

授業科目一覧（医療科学部 臨床工学科）

【2023年度以降の入学生対象】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数		授業形態			
			必修	選択	講義	演習	実験 実習	
基礎科目	思考と表現	基礎ゼミⅠ	1前	1			○	
		基礎ゼミⅡ	1後	1			○	
		英語Ⅰ	1前	2			○	
		英語Ⅱ	1後	2			○	
		英語Ⅲ	2前		2		○	
		英語Ⅳ	2後		2		○	
		医療英語Ⅰ	3前		2		○	
		医療英語Ⅱ	4前		2		○	
		中国語Ⅰ	1前		2		○	
		中国語Ⅱ	1後		2		○	
		日本語の表現	1前		1		○	
		哲学入門	1前		2	○		
		クリティカル・シンキング	1後		1		○	
		キャリアデザインⅠ	2前		2		○	
		キャリアデザインⅡ	3前		1		○	
	情報処理演習Ⅰ	1前	1			○		
	情報処理演習Ⅱ	1後	1			○		
	人間と社会の理解	人間関係と家族	1後		2	○		
		心理学入門	1前		2	○		
		教育学概論	1後		2	○		
		医療と倫理	3前	2		○		
		ボランティア論	1後		1	○		
		健康・スポーツ実践Ⅰ	1前		1			○
		健康・スポーツ実践Ⅱ	1後		1			○
		社会学入門	1後		2	○		
		経済学入門	1前		2	○		
		経営学入門	1後		2	○		
	自然科学の基礎	基礎生物学	1前	1		○		
		基礎化学	1前	1		○		
		基礎物理学	1前	1		○		
		基礎数学	1前	1		○		
		統計学入門	1前	2		○		
	小計（33科目）		-	16	36	-		
専門基礎科目	医学系基礎	人体の構造と機能Ⅰ	1前	2		○		
		人体の構造と機能Ⅱ	1前	2		○		
		基礎医学実習	1後	1				○
		医学概論	1後	1		○		
		病理学	1後	2		○		
		生化学	1後	2		○		
		臨床薬理学	2前	2		○		
		臨床免疫学	3前	1		○		
		血液学	3前		1	○		
		公衆衛生学	1前	1		○		
臨床検査総論	4前		1	○				

科目区分	授業科目の名称	配当 年次	単位数		授業形態			
			必修	選択	講義	演習	実験 実習	
専門 基礎科目	理工学系基礎	応用数学	1後	2		○		
		医用電気工学Ⅰ	1前	2		○		
		医用電気工学Ⅱ	1後	2		○		
		医用電気工学実験	1後	1				○
		医用電子工学Ⅰ	2前	2		○		
		医用電子工学Ⅱ	2後	2		○		
		医用電子工学実験	2後	1				○
		計測工学	2前	2		○		
		機械工学Ⅰ	2前	2		○		
		機械工学Ⅱ	2後	2		○		
		情報科学概論	1後	2		○		
		情報処理工学	2前	2		○		
		情報処理工学実習	2前	1				○
		システム工学	2後	2		○		
		小計（25科目）		—	39	2	—	
専門科目	医学生体工学	臨床工学概論Ⅰ	1前	2		○		
		臨床工学概論Ⅱ	1後	1		○		
		生体物性工学	2後	2		○		
		生体材料工学	3前	2		○		
		放射線工学概論	4前		1	○		
		人工臓器概論	4後		1	○		
	医用機器学	医用機器学概論	1後	2		○		
		生体計測装置学	2前	2		○		
		生体計測装置学実習	2前	1				○
		医用治療機器学Ⅰ	2後	2		○		
		医用治療機器学Ⅱ	2後	1		○		
		医用治療機器学実習	2後	1				○
		臨床支援技術学	3前	1		○		
		画像診断装置学	3前	1		○		
	生体機能代行技術学	血液浄化療法技術学Ⅰ	2前	2		○		
		血液浄化療法技術学Ⅱ	2後	1		○		
		血液浄化療法技術学実習	2後	1				○
		体外循環技術学Ⅰ	2後	2		○		
		体外循環技術学Ⅱ	3前	1		○		
		体外循環技術学実習	3前	1				○
		呼吸療法技術学Ⅰ	3前	2		○		
		呼吸療法技術学Ⅱ	3前	1		○		
	医療安全管理学	呼吸療法技術学実習	3前	1				○
		医用機器安全管理学	3前	2		○		
		医療安全管理学	3前	1		○		
		医用機器安全管理学実習	3前	1				○
		医療安全工学	4前		1	○		
感染症対策概論		4前	1		○			
関係法規	3後	1		○				

