

医療技術学部 臨床工学科

教養科目群

教養科目群は、人間に対する幅広く深い理解や関心、社会とその仕組み及び社会生活に関する見識、社会人としてのコミュニケーション能力、データサイエンス・ICT 活用力などの社会的能力、専門教育の基礎となる学習能力、科学的思考・判断力、主体的姿勢を育てることを目標とする科目群です。

目標：

- ・人間に関する幅広い知識を習得し、理解や関心を育てる。
- ・社会と社会生活に関する見識、社会人としての判断力、コミュニケーション能力など、社会的能力を育てる。
- ・専門教育の基礎となる学習能力、科学的思考、判断力、主体的姿勢を育てる。

共通基盤科目群

共通基盤科目群は、大学における基本的な生活・学習環境の整備とその調整能力であるスタディ・スキル、アカデミック・スキルの修得、保健医療専門職に共通する多職種理解とチーム医療の担い手としての基礎的な能力を修得するための科目群です。

目標：

- ・スタディスキル、アカデミックスキルの獲得を目指す。
- ・学習に必要な問題解決能力やコミュニケーション能力を育成する。
- ・保健医療専門職に求められる多職種理解と連携・協働に向かう姿勢・態度を養う。

専門基礎科目群

専門基礎科目群は、臨床工学に必要な専門関連分野を系統的・体系的に理解するための科目群です。

目標：

- ・人体の生命現象における総合的な理解を深める。
- ・医療で応用される理工学的な基礎知識と技術を養う。
- ・医療機器の安全かつ適正使用のための基礎的知識を養う。

専門科目群

専門科目群は、多様な疾病や病態に沿った医療技術の提供に必要な知識と技術を系統的・体系的に理解するための科目群です。

目標：

- ・多様な疾病や病態に沿った医療技術を提供できる理論と実践力を養う。
- ・医療者としての高い倫理観を養う。
- ・臨床工学を生体医工学として追究するための問題意識と研究意識を養う。

医療技術学部 臨床工学科 教育課程 (2026年度入学者～)

区分	授業科目	ナンバリング	単位数		授業形態	年間コマ数	履修方法及び卒業要件	1学年		2学年		3学年		4学年			
			必修	選択				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
教養科目群	心身の発達	心理学入門	CBa-101	2	講義	15	選択3単位以上	15									
		教育学	CBa-102	2	講義	15		15									
		コミュニケーション学入門	CBa-103	1	演習	7.5		7.5									
		健康スポーツ理論	CBa-104	2	講義・演習	15		15									
		健康スポーツ実技	CBa-105	1	実技	15			15								
	思想及び表現	文学	CBb-101	2	講義	15	選択2単位+必修2単位以上	15									
		人間と宗教	CBb-102	2	講義	15		15									
		芸術	CBb-103	2	講義	15		15									
		哲学	CBb-201	2	講義	15			15								
		生命倫理	CBb-202	2	講義	15				15							
	人と社会及び自然の理解	人間の生活及び社会の理解	法学(日本国憲法含む)	CBc-201	2	講義	15	選択2単位以上		15							
			社会学	CBc-202	2	講義	15			15							
			生活文化と医療	CBc-203	2	講義	15				15						
		多文化理解	CBc-101	2	講義	15	15										
		経済学	CBc-102	2	講義	15			15								
		地域ボランティア活動論	CBc-103	1	演習	15			15								
		群馬の探求	CBc-104	1	講義	7.5			7.5								
	自然の原理及び環境	環境学	CBd-101	2	講義	15	必修3単位+選択1単位以上	15									
		基礎生物学	CBd-102	1	講義	7.5		7.5									
		生物学	CBd-103	1	講義	7.5		7.5									
		基礎数学	CBd-104	1	講義	7.5		7.5									
		数学	CBd-105	1	講義	7.5		7.5									
		基礎化学	CBd-106	1	講義	7.5		7.5									
		化学	CBd-107	1	講義	7.5		7.5									
		基礎物理学	CBd-108	1	講義	7.5		7.5									
		物理学	CBd-109	1	講義	7.5		7.5									
		基礎栄養学	CBd-110	1	講義	7.5		7.5									
		基礎統計学	CBd-111	1	講義	7.5		7.5									
	情報と言語の理解	英語	英語リーディング	CBe-101	1	演習	15	必修3単位以上	15								
			医療英語リーディング	CBe-102	1	演習	15		15								
			英語会話	CBe-103	1	演習	15		15								
			医療英語会話	CBe-201	1	演習	15			15							
			英語アカデミックリーディング・ライティング	CBe-301	1	演習	15				15						
国際コミュニケーション英語		CBe-302	1	演習	15				15		15		15				
初修外国語		中国語	CBf-101	1	演習	15	選択1単位以上	15									
		コリア語	CBf-102	1	演習	15		15									
		ドイツ語	CBf-103	1	演習	15		15									
		ポルトガル語	CBf-104	1	演習	15		15									
サイエンス	メディア・リテラシー	CBg-101	1	演習	15	必修2単位以上	15										
	AI・データサイエンス・リテラシー	CBg-102	1	演習	15		15										
	AI・ロボットと社会	CBg-103	1	演習	15		15										
	AI・プログラミング入門	CBg-201	1	演習	15			15									
共通基盤	大学の学びの基盤	スタディ・スキルズ	CCh-101	1	講義	7.5	3単位 必修	7.5									
		アカデミック・スキルズ	CCh-102	1	講義	7.5		7.5									
		多職種理解と医療コミュニケーション	CCh-103	1	演習	15		15									
計(卒業要件)							22										

