

医療専門課程 昼間部

臨床工学技士科【新課程】

臨床工学技士科【新課程】																	
指定規則に定めるカリキュラム			学則に定める授業科目	必修選択の別	形態	第1学年		第2学年		第3学年		年間授業時数合計	単位数合計	実務教員による授業	シラバス添付	備考	
区分	教育内容	単位数				年間授業時数	年間単位数	年間授業時数	年間単位数	年間授業時数	年間単位数						
基礎分野	科学的思考の基礎 人間と生活 社会の理解	14	物理学	必修	講義	30	2					30	2				
			化学	必修	講義	30	2					30	2				
			医用数学	必修	講義	30	2					30	2				
			キャリア教育Ⅰ	必修	講義・演習	60	4					60	4				
			キャリア教育Ⅱ	必修	講義・演習			60	4			60	4	○			
			キャリア教育Ⅲ	必修	講義・演習					60	4	60	4			○2024年度新設科目	
	医学英語	必修	講義	30	2					60	4	30	2	○			
小計		14				180	12	60	4	60	4	300	20	90			
専門基礎分野	人体の構造と機能	6	人の構造と機能	必修	講義	45	3					45	3				
			臨床医学総論	必修	講義	60	4					60	4	○			
	臨床工学に必要な医学的基礎	9	病理学	必修	講義	45	3					45	3	○			
			臨床生理学	必修	講義	60	4					60	4				
	臨床工学に必要な理工学的基礎	16	公衆衛生学	必修	講義					30	2	30	2			○2024年度新設科目	
			電磁気学	必修	講義			30	2			30	2				
			電気工学Ⅰ	必修	講義・演習	30	2					30	2				
			電気工学Ⅱ-A	選択必修	講義・演習			30	2			30	2				
			電気工学Ⅱ-B	選択必修	講義・演習			30	2			30	2				
			電子工学Ⅰ	必修	講義	60	4					60	4				
			電子工学Ⅱ-A	選択必修	講義・演習			30	2			30	2				
			電子工学Ⅱ-B	選択必修	講義・演習			30	2			30	2				
			電気電子工学実習	必修	実習			30	1			30	1				
			電気電子工学Ⅰ	必修	講義					30	2	30	2			○2024年度新設科目	
			電気電子工学Ⅱ-A	選択必修	講義・演習					60	4	60	4			○2024年度新設科目	
			電気電子工学Ⅱ-B	選択必修	講義・演習					60	4	60	4			○2024年度新設科目	
	臨床工学に必要な医療情報技術とシステム工学の基礎	7	計測工学	必修	講義			30	2			30	2				
			システム・情報処理工学Ⅰ	必修	講義	30	2					30	2				
			システム・情報処理工学Ⅱ-A	選択必修	講義・演習			30	2			30	2				
			システム・情報処理工学Ⅱ-B	選択必修	講義・演習			30	2			30	2				
		システム・情報処理工学実習	必修	実習	60	2					60	2	○				
	小計		38				390	24	270	17	180	12	840	53	165		
	専門分野	医用生体工学	7	機械工学Ⅰ	必修	講義	30	2					30	2			
				機械工学Ⅱ-A	選択必修	講義・演習			30	2			30	2			
				機械工学Ⅱ-B	選択必修	講義・演習			30	2			30	2			
				生体物性工学	必修	講義			30	2			30	2			
医用機器学及び臨床支援技術		10	材料工学	必修	講義	30	2					30	2				
			医用治療機器学	必修	講義	60	4					60	4	○	☆		
			生体計測装置学	必修	講義			30	2			30	2	○			
			医用治療機器学実習	必修	実習			60	2			60	2	○	☆		
			生体計測装置学実習	必修	実習			60	2			60	2	○			
生体機能代行技術学		12	カテーテルデバイス総論	必修	講義					15	1	15	1			○2024年度新設科目	
			内視鏡装置総論	必修	講義					15	1	15	1			○2024年度新設科目	
			生体機能代行技術学Ⅰ(呼吸)	必修	講義			60	4			60	4	○			
