

**工学部**  
**宇宙航空理工学科**  
**教育課程**

**学 生 便 覧**

2022年度より抜粋



**中部大学**

# 工学部宇宙航空理工学科教育課程

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)								
	社会リテラシー	哲学と思考	2	2	(2)								
		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)								
	科学技術リテラシー	生活環境と人間	2	2	(2)								
		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)									
	リベラルアーツ教育科目	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)								

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。
- ・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 教育科 目	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)									
		力の質の科学	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)											
専門 基礎 教育科 目	ベクトル解析 データサイエンスの基礎 微分方程式 応用数学 基礎電磁気学 熱材料化学 生物と工学	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)									
		熱材料化学	2	2	(2)									
		生物と工学	2			2								
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 管理工学 環境工学 安全工学 工学倫理 社会と工学 企業と工学 インターンシップA インターンシップB	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			

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	力学基礎演習	②	2									◇	
		力学基礎演習	①	2									◇	
		電磁気学演習	②			2							◇	
		電磁気学演習	①			2							◇	
	空力・推進	流体力学演習	②			2							◇	
		流体力学演習	①			2							◇	
		熱力学演習	②				2						◇	
		熱力学演習	①				2						◇	
		宇宙航空プラズマ工学	②					2					◇	
		宇宙航空プラズマ工学	②							2			◇	
	材料・構造・生産工学	材料力学演習	②		2								◇	
		材料力学演習	①		2								◇	
		構造力学演習	②			2							◇	
		構造力学演習	①			2							◇	
	制御・飛行力学・宇宙	制御工学演習	②				2						◇	
		制御工学演習	①				2						◇	
飛行力学演習		②					2					◇	※注1 集中開講	
飛行力学演習		①					2					◇		
MATLAB演習		①					2					◇		
メカトロニクス		②						2				◇		
メカトロニクス		②						2				◇		
宇宙航空デバイス		②							2			◇		
宇宙航空デバイス		②							2			◇		
宇宙飛行・宇宙利用		②								2		◇		
航空宇宙機設計	航空宇宙機設計演習	①						2				◇		
	航空宇宙機設計演習	②						2				◇	※注1 集中開講	
	航空宇宙機設計演習	②							2			◇	※注1 集中開講	
	航空宇宙機設計演習	②							2			◇	※注1 集中開講	
	航空宇宙機設計演習	②								2		◇		
	CAD・CATIA	①	4								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	総合宇宙航空 理工工学	宇宙航空理工学概論	②	2																							
		機械実習A	①	3																				◇			
		機械実習B	①		3																				◇		
		宇宙航空理工学実験A	①			3																			◇		
		宇宙航空理工学実験B	①				3																		◇		
		宇宙航空理工学特別講義A	1					1																	◇	※注1 集中開講	
		宇宙航空理工学特別講義B	1						1																◇	※注1 集中開講	
		先端宇宙航空理工学 工場見学	①				3							2											◇	※注1 集中開講	
		工場実習	1				3																		◇	※注1 集中開講	
		経営工学	2											2													
		宇宙航空理工学科学技術英語A	②				2																				
宇宙航空理工学科学技術英語B	2							2																			
宇宙航空理工学科学技術英語C	2											2															
	卒業研究	④										4	4										◇	※注2			

・「力学基礎」と「力学基礎演習」,「電磁気学」と「電磁気学演習」,「流体力学」と「流体力学演習」,「熱力学」と「熱力学演習」,「材料力学」と「材料力学演習」,「構造力学」と「構造力学演習」,「制御工学」と「制御工学演習」,「電気・電子回路」と「電気・電子回路演習」はそれぞれ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」「工場見学」「工場実習」は履修単位の上限に含めない。「飛行力学」「衛星システム」「ヘリコプター工学」「装備品」「宇宙航空理工学特別講義A」「宇宙航空理工学特別講義B」は履修単位の上限に含む。

・※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」はこれには含まない。

・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。)

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

・開講期については,( )で記された期に開講することもある。

# 宇宙航空理工学科教育課程系統図