医療技術学部 臨床工学科 教育課程（2026年度入学者～）

区分	授業科目	ナンバリング	単位数		授業形態	年間コマ数	履修方法及び卒業要件	1 学年		2 学年		3 学年		4 学年		
			必修	選択				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
専門基礎科目群	人体の構造と機能	解剖学	CFi-101	2		講義	15		15							
		生理学	CFi-102	2		講義	15		15							
		生理学演習	CFi-201	1		演習	7.5			7.5						
		生化学	CFi-103	2		講義	15		15							
		基礎医学実習	CFi-202	1		実習	15			15						
	臨床工学に必要な医学的基礎	医学概論	CFj-101	1		講義	15		15							
		公衆衛生学概論	CFj-201	1		講義	15			15						
		病理学	CFj-102	1		講義	15		15							
		病理学演習	CFj-202	1		演習	7.5				7.5					
		臨床生化学	CFj-203	1		講義	15			15						
		臨床免疫学	CFj-204	1		講義	7.5				7.5					
		薬理学	CFj-103	1		講義	15		15							
		薬理学演習	CFj-205	1		演習	7.5				7.5					
		チーム医療概論	CFj-301	1		講義	7.5						7.5			
		医療関係法規	CFj-302	1		講義	7.5					7.5				
	臨床工学に必要な理工学的基礎	応用数学	CFk-101	2		講義	15		15							
		医用電気工学Ⅰ	CFk-102	2		講義	15		15							
		医用電気工学Ⅱ	CFk-103	2		講義	15		15							
		医用電気工学実習	CFk-104	1		実習	15		15							
		医用電子工学	CFk-201	2		講義	15			15						
		医用電子工学実習	CFk-202	1		実習	15			15						
		計測工学	CFk-105	2		講義	15		15							
		医用超音波工学	CFk-203	1		講義	7.5				7.5					
		放射線工学概論	CFk-204	1		講義	15					15				
		医用機械工学	CFk-205	2		講義	15			15						
	臨床工学に必要な医療情報技術とシステム工学の基礎	基礎工学実験	CFk-106	1		実験	22.5		22.5							
		医療情報処理工学	CFl-201	2		講義	15				15					
		医療情報処理工学実習	CFl-301	1		実習	15					15				
		システム工学	CFl-302	2		講義	15					15				
		システム工学演習	CFl-303	1		実習	15						15			
		医用情報通信工学	CFl-304	1		講義	15						15			
	計（卒業要件）							42								