			生体機能代行技術学実習Ⅰ(呼吸)	必修	実習			30	1			30	1	○	☆		
			生体機能代行技術学Ⅱ(循環)	必修	講義			60	4			60	4	○			
			生体機能代行技術学実習Ⅱ(循環)	必修	実習			30	1			30	1	○			
医療安全管理学		6	生体機能代行技術学Ⅲ(代謝)	必修	講義			60	4			60	4	○			
			生体機能代行技術学実習Ⅲ(代謝)	必修	実習			30	1			30	1	○			
			医療安全管理学Ⅰ	必修	講義	30	2					30	2	○	☆		
			医療安全管理学Ⅱ	必修	講義			15	1			15	1	○			
関連臨床医学		7	医療安全管理学Ⅲ	必修	講義					30	2	30	2			○2024年度新設科目	
	医療安全管理学実習		必修	実習					30	1	30	1			○2024年度新設科目		
	臨床医学各論		必修	講義			30	2			30	2			○2024年度新設科目		
	関係法規		必修	講義	15	1					15	1	○				
臨床実習	7	臨床技術総論	必修	講義	30	2					30	2	○				
		臨床工学特論	必修	演習			30	2			30	2	○				
		臨床実習前教育	必修	講義					30	2	30	2			○2024年度新設科目		
		臨床実習後教育	必修	講義					15	1	15	1			○2024年度新設科目		
	臨床実習	必修	実習					180	6	180	6			○2024年度新設科目			
小計		49				195	13	555	30	345	16	1,095	59	600			
選択必修分野			臨床工学技士総合演習Ⅰ(呼吸)	必修	講義・演習					30	2	30	2			○2024年度新設科目	
			臨床工学技士総合演習Ⅱ(循環)	必修	講義・演習					30	2	30	2			○2024年度新設科目	
			臨床工学技士総合演習Ⅲ(代謝)	必修	講義・演習					30	2	30	2			○2024年度新設科目	
			臨床工学技士総合演習Ⅳ(基礎医学)	必修	講義・演習					45	3	45	3			○2024年度新設科目	
			臨床工学技士総合演習Ⅴ(生体計測装置学)	必修	講義・演習					30	2	30	2			○2024年度新設科目	
			臨床工学技士総合演習Ⅵ(医療治療機器学)	必修	講義・演習					30	2	30	2			○2024年度新設科目	
			臨床工学技士総合演習Ⅶ(物性材料)	必修	講義・演習					15	1	15	1			○2024年度新設科目	
			臨床工学技士総合演習Ⅷ(情報)-A	選択必修	講義・演習					30	2	30	2			○2024年度新設科目	
			臨床工学技士総合演習Ⅷ(情報)-B	選択必修	講義・演習					30	2	30	2			○2024年度新設科目	
			臨床工学技士総合演習Ⅸ(総合)-A	選択必修	講義・演習					60	4	60	4			○2024年度新設科目	
			臨床工学技士総合演習Ⅸ(総合)-B	選択必修	講義・演習					60	4	60	4			○2024年度新設科目	
			ME2種総合演習Ⅰ(工学)-A	選択必修	講義・演習			30	2			30	2				
			ME2種総合演習Ⅰ(工学)-B	選択必修	講義・演習			30	2			30	2				
			ME2種総合演習Ⅱ(医学)	必修	講義・演習			30	2			30	2	○			
			ME2種総合演習Ⅲ(総合)	必修	講義・演習			30	2			30	2				
			導入教育Ⅰ	必修	講義・演習	15	1					15	1				
			導入教育Ⅱ	必修	講義・演習			15	1			15	1	○			
			導入教育Ⅲ	必修	講義・演習					15	1	15	1			○2024年度新設科目	
			業界研究	必修	講義・演習	30	2					30	2				
			国際教育	必修	講義・演習			15	1			15	1				
小計						45	3	150	10	405	27	600	40	45			
合計		101				810	52	1,035	61	990	59	2,835	172	900			
必修科目授業時間数						810	52	735	41	690	39	2,235	132				
選択必修科目授業時間数						-	-	300	20	300	20	600	40				
進級・卒業に必要な総時間数						810	52	885	51	840	49	2,535	152				

