

生命健康科学部

臨床工学科

教育課程

学生便覧

2024 年度より抜粋



中部大学

生命健康科学部臨床工学科教育課程

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)									
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	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	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 受講可 不可	備考			
			I		II		III		IV						
			1	2	3	4	5	6	7	8					
学部共通科目	生命科学入門	1	1												
	医学入門	①	1												
	死の文化人類学	2		2											
	リハビリテーション概論	1		1											
生命科学 健康科学 基盤科目	人体の構造と機能Ⅰ	②	2												
	解剖・組織学	①		1											
	生理化学	①		1											
	養化療	1			1										
	生命物理学	2		2											
	分子生物学概論	1		1											
	疾病と障害の病態及び医療Ⅰ	病理学	①		1										
		臨床薬理	1				1								
		微生物学	①		2										
		免疫学	①				1								
		病態学概論	2				2								
		治療学概論	2				2								
		防御動物学	1					1							
		実験動物学	1		1										
保健医療と社会Ⅰ	公衆衛生学	②			2										
	環境保健学	2				2									
	学校保健学	1				1									
	社会福祉学	①						1							
学科専門基盤科目	人体の構造と機能Ⅱ	①		3									◇		
	基礎医学実習	①				1									
	疾病と障害の病態と医療Ⅱ	臨床薬理	1					1							
		臨床微生物学	1				1								
		臨床薬理学	①				1								
		臨床内科	①				1								
		臨床血液学	①						1						
		臨床一般	1						1						
		臨床神経学	2							2					
		臨床医科	1							1					
		臨床小児科	1							1					
		臨床救急医学	①								1				
		臨床放射線医学	①								1				
		臨床検査学	②									1			
臨床総論		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										
保健と社会 医療II 学 科 専 門 基 礎 科 目	感染症予防医科学	1			1															
	医療情報経済学	1						1												
	臨床工学のための基礎物理学	②	2																	◇
	臨床工学のための基礎数学	②	2																	◇
	応用数学	①		1																
	電気工学Ⅰ	②	2																	
	電気工学Ⅱ	②		2																
	電磁気工学Ⅰ	①			1															
	電磁気工学Ⅱ	②			2															
	電子工学Ⅰ	②			2															
	電子工学Ⅱ	②			2															
	基礎工学実習	①			3															◇
	電気工学実習	①			3															◇
	電子工学実習	①				3														◇
	機械工学	②							2											
システム・制御工学	①				1															
情報処理工学Ⅰ	②	2																		
情報処理工学Ⅱ	①		1																	
情報処理工学実習	①				3														◇	
バイオメディカルマテリアル学	②				2															
臨床工学概論	②	2																		
医療英語	医療英語A(専門基礎系)	①				1														
	医療英語B(臨床工学専門系)	①							1											◇
学 科 専 門 科 目	生体・医用工学	①			1															
	医用材料工学	①				1														
	生体力学	①					1													
	物性工学	①						1												
	計測工学	②							2											
	医用治療機器学A(治療機器)	②					2													
	医用治療機器学B(手術用機器)	①					1													
	医用治療機器学実習	①							3											◇
	生体計測装置学	①						1												◇
	生体計測装置学実習	①							3											◇
門 科 目	臨床支援技術学	①					1													◇
	医用生体学演習	①							2											◇
	医療関係法規	①				1														◇
	生体機能代行技術学	②						2												
	人工心肺装置学A(基礎・原理・操作方法)	①						1												◇
	人工心肺装置学B(心筋保護・補助循環・自己血回収)	①							3											◇
	人工心肺装置学実習	②						2												◇
	血液浄化装置学A(血液透析・腹膜透析)	①							1											◇
血液浄化装置学B(血漿交換・吸着療法)	①								3										◇	
血液浄化装置学実習	②							2											◇	
人工呼吸装置学A(種類・原理・構造)	①							1											◇	
人工呼吸装置学B(周辺機器・患者管理)	①								3										◇	
人工呼吸装置学実習	①									3									◇	
医療安全管理学	感染防御技術論	①						1												
	医用機器安全管理学A(医用電気機器、医療ガスの安全管理)	②					2													
	医用機器安全管理学B(システム安全・電磁環境)	①					1													
	医用機器安全管理学実習	①								3										◇

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					
学科専門科目	臨床実習	臨床工学実践演習	①								2		◇	※注2	
		臨床実習A(血液浄化療法)	②								6		◇	※注2	
		臨床実習B(循環器)	①								3		◇	※注2	
		臨床実習C(呼吸療法)	①								3		◇	※注2	
		臨床実習D(治療機器・医療機器管理業務)	①								3		◇	※注2	
		臨床実習E(治療機器・医療機器管理業務)	①								3		◇	※注2	
	演習・研究	M E 技術演習	①			2								◇	
		総合基礎医学特論	②								2	2		◇	※注3, ※注4
		総合基礎工学特論	②								2	2		◇	※注3, ※注4
		臨床工学特論	②								2	2		◇	※注3, ※注4
	卒業研究	④								4	4		◇	※注3, ※注5	

- ・※注1 「臨床工学の基礎」で行う実習には、工学部の施設で行うものがある。工学部における実験上の注意事項を守ること。
- ・※注2 「臨床工学実践演習」「臨床実習A」「臨床実習B」「臨床実習C」「臨床実習D」「臨床実習E」は、「医用機器安全管理学実習」「医用治療機器学実習」「生体計測装置学実習」「人工心肺装置学実習」「血液浄化装置学実習」「人工呼吸装置学実習」の単位を取得していないものは、履修することができない。
- ・※注3 特論、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。
- ・※注4 特論は最終的な卒業要件となり得ることから、その結果、卒業延期となり、臨床工学技士国家試験の受験資格を4年間で得ることができないことがある。
- ・※注5 卒業研究の開講時間については、指導教授の指示による。
- ・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』はこれに含まれない。
- ・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（以下の科目については、それぞれの条件を充足することが必要）

電気工学実習：電気工学Ⅰおよび電気工学Ⅱの履修

電子工学実習：電子工学Ⅰの履修

情報処理工学実習：情報処理工学Ⅰの履修

医用治療機器学実習：医用治療機器学A（治療機器）および医療治療機器学B（手術用機器）の履修

生体計測装置学実習：生体計測装置学の履修

人工心肺装置学実習：人工心肺装置学A（基礎・原理・操作方法）および人工心肺装置学B（心筋保護・補助循環・自己血回収）の履修

血液浄化装置学実習：血液浄化装置学A（血液透析・腹膜透析）および血液浄化装置学B（血漿交換・吸着療法）の履修

人工呼吸装置学実習：人工呼吸装置学A（種類・原理・構造）および人工呼吸装置学B（周辺機器・患者管理）の履修

医用機器安全管理学実習：医用機器安全管理学A（医用電気機器、医療ガスの安全管理）および医用機器安全管理学B（システム安全・電磁環境）の履修