

医学物理士養成コース授業科目履修表

医学物理士認定機構ガイドライン科目	対応学部科目	学部学生への提示	対応大学院等科目	大学院学生への提示
力学	物理学基礎A I	履修を勧める	教育コース担当者による補講	必修(学部での未履修者)
	物理学基礎A II	履修を勧める	教育コース担当者による補講	必修(学部での未履修者)
	解析力学	履修を勧める		
	特殊相対論	履修を勧める		
電磁気学	物理学基礎D	履修を勧める	教育コース担当者による補講	必修(学部での未履修者)
	電磁気学b	履修を勧める		
熱力学・統計力学(選択)	熱力学	履修を勧める	教育コース担当者による補講	必修(学部での未履修者)
	統計力学 I	履修を勧める	教育コース担当者による補講	必修(学部での未履修者)
量子力学(選択)	量子力学 I	履修を勧める	教育コース担当者による補講	必修(学部での未履修者)
	量子力学III	履修を勧める		
原子核物理学(選択)	原子核物理学 I	履修を勧める	教育コース担当者による補講	必修(学部での未履修者)
物理数学 (選択)	数学基礎B	履修を勧める	教育コース担当者による補講	必修(学部での未履修者)
	数学基礎A	履修を勧める	教育コース担当者による補講	必修(学部での未履修者)
	物理数学III	履修を勧める		
	計算物理学	履修を勧める		
	応用数学及び演習	必修		
解剖学	人体の構造と機能 I	必修		
生理学	人体の構造と機能 II	必修		
病理学	疾病の原因と成り立ち	必修		
放射線物理学	放射線物理学 I および演習	必修	e-learning 専門7-医学物理1 放射線基礎物理学 I 及び II	必修
統計学	統計学基礎	履修を勧める	医療情報統計科学	必修
	医療統計学	履修を勧める		
	医用画像工学	必修		
放射線防護学	放射線衛生学	必修	e-learning 専門7-医学物理26 放射線防護(放射線防護の基本理念)	必修
放射線診断物理学	放射線機器工学 I	必修	e-learning 専門7-医学物理5 放射線診断物理学 I (X線診断)	必修
	放射線機器工学 II	必修	医用放射線機器科学特論	必修
	医用機器工学及び演習	必修	医用物理学概論	必修
核医学物理学	核医学検査技術学 I	必修	核医学情報学特論 または e-learning 専門7-医学物理7/8 核医学物理学 I (機器) 及び II (検査)	必修
放射線治療物理学	放射線治療技術学 II	必修	医学物理学特論	必修
放射線計測学	放射線計測学 I および演習	必修	e-learning 専門7-医学物理3/4 放射線測定 I (標準測定1) 及び II (標準測定2)	必修
情報処理学/画像工学	医用画像処理工学	必修		
	医用画像工学	必修		
	医療情報学	必修	医用画像情報学特論 または e-learning 専門7-医学物理9 情報処理学	必修
医療情報学	医療情報学	必修	医用画像情報学特論 または e-learning 専門7-医学物理28 情報処理学	必修
放射線診断学/核医学	画像医学 I	必修	e-learning 臨床腫瘍学特論 II 悪性腫瘍の画像診断	必修
	画像医学 II	必修		
放射線腫瘍学	放射治療技術学 I	必修		
	放射治療技術学 III	必修	放射線腫瘍学特論	必修
放射線生物学	放射線生物学及び演習	必修	e-learning 臨床腫瘍学特論 I 放射線腫瘍学/放射線生物学	必修
放射線関連法規および勧告/医療倫理	放射線関係法規及び演習	必修	e-learning 専門7-医学物理27 放射線関係法規・勧告(法の体系)	必修
	医療の倫理	必修	e-learning 共通2-2 医療倫理に関わる規約、法律、ガイドライン	必修
科学英語(選択)	医療英語	履修を勧める	放射線腫瘍学特論・放射線腫瘍学演習	必修
			指導教員が指定する特論・演習	必修
			保健学特別研究	必修
実習・演習	放射線管理学及び演習	必修		
	放射線機器工学実験 I	必修		
	放射線機器工学実験 II	必修		
			医学物理学臨床実習	必修

\*「e-learning」とは、がんプロ全国e-learningクラウド(<https://pj2.md.tsukuba.ac.jp/pj2/login.php>)のこと。