

臨床工学学科 カリキュラム

区分	教育内容	科 目 名	必 選 の 別	時 間	授業形態			単位取得学年					
					講義	演習	実習	1年		2年		3年	
								時間	単位	時間	単位	時間	単位
基礎分野	科学的思考 の基盤	基礎物理学	選択	15	1			15	1				
		基礎数学	選択	45	1	1		45	2				
		化学	必修	30	2			30	2				
		物理学	必修	45	2	1		45	3				
		生物学	必修	30	2			30	2				
	人間と 生 活	心理学	必修	30	2			30	2				
		英語	必修	30	2			30	2				
		医用英語	必修	60	2	1		60	3				
	社会の理解	コミュニケーション学	必修	15	1			15	1				
専門基礎分野	人体の構造及び機能	公衆衛生学	必修	15	1			15	1				
		人の構造及び機能	必修	60	2	1		60	3				
		病理学	必修	45	1	1		45	2				
		基礎医学実習	必修	45			1	45	1				
	臨床工学に必要な 医学的基礎	医学概論	必修	30	2			30	2				
		臨床生理学	必修	30	2					30	2		
		臨床生化学	必修	30	2					30	2		
		臨床免疫学	必修	30	2					30	2		
		臨床薬理学	必修	30	2					30	2		
		チーム医療概論	必修	30	2			30	2				
	臨床工学に必要な 理工学的基礎	応用数学	必修	45	2	1		45	3				
		電気工学	必修	90	2	2		90	4				
		電気工学実習	必修	45			1	45	1				
		電子工学	必修	90	2	2		90	4				
		電子工学実習	必修	45			1			45	1		
		機械工学	必修	60	2	1				60	3		
		工学演習	必修	30		1				30	1		
	臨床工学に必要な医療情報技術とシステム工学の基礎	システム工学	必修	30	2					30	2		
		情報処理工学	必修	45	2	1		45	3				
		システム情報処理実習Ⅰ	必修	45			1	45	1				
		システム情報処理実習Ⅱ	必修	45			1	45	1				
	医用生体 工 学	医用工学概論	必修	60	2			60	2				
		生体物性工学	必修	30	2					30	2		
		医用材料工学	必修	30	2					30	2		
		計測工学	必修	30	2					30	2		
専門分野	医用機器学及び 臨床支援技術	臨床支援技術学	必修	30	2					30	2		
		医用機器学概論	必修	30	2					30	2		
		医用治療機器学	必修	60	2	1				60	3		
		医用治療機器学実習	必修	45			1			45	1		
		生体計測装置学Ⅰ	必修	30	2					30	2		
		生体計測装置学Ⅱ	必修	30	2							30	2
		生体計測装置学実習	必修	45			1					45	1

区分	教育内容	科 目 名	必 選 の 別	時 間	授業形態			単位取得学年					
					講義	演習	実習	1年		2年		3年	
								時間	単位	時間	単位	時間	単位
専門分野	生体機能代行技術学	呼吸療法装置学	必修	60	2	1				60	3		
		呼吸療法装置学実習Ⅰ	必修	45			1			45	1		
		呼吸療法装置学実習Ⅱ	必修	45			1					45	1
		体外循環装置学	必修	60	2	1				60	3		
		体外循環装置学実習Ⅰ	必修	45			1			45	1		
		体外循環装置学実習Ⅱ	必修	45			1					45	1
		血液浄化装置学	必修	60	2	1				60	3		
		血液浄化装置学実習Ⅰ	必修	45			1			45	1		
		血液浄化装置学実習Ⅱ	必修	45			1					45	1
	医療安全管理学	医療安全管理学Ⅰ	必修	30	2			30	2				
		医療安全管理学Ⅱ	必修	30	2							30	2
		医療安全管理実習	必修	45			1					45	1
		医療関係法規	必修	15	1							15	1
	関連臨床医学	内科学	必修	30	2							30	2
		呼吸系医学	必修	15	1							15	1
		循環器系医学	必修	15	1							15	1
		腎臓、泌尿器系医学	必修	15	1							15	1
		感染系医学	必修	15	1							15	1
		麻酔集中治療医学	必修	15	1							15	1
	臨床実習	実習指導Ⅰ	必修	30			1			30	1		
		実習指導Ⅱ	必修	30			1					30	1
		臨床実習(血液浄化療法)	必修	30			1					30	1
		臨床実習(呼吸療法関連および循環器関連)Ⅰ	必修	30			1			30	1		
		臨床実習(呼吸療法関連および循環器関連)Ⅱ	必修	30			1					30	1
		臨床実習(治療機器関連および医療機器管理業務)Ⅰ	必修	30			1			30	1		
		臨床実習(治療機器関連および医療機器管理業務)Ⅱ	必修	30			1					30	1
		臨床工学特論	必修	300		10						300	10
合 計				2820	79	27	21	1020	50	975	46	825	31

別表 2

卒業単位数は124単位とし、内訳は次のとおりとする。

	必修科目	選択科目	合 計	備 考
基 礎 分 野	15	3	15 (18)	数字－単位数
専門基礎分野	43	0	43	
専 門 分 野	66	0	66	
合 計	124	3	124 (127)	