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数		授業形態			
			必修	選択	講義	演習	実験 実習	
専門科目	床 関 医 連 学 臨	臨床医学Ⅰ	2前	2		○		
		臨床医学Ⅱ	2後	2		○		
		臨床医学Ⅲ	3前	2		○		
		臨床生理学	2前	2		○		
	地 域 連 携	多職種連携論	3前	1		○		
		在宅医療論	4前	1		○		
		保健医療福祉行政論	4後		2	○		
	実 臨 習 床	臨床実習	3後	7				○
	小計（37科目）		-	53	5	-		
	発展科目	医 工 連 携 ・ 専 門 発 展	医療機器産業論	2前	1		○	
医工連携論Ⅰ			3後		1	○		
医工連携論Ⅱ			4前		1	○		
企業実習			3後		2			○
臨床工学特論Ⅰ			4前		1	○		
臨床工学特論Ⅱ			4前		1	○		
臨床工学特論Ⅲ			4後		1	○		
臨床工学特論Ⅳ			4後		1	○		
災害医療概論			4前		1	○		
情 報 サイ エ ン ス		データサイエンス概論	3前	1		○		
		人工知能概論	4前		1	○		
		多変量解析入門	4前		1	○		
		統計モデル論	4後		1		○	
		医療福祉とデータサイエンス	4後		1	○		
		医療情報システム概論	4後		1	○		
		知的財産権概論	4前		1	○		
総 合		専門ゼミⅠ	2前	1			○	
		専門ゼミⅡ	2後	1			○	
		専門ゼミⅢ	3前		1		○	
		専門ゼミⅣ	3後		1		○	
		卒業研究	4通	4			○	
		臨床工学総合演習	4後	1			○	
小計（22科目）		-	9	17	-			
合計（117科目）		-	117	60	-			
学位又は 称号	学士（臨床工学）	学位又は学科 の分野	保健衛生学関係 （看護学関係及びリハビリ テーション関係を除く）					
卒業要件及び履修方法		授業期間等						
必修科目を計117単位と基礎科目の選択科目から6単位以上（うち人間と社会の理解から4単位以上）、発展科目の選択科目から5単位以上を修得し、合計128単位以上修得すること （履修科目の登録の上限：24単位（学期）、48単位（年間））		1学年の学期区分			2 学期			
		1学期の授業期間			1 5 週			
		1時限の授業時間			9 0 分			

【2022年度以前の入学生対象】

科目 区分	授業科目の名称	配当 年次	単位数		授業形態			
			必修	選択	講義	演習	実験 実習	
基礎 科目	思考 と 表現	基礎ゼミⅠ	1前	1			○	
		基礎ゼミⅡ	1後	1			○	
		英語Ⅰ	1前	2			○	
		英語Ⅱ	1後	2			○	
		英語Ⅲ	2前		2		○	
		英語Ⅳ	2後		2		○	
		医療英語Ⅰ	3前		2		○	
		医療英語Ⅱ	4前		2		○	
		中国語Ⅰ	1前		2		○	
		中国語Ⅱ	1後		2		○	
		日本語の表現	1前		1		○	
		哲学入門	1前		2	○		
		クリティカル・シンキング	1後		1		○	
		キャリアデザインⅠ	2前		2		○	
		キャリアデザインⅡ	3前		1		○	
		情報処理演習Ⅰ	1前	1			○	
		情報処理演習Ⅱ	1後	1			○	
	人間 と 社会 の 理解	現代社会と保健・医療・福祉	1前	1		○		
		人間関係と家族	1後		2	○		
		心理学入門	1前		2	○		
		教育学概論	1後		2	○		
		医療と倫理	3前	2		○		
		ボランティア論	1後		1	○		
		健康・スポーツ実践Ⅰ	1前		1			○
		健康・スポーツ実践Ⅱ	1後		1			○
		社会学入門	1後		2	○		
		経済学入門	1前		2	○		
		経営学入門	1後		2	○		
	法学入門	1前		2	○			
	自然 科学 の 基礎	基礎生物学	1前	1		○		
		基礎化学	1前	1		○		
		基礎物理学	1前	1		○		
		基礎数学	1前	1		○		
		統計学入門	1前	2		○		
小計 (34科目)		-	17	36	-			
専門 基礎 科目	医学 系 基礎	人体の構造と機能Ⅰ	1前	2		○		
		人体の構造と機能Ⅱ	1前	2		○		
		基礎医学実習	1後	1				○
		医学概論	1後	1		○		
		病理学	1後	2		○		
		生化学	1後	2		○		
		臨床生理学	2前	2		○		
		薬理学	2前	2		○		
		免疫学	2後	1		○		
		臨床免疫学	3前	1		○		
		血液学	3前		1	○		
		看護学概論	3前	2		○		
		公衆衛生学	3前	1		○		
		臨床検査総論	4前		1	○		

