

臨床工学科カリキュラム

区分	教 育 内 容	指 定 規 則 必要単位数	授 業 科 目	1 学年	2 学年	3 学年	履修 時間	履修 単位
基礎分野	科学的思考の基盤 人間と生活 社会の理解	14	心理学	16			16	1
			表現基礎	30			30	2
			生物学	30			30	2
			物理学	30			30	2
			数学	30			30	2
			英語 I	30			30	2
			英語 II		30		30	2
			化学	16			16	1
			小計				212	14
専門基礎分野	人体の構造及び機能	6	人体の構造及び機能 I	30			30	2
			人体の構造及び機能 II	30			30	2
			解剖学	30			30	2
			臨床生化学 I	30			30	2
			基礎医学実習	30			30	1
			小計				150	9
	臨床工学に必要な医学的基礎	9	公衆衛生学			16	16	1
			病理学概論	30	30		30	2
			臨床生理学		30		30	2
			臨床生化学 II	16			16	1
			臨床免疫学		16		16	1
			臨床薬理学			16	16	1
			関係法規 I			16	16	1
			関係法規 II			16	16	1
			医学の歴史	16			16	1
			組織概論	16			16	1
			小計				188	12
	臨床工学に必要な理工学的基礎	16	応用数学	30			30	2
			電気工学 I	30			30	2
			電気工学 II	30			30	2
			物理学実習	30			30	1
			電子工学 I	30			30	2
			電子工学 II		30		30	2
			計測工学	30			30	2
			電気工学実習	30			30	1
			電子工学実習		30		30	1
			機械工学		30		30	2
			理工学演習 I		30		30	1
			理工学演習 II			30	30	1
			小計				360	19
	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	システム工学 I	30	30		30	2
			システム工学 II		30		30	2
			情報処理	15			15	1
			医用機器学実習		22		22	1
			医用統計学			16	16	1
			小計				113	7

臨床工学科カリキュラム(つづき)

区分	教 育 内 容	指 定 規 則 必要単位数	授 業 科 目	1 学年	2 学年	3 学年	履修 時間	履修 単位
専 門 分 野	医 用 生 体 工 学	7	医用工学概論Ⅰ	30			30	2
			医用工学概論Ⅱ		30		30	2
			医用工学演習		30		30	1
			バイオメカニクス		30		30	2
			物性工学	30			30	2
			材料工学		30		30	2
			小計				180	11
	医用機器学及び臨床支援技術	10	医用機器学概論Ⅰ	30			30	2
			医用機器学概論Ⅱ		30		30	2
			医用機器学概論Ⅲ			30	30	2
			医用治療機器学Ⅰ		30		30	2
			生体計測装置学Ⅰ		30		30	2
			生体計測装置学Ⅱ		30		30	2
			放射線工学			16	16	1
			臨床支援技術学実習			30	30	1
	小計				226	14		
	生体機能代行技術学	12	生体機能代行装置学Ⅰ （呼吸器系・循環系・代謝系）	16			16	1
			生体機能代行装置学Ⅱ （呼吸器系・循環系・代謝系）		136		136	9
			生体機能代行装置学Ⅲ （呼吸器系・循環系・代謝系）			48	48	3
			生体機能代行装置学実習Ⅰ		44		44	1
			生体機能代行装置学実習Ⅱ			60	60	2
			小計				304	16
	医 療 安 全 管 理 学	6	医用機器安全管理学Ⅰ		30		30	2
			医用機器安全管理学Ⅱ		30		30	2
			医用機器安全管理学Ⅲ			30	30	2
			医用機器安全管理学実習			30	30	1
			医用治療機器学Ⅱ			30	30	2
小計				150	9			
関 連 臨 床 医 学	7	臨床医学総論Ⅰ	30			30	2	
		臨床医学総論Ⅱ		30		30	2	
		臨床医学総論Ⅲ			60	60	4	
		呼吸器学		30		30	2	
		循環器学		30		30	2	
		感染症学			16	16	1	
小計				196	13			
臨 床 実 習	7	臨床実習			210	210	7	
小計					210	7		
そ の 他	3	卒業研究			136	136	3	
小計					136	3		
各学年前期後期合計				801	818	806	2,425	134