2				◇	
		ゼミナール	1						2				◇	
		電気電子技術英語	1						2				◇	
		総合工学概論	2					2					◇	
	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」「インターンシップ C」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 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）
  - 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
  - 電気回路演習 I：電気回路 A I の履修
  - 電気回路 B I：電気回路 A II および電気回路演習 I の履修
  - 電気電子工学実験 B：電気電子工学実験 A の履修
  - 電気電子工学実験 C：電気電子工学実験 B 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。