ナンバリング：区分コード

教養科目群

- 人と社会及び自然の理解
 a：心身の発達
 b：思想及び表現
 c：人間の生活及び社会の理解
 d：自然の原理及び環境

- 情報と言語の理解
 e：英語
 f：初修外国語
 g：データサイエンス

共通基盤科目群

- 大学の学びの基盤
 h：大学の学びの基盤

専門基礎科目群

- i：人体の構造と機能
 j：臨床工学に必要な医学的基礎
 k：臨床工学に必要な理工学的基礎
 l：臨床工学に必要な医療情報技術とシステム工学の基礎

専門科目群

- m：医用生体工学
 n：医用機器学及び臨床支援技術学
 o：生体機能代行技術学
 p：医療安全管理学
 q：関連臨床医学
 r：臨床実習
 s：臨床工学の探究
 t：学部共通
 u：卒業研究

区分	授業科目	ナンバリング	単位数		授業形態	年間コマ数	履修方法及び卒業要件	1 学年		2 学年		3 学年		4 学年				
			必修	選択				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
専門科目群	医用生体工学	医用工学概論	Csm-101	2	講義	15	必修63単位+選択3単位以上	15										
		人間工学	Csm-201	1	講義	7.5			7.5									
		生体物性工学	Csm-301	2	講義	15						15						
		医用材料工学	Csm-302	2	講義	15							15					
	医用機器学及び臨床支援技術学	医用機器学概論	CSn-101	1	講義	15			15									
		医用治療機器学	CSn-201	2	講義	15					15							
		医用治療機器学演習	CSn-301	1	演習	7.5						7.5						
		生体計測装置学	CSn-202	2	講義	15					15							
		生体計測装置学演習	CSn-203	1	演習	7.5						7.5						
		臨床支援技術学	CSn-302	2	講義	15								15				
		臨床支援技術学実習	CSn-303	1	実習	15									15			
	生体機能代行技術学	生体機能代行技術学（呼吸）	CSo-201	1	講義	7.5						7.5						
		生体機能代行技術学（循環）	CSo-202	1	講義	7.5						7.5						
		生体機能代行技術学（代謝）	CSo-203	1	講義	7.5						7.5						
		呼吸療法技術学	CSo-301	2	講義	15							15					
		呼吸療法技術学実習	CSo-302	1	実習	15								15				
		体外循環技術学	CSo-303	2	講義	15								15				
		体外循環技術学実習	CSo-304	1	実習	15									15			
		血液浄化療法技術学	CSo-305	2	講義	15								15				
	医療安全管理学	医用機器安全管理学Ⅰ	CSp-201	2	講義	15					15							
		医用機器安全管理学Ⅱ	CSp-202	2	講義	15						15						
		医用機器安全管理学実習	CSp-301	1	実習	15							15					
		生体計測装置学実習	CSp-203	1	実習	15							15					
		医用治療機器学実習	CSp-302	1	実習	15								15				
		臨床工学関係法規	CSp-303	1	講義	7.5									7.5			
	臨床医学 関連	臨床医学総論Ⅰ	CSq-201	2	講義	15					15							
		臨床医学総論Ⅱ	CSq-202	2	講義	15						15						
		臨床医学総論Ⅲ	CSq-301	2	講義	15							15					
		臨床医学総論Ⅳ	CSq-302	1	講義	7.5								7.5				
	臨床実習	総合実習	CSr-401	1	実習	15										15		
		臨床実習	CSr-402	6	実習	6w										6w		
	臨床工学の探究	臨床工学への誘い	CSs-101	1	講義・演習	15			15									
		臨床神経生理学	CSs-201	1	講義	15				15								
		臨床検査学総論	CSs-202	1	講義	7.5					7.5							
		救急救命医学	CSs-301	1	講義	7.5							7.5					
		臨床工学英文講読	CSs-302	1	講義	7.5							7.5					
医用レーザ工学		CSs-303	1	講義	7.5						7.5							
臨床心理学		CSs-203	1	講義	7.5					7.5								
医用画像処理工学		CSs-304	1	講義	15							15						
医療安全工学		CSs-305	1	講義	7.5								7.5					
医工学研究セミナー		CSs-306	1	講義	7.5								7.5					
臨床工学総合演習Ⅰ		CSs-307	2	演習	30							15	15					
臨床工学総合演習Ⅱ		CSs-401	2	演習	30										30			
学部共通	医療技術学演習	CSt-102	2	演習	15			15										
卒業研究	卒業研究	CSu-402	4	演習	60									30	30			
計（卒業要件）							66											
卒業要件（最低）単位数							130											