

**工学部**  
**情報工学科**  
**教育課程**

**学生便覧**

2024年度より抜粋



**中部大学**

# 工学部情報工学科教育課程

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										
	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)								*1	*1から2単位以上取得すること
日本語スキル B	2			2							*1	*注1 夏季集中	
情報スキル	情報スキル入門	2	2									*2	*2から2単位以上取得すること
	情報スキル活用	2	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)																
	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 問題解決のための統計学入門	2 2		2 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																		※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 受講不可	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)									
		線形代数学	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)							* 1
		基礎電磁気学	2		2	(2)								
		熱力学	2		2	(2)								
		基礎材料化学	2		2									
		生物と工学	2				2							
		応用線形代数学	2		2									* 1
		数理科学A	2		2									
		数理科学B	2					2						
		データサイエンスの基礎	2		2									* 1
	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											
企業と工学		2	2											
物質の量子論的基礎と量子コンピュータ入門		2		2										
AIのための脳神経科学		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		

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	離散数学	② 2		2								◇	* 2	
	計算機アーキテクチャ オペレーティングシステム コンパイラ	② 2 2			2		2					◇	* 2	
	計算論とプログラミング言語論 情報処理演習 C言語基礎 C言語応用 プログラム演習 オブジェクト指向言語 ソフトウェア工学 データベース	2 ① ③ ③ ① 3 2 2	2		4		4	3		4	2		◇ ◇ ◇ ◇	* 2 * 2
	情報セキュリティ 情報理論 通信ネットワーク 画像情報処理 コンピュータグラフィックス 知能情報工学 機械学習 ヒューマンコンピュータインタラクション 数値解析 オペレーションズリサーチ	② ② 2 2 2 2 2 2 ② 2			2		2			2			◇ ◇ ◇	
	回路と信号処理	2 ② 2 2 2	2			2			2				◇	* 2
	基礎電気・電子回路 理論回路 システム制御工学 デジタル信号処理 音声情報処理	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	総合情報工学	情報工学実験 A	②					4				◇		
		情報工学実験 B	②						4			◇		
		情報技術者演習 A	1			2						◇	※注2	
		情報技術者演習 B	1				2					◇	※注2	
		情報技術英語 A	1					2				◇	※注3	
		情報技術英語 B	1						2			◇	※注3	
		企業情報システムと倫理	2							2		◇		
		創成 A	①	2								◇		
		創成 B	2		4							◇	*2	
		創成 C	2			4						◇	*2	
		創成 D	2				4					◇	*2	
		情報工学ゼミナール A	①						2			◇		
		情報工学ゼミナール B	①							2		◇		
		情報工学概論	2		2									*2
		総合工学概論	2						2				◇	
	卒業研究	④								4	4	◇	※注4	

\*1 選択必修科目であり、全3科目のうちから2単位以上を取得しなければならない。

\*2 履修が望ましい科目

- ・※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 選択必修科目 2科目から1科目を必修とする
- ・※注3 選択必修科目 2科目から1科目を必修とする
- ・※注4 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
  - 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。