科目 区分	授業科目の名称	配当 年次	単位数		授業形態			
			必修	選択	講義	演習	実験 実習	
専門 基礎 科目	理工学系基礎	応用数学	1後	2		○		
	医用電気工学 I	1前	2		○			
	医用電気工学 II	1後	2		○			
	医用電気工学実験	1後	1				○	
	医用電子工学 I	2前	2		○			
	医用電子工学 II	2後	2		○			
	医用電子工学実験	2後	1				○	
	機械工学 I	2前	2		○			
	機械工学 II	2後	2		○			
	情報科学概論	1後	2		○			
	情報処理工学	2前	2		○			
	情報処理工学実習	2前	1				○	
	システム工学	2後	2		○			
	小計 (27科目)		-	42	2	-		
専門 科目	医用 生体 工学	臨床工学概論	1前	1		○		
		計測工学	2前	2		○		
		生体物性工学	2後	2		○		
		生体材料工学	3前	2		○		
		放射線工学概論	4前		1	○		
		人工臓器概論	4後		1	○		
	医用 機器 学	医用機器学概論	1後	2		○		
		生体計測装置学	2前	2		○		
		生体計測装置学実習	2前	1				○
		医用治療機器学	2後	2		○		
		医用治療機器学実習	2後	1				○
		画像診断装置学	3前		1	○		
	生体 機能 代 行 技 術 学	医用画像処理工学	4前		1	○		
		血液浄化療法装置学 I	2前	2		○		
		血液浄化療法装置学 II	2後	1		○		
		血液浄化療法装置学実習	2後	1				○
		体外循環装置学 I	2後	2		○		
		体外循環装置学 II	3前	1		○		
		体外循環装置学実習	3前	1				○
		呼吸療法装置学 I	2後	2		○		
		呼吸療法装置学 II	3前	1		○		
	呼吸療法装置学実習	3前	1				○	
	管理 学 安 全	生体機能代行装置学総合実習	3後	1				○
		医用機器安全管理学 I	3前	2		○		
		医用機器安全管理学 II	3前	1		○		
		医用機器安全管理学実習	3前	1				○
		医療安全工学	4前		1	○		
床 関 連 臨 床 学	関係法規	3前	1		○			
	臨床医学 I	2前	2		○			
	臨床医学 II	2後	2		○			
		臨床医学 III	3前	2		○		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数		授業形態			
			必修	選択	講義	演習	実験実習	
専門科目	地域・連携	多職種連携概論	3前	1		○		
		チーム医療論	4前	1		○		
		在宅医療と臨床工学技士	4後	1		○		
		地域包括ケア論	4後	1		○		
		保健医療福祉行政論	4後		2	○		
	実臨床	臨床実習	3後	4				○
小計（37科目）		-	47	7	-			
発展科目	医工連携・専門発展	医療機器産業論	2前	1		○		
		医工連携論Ⅰ	3後		1	○		
		医工連携論Ⅱ	4前		1	○		
		企業実習	3後		2			○
		臨床工学特論Ⅰ	4前		1	○		
		臨床工学特論Ⅱ	4前		1	○		
		臨床工学特論Ⅲ	4後		1	○		
		臨床工学特論Ⅳ	4後		1	○		
		感染症対策概論	4後	1		○		
		救命救急医学概論	4前		1	○		
	災害医療概論	4前		1	○			
	情報・データサイエンス	データサイエンス概論	3前	1		○		
		人工知能概論	4前		1	○		
		多変量解析入門	4前		2	○		
		統計モデル論	4後		1		○	
		医療福祉とデータサイエンス	4後		1	○		
		医療情報システム概論	4後		1	○		
		知的財産権概論	4前		1	○		
	総合	専門ゼミⅠ	2前	1			○	
		専門ゼミⅡ	2後	1			○	
		専門ゼミⅢ	3前		1		○	
		専門ゼミⅣ	3後		1		○	
		卒業研究	4通	4				○
小計（23科目）		-	9	19	-			
合計（121科目）		-	115	64	-			
学位又は称号	学士（臨床工学）	学位又は学科の分野	保健衛生学関係（看護学関係及びリハビリテーション関係を除く）					
卒業要件及び履修方法		授業期間等						
必修科目を計115単位と基礎科目の選択科目から6単位以上（うち人間と社会の理解から4単位以上）、発展科目の選択科目から6単位以上、このほか全選択科目の中から1単位以上を修得し、合計128単位以上修得すること（履修科目の登録の上限：24単位（学期）、48単位（年間））		1学年の学期区分			2学期			
		1学期の授業期間			15週			
		1時限の授業時間			90分			