講義、演習:1単位=15時間 実習、臨床実習:1単位=30時間

医療専門課程

臨床工学技士科【旧課程】																	
指定規則に定めるカリキュラム			学則に定める授業科目	必修・ 選択	区分	1年次		2年次		3年次		年間授業 時数合計	単位数 合計	実務教員による授業	シラバス添付	備考	
教育内容	単位数	年間授業 時数				年間 単位数	年間授業 時数	年間 単位数	年間授業 時数	年間 単位数							
基礎分野	科学的思考の基盤	14	生物学	必修	講義	30	2					30	2				
			物理学	必修	講義	30	2					30	2				
			化学	必修	講義	15	1					15	1				
			基礎数学	必修	講義	30	2					30	2				
			応用数学	必修	講義	30	2					30	2				
	人間と生活	コミュニケーション技法	必修	講義	30	2					30	2					
社会学		必修	講義	15	1					15	1						
医学英語		必修	講義	30	2					30	2						
小計		14				210	14					210	14				
専門基礎分野	人体の構造及び機能	6	人の構造及び機能	必修	講義	60	4					60	4				
			臨床医学総論	必修	講義	60	4					60	4				
	臨床工学に必要な医学的基礎	8	病理学	必修	講義	45	3					45	3				
			臨床生理学	必修	講義	60	4					60	4				
	臨床工学に必要な理工学的基礎	16	公衆衛生学	必修	講義					30	2	30	2				
			電磁気学	必修	講義			30	2			30	2				
			電気工学Ⅰ	必修	講義・演習	30	2					30	2				
			電気工学Ⅱ-A	選択必修	講義・演習			30	2			30	2				
			電気工学Ⅱ-B	選択必修	講義・演習			30	2			30	2				
			電子工学Ⅰ	必修	講義	60	4					60	4				
			電子工学Ⅱ-A	選択必修	講義・演習			30	2			30	2				
			電子工学Ⅱ-B	選択必修	講義・演習			30	2			30	2				
			電気電子工学実習	必修	実習			30	1			30	1				
			電気電子工学Ⅰ	必修	講義					30	2	30	2				
	電気電子工学Ⅱ-A	選択必修	講義・演習					60	4	60	4						
	電気電子工学Ⅱ-B	選択必修	講義・演習					60	4	60	4						
	臨床工学に必要な医療情報技術とシステム工学の基礎	7	計測工学	必修	講義			30	2			30	2				
			システム・情報処理工学Ⅰ	必修	講義	30	2					30	2				
			システム・情報処理工学Ⅱ-A	選択必修	講義・演習			30	2			30	2				
			システム・情報処理工学Ⅱ-B	選択必修	講義・演習			30	2			30	2				
	小計		37				405	25	270	17	180	12	855	54			
	専門分野	医用生体工学	7	機械工学Ⅰ	必修	講義	30	2					30	2			
				機械工学Ⅱ-A	選択必修	講義・演習			30	2			30	2			
機械工学Ⅱ-B				選択必修	講義・演習			30	2			30	2				
生体物性工学				必修	講義			30	2			30	2				
医用機器学		8	材料工学	必修	講義			30	2			30	2				
			医用治療機器学	必修	講義	60	4					60	4				
			生体計測装置学	必修	講義			30	2			30	2				
			医用治療機器学実習	必修	実習			60	2			60	2				
生体機能代行技術学		#	生体計測装置学実習	必修	実習			60	2			60	2				
			生体機能代行技術学Ⅰ(呼吸)	必修	講義			60	4			60	4				
			生体機能代行技術学実習Ⅰ(呼吸)	必修	実習			30	1			30	1				
