医療専門課程

教育課程及び授業時数

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	形態	1年次		2年次		3年次		授業時間数合計	単位数合計	実務家教員による授業	シラバス添付	備考
	教育内容	単位数				年間授業時間数	年間単位数	年間授業時間数	年間単位数	年間授業時間数	年間単位数					
基礎分野	科学的思考の基盤 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	○		
			医学英語	必修	講義	30	2					30	2	○		
小計		14				180	12	60	4	60	4	300	20	150		
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			
			公衆衛生学	必修	講義					30	2	30	2			
	臨床工学に必要な理工学的基礎	16	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	○		
			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	375		
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			
			材料工学	必修	講義	30	2					30	2			
	医用機器学及び臨床支援技術	10	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	○		
			カテーテルデバイス総論	必修	講義					15	1	15	1	○		2023年度開講なし
			内視鏡装置総論	必修	講義					15	1	15	1	○		2023年度開講なし
	生体機能代行技術学	12	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	6	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	○		2023年度開講なし
			医療安全管理学Ⅲ	必修	講義					30	2	30	2	○		2023年度開講なし
			医療安全管理学実習	必修	実習					30	1	30	1	○		2023年度開講なし
	関連臨床医学	7	臨床医学各論	必修	講義					30	2	30	2	○		
			関係法規	必修	講義	15	1					15	1	○		
			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	7	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	6	180	6	○		
小計		49				195	13	555	30	345	16	1,095	59	1,035		
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	○		
			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	570		
合計		101				810	52	1,035	61	990	59	2,835	172	2,130		
			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		授業時間合計	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				年間授業時間数	年間単位数	年間授業時間数	年間単位数	年間授業時間数	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	○		2023年度開講なし
			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			2023年度開講なし
			応用数学	必修	講義	30	2					30	2			2023年度開講なし
	人間と生活		コミュニケーション技法	必修	講義	30	2					30	2	○		2023年度開講なし
			社会学	必修	講義	15	1					15	1			2023年度開講なし
			医学英語	必修	講義	30	2					30	2	○		
小計		14				210	14					210	14	90		
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			2023年度開講なし
			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			
			公衆衛生学	必修	講義					30	2	30	2			
	臨床工学に必要な理工学的基礎	16	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			
			システム・情報処理工学実習	必修	実習	60	2					60	2	○		
小計		37				405	25	270	17	180	12	855	54	285		
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			
			材料工学	必修	講義			30	2			30	2			
	医用機器学	8	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	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					15	1	○		
			医学概論	必修	講義	15	1					15	1	○		2023年度開講なし
			看護学概論	必修	講義	15	1					15	1	○		2023年度開講なし
			臨床工学特論	必修	演習			30	2			30	2	○		
	臨床実習	4	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	990		
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						105	7	210	14	450	30	765	51	540		
合計		93				855	55	1,080	64	975	56	2,910	175	1,905		

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