

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	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	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	