			生体機能代行技術学Ⅱ(循環)	必修	講義			60	4			60	4				
			生体機能代行技術学実習Ⅱ(循環)	必修	実習			30	1			30	1				
			生体機能代行技術学Ⅲ(代謝)	必修	講義			60	4			60	4				
			生体機能代行技術学実習Ⅲ(代謝)	必修	実習			30	1			30	1				
医療安全管理学		5	医用機器安全管理学Ⅰ	必修	講義			30	2			30	2				
			医用機器安全管理学Ⅱ	必修	講義					30	2	30	2				
			医用機器安全管理学Ⅲ	必修	講義					30	2	30	2				
			医用機器安全管理学実習	必修	実習					30	1	30	1				
関連臨床医学		6	臨床医学各論	必修	講義					30	2	30	2				
			関係法規	必修	講義							15	1				
			医学概論	必修	講義	15	1					15	1				
			看護学概論	必修	講義	15	1					15	1				
臨床実習		4	臨床工学特論	必修	演習			30	2			30	2				
			臨床実習前教育	必修	講義					30	2	30	2				
			臨床実習後教育	必修	講義					15	1	15	1				
			臨床実習	必修	実習					180	4	180	4				
小計		42				135	9	600	33	345	14	1,080	56	345			
選択必修分野			臨床工学技士総合演習Ⅰ(呼吸)	必修	講義・演習					30	2	30	2				
			臨床工学技士総合演習Ⅱ(循環)	必修	講義・演習					30	2	30	2				
			臨床工学技士総合演習Ⅲ(代謝)	必修	講義・演習					30	2	30	2				
			臨床工学技士総合演習Ⅳ(基礎医学)	必修	講義・演習					45	3	45	3				
			臨床工学技士総合演習Ⅴ(生体計測装置学)	必修	講義・演習					30	2	30	2				
			臨床工学技士総合演習Ⅵ(医療治療機器学)	必修	講義・演習					30	2	30	2				
			臨床工学技士総合演習Ⅶ(物性材料)	必修	講義・演習					15	1	15	1				
			臨床工学技士総合演習Ⅷ(情報)-A	選択必修	講義・演習					30	2	30	2				
			臨床工学技士総合演習Ⅷ(情報)-B	選択必修	講義・演習					30	2	30	2				
			臨床工学技士総合演習Ⅸ(総合)-A	選択必修	講義・演習					60	4	60	4				
			臨床工学技士総合演習Ⅸ(総合)-B	選択必修	講義・演習					60	4	60	4				
			ME2種総合演習Ⅰ(工学)-A	選択必修	講義・演習			30	2			30	2				
			ME2種総合演習Ⅰ(工学)-B	選択必修	講義・演習			30	2			30	2				
			ME2種総合演習Ⅱ(医学)	必修	講義・演習			30	2			30	2				
			ME2種総合演習Ⅲ(総合)	必修	講義・演習			30	2			30	2				
			導入教育Ⅰ	必修	講義・演習	15	1					15	1				
			導入教育Ⅱ	必修	講義・演習			15	1			15	1				
			導入教育Ⅲ	必修	講義・演習					15	1	15	1				
			キャリア教育Ⅰ	必修	講義・演習	60	4					60	4				
			キャリア教育Ⅱ	必修	講義・演習			60	4			60	4				
			キャリア教育Ⅲ	必修	講義・演習					45	3	45	3				
			業界研究	必修	講義・演習	30	2					30	2				
			国際教育	必修	講義・演習			15	1			15	1				
小計		93				105	7	210	14	450	30	765	51	375			
合計		93				855	55	1,080	64	975	56	2,910	175	720			

講義・演習:1単位=15時間 実習:1単位=30時間 臨床実習:1単位=45時間