

教育課程等の概要																
(医理工学院医理工学専攻（修士課程）)																
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
共通科目	医理工学連携総論	1前	2			○			1							
	医療機器開発特論	1後	1			○			3				兼2	オムニバス		
	医療機器臨床研究特論	1前	1			○				1			兼2	オムニバス		
	総合医理工学研究Ⅰ	1～2通	2				○		4	3	1	4				
	総合医理工学研究Ⅱ	1～2通	8					○	4	3	1	4				
	小計（5科目）	—	14	0	0		—		4	3	1	4	0	兼4	—	
必修科目	量子医理工学	医理工放射線物理学	1前	2			○							兼2	オムニバス	
		粒子線医学物理学	1後	2			○			1		1			オムニバス	
		治療医学物理学	1前	2			○			1						
	小計（3科目）	—	6	0	0		—		1	1	0	1	0	兼2	—	
	分子医理工学	医理工連携画像診断医学	1前	2			○					1			兼6	オムニバス
		医理工連携機能画像診断学	1後	2			○								兼2	オムニバス
放射線診断・核医学基礎物理学		1前	2			○			1							
小計（3科目）	—	6	0	0		—		1	0	1	0	0	兼7	—		
選択科目	医理工基礎物理学	1・2前		2		○								兼1		
	医理工画像解剖学	1前		1		○					1			兼2	オムニバス ※演習	
	医理工学研究概論	1前		1		○			1					兼3	オムニバス・集中	
	医理工実験・研究計画法	1前		1		○								兼7	オムニバス	
	医理工統計学	1・2後		2		○								兼1		
	医理工連携放射線防護学	1前		2		○			1					兼1	オムニバス・共同	
	医理工国際標準・法規・リスクアナリシス特論	1後		1		○								兼1		
	情報プログラミング特論	2前		1		○						1		兼1	オムニバス	
	医理工人間システム工学	1・2前		2		○								兼1		
	医理工バイオメディカルエンジニアリングⅠ	1・2前		1		○								兼3	オムニバス・集中	
	医理工バイオメディカルエンジニアリングⅡ	1・2後		1		○								兼3	オムニバス・集中	
	医理工原子核基礎論Ⅰ	1・2前		2		○								兼1		
	医理工原子核基礎論Ⅱ	1・2後		2		○								兼1		
	医理工原子核物理学特別講義Ⅰ	1・2通		1		○								兼1	集中	
	医理工原子核物理学特別講義Ⅱ	1・2通		1		○								兼1	集中	
	医理工応用物理学	1・2後		2		○								兼1		
	医用放射線計測学	1後		2		○						2			オムニバス	
	医療情報理工学特論	1後		1		○								兼2	オムニバス	
	医理工画像工学	1・2後		2		○								兼1		
	医理工加速器科学	1・2前		2		○								兼1		
	医理工応用放射線科学	1後		2		○								兼2	オムニバス・共同	
	Medical Physics School	1・2前		2		○				2	2		4	兼1	オムニバス・集中 ※実習	
	放射線生物学	1前		1		○							1	兼1	オムニバス	
	医理工連携放射線腫瘍学	1後		2		○					1			兼1	オムニバス	
	基礎放射線治療物理学	2前		2		○				1	1		3		オムニバス	
	分子腫瘍病理学	1後		2		○					1					
	分子腫瘍治療学	2後		2		○					1					
	分子プローブ学	1後		2		○				1						
	放射線診断・核医学応用物理学	1後		2		○				1						
	Radiation Biology School	1・2後		2		○				1			1	兼1	オムニバス・集中	
小計（30科目）	—	0	48	0		—			4	3	1	4	0	兼25	—	
合計（41科目）		—	26	48	0		—		4	3	1	4	0	兼34	—	
学位又は称号		修士（医理工学）			学位又は学科の分野			学際領域（工学関係，医学関係）								
修了要件及び履修方法								授業期間等								
共通科目14単位及び選択した履修コースに係る必修科目6単位を含む合計30単位以上を修得し、かつ必要な研究指導を受けた上、修士論文の審査及び試験に合格すること。								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						

教育課程等の概要																
（医理工学院医理工学専攻（博士後期課程））																
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
必修科目	先端医理工学研究Ⅰ	1～3通	2					○		4	3	1	4			
	先端医理工学研究Ⅱ	1～3通	8					○		4	3	1	4			
	小計（2科目）	—	10	0	0	—				4	3	1	4	0	兼0	—
自由選択科目	臨床医学物理学実習（品質管理）	1・2・3通			4			○		1			2		兼2	オムニバス
	臨床医学物理学実習（陽子線・画像誘導）	1・2・3通			4			○		1			3		兼1	オムニバス
	臨床医学物理学実習（治療計画）	1・2・3通			4			○		1			3		兼1	オムニバス
	小計（3科目）	—	0	0	12	—				2	1	0	3	0	兼2	—
合計（5科目）		—	10	0	12	—				4	3	1	4	0	兼2	—
学位又は称号	博士（医理工学）		学位又は学科の分野						学際領域（工学関係，医学関係）							
修了要件及び履修方法								授業期間等								
必修科目10単位を修得し，かつ必要な研究指導を受けた上，博士論文の審査及び試験に合格すること。								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					