

物理学科 (創造理学コース)

区分		授 業 科 目	単位数	講義・演習等の別	履修年次	備 考
必 修	専 門 科 目	基礎物理学 I	2	講	1	46単位
		基礎物理学 II	2	講	1	
		力学 I	2	講	1	
		力学 II	2	講	1	
		電磁気学 I	2	講	2	
		電磁気学 II	2	講	2	
		熱力学	2	講	2	
		解析力学	2	講	2	
		物理学数学 I	2	講	2	
		物理学数学 II	2	講	3	
		統計力学 I	2	講	3	
		統計力学 II	2	講	3	
		量子力学 I	2	講	3	
		量子力学 II	2	講	3	
		物理学演習 I	2	演	1	
		物理学演習 II A	2	演	2	
		物理学演習 II B	2	演	2	
		物理学演習 III	2	演	3	
		計算物理学入門	2	演	3	
		物理学実験学 I	2	講	2	
物理学実験学 II	2	実	2			
物理学実験学 III	2	実	3			
物理学実験学 IV	2	実	3			
修 目	理系基礎科目	数学 I (微分積分 A)	2	講	1	9単位
		数学 II (線形代数 A)	2	講	1	
		数学 III (微分積分 B)	2	講	1	
		数学 IV (線形代数 B)	2	講	1	
	物理学実験	1	実	2		
	創造理学コース科目	創造理学実践演習 I	1	演	1	10単位
		先端科学入門	1	演	1	
		科学英語表現 I	1	演	2	
		科学英語表現 II	1	演	2	
		創造理学卒業研究 I	3		4	
創造理学卒業研究 II	3		4			
教養科目	基軸教育科目	英語			1	2単位
		初修外国語			1	1単位
		キャリア形成科目			1	1単位
	現代教養科目	個別分野科目			1~3	8単位
学際科目				2~3	4単位	
専 科	学 科	物理学実験学 II	2	講	3	12単位以上 選択
		量子力学 III	2	講	4	
		電磁気学 III	2	講	3~4	
		固体物理学	2	講	3~4	
		計算物理学	2	講	3~4	
		相対性理論	1	講	3~4	
		数理物理学	1	講	3~4	
統計物理学	1	講	3~4			

専	門	科	目	素 粒 子 宇 宙 物 理 学	1	講	3~4	年度により 開講しない ことがある	
				原 子 核 物 理 学	1	講	3~4		
				生 物 物 理 学	1	講	3~4		
				プ ラ ズ マ 物 理 学	1	講	3~4		
				物 理 光 学	1	講	3~4		
				応 用 物 理 学 I	1	講	3~4		
				応 用 物 理 学 II	1	講	3~4		
				放 射 線 物 理 学 概 論	2	講	2~4		
				物 理 学 特 別 講 義		講			
							適宜開講する		
選	門	科	目	数 学 V ( 統 計 )	2	講	2	12単位以上選択	
				数 学 VI ( 微 分 積 分 C )	2	講	2		
				化 学 I ( 物 理 化 学 A )	2	講	1		
				化 学 II ( 物 理 化 学 B )	2	講	1		
				化 学 III ( 有 機 化 学 )	2	講	2		
				生 物 学 I ( 基 礎 A )	2	講	1		
				生 物 学 II ( 基 礎 B )	2	講	1		
				地 球 科 学 I ( 基 礎 A )	2	講	1		
				地 球 科 学 II ( 基 礎 B )	2	講	1		
				機 器 分 析 科 学 入 門 I	1	講	2		
				機 器 分 析 科 学 入 門 II	1	講	2		
				化 学 実 験	1	実	1		
				生 物 学 実 験	1	実	2		
地 学 実 験	1	実	2						
択	門	科	目	短 期 グ ロ ー バ ル 研 修	1	演	2	6単位以上選択	
				創 造 理 学 実 践 演 習 II	1	演	2		
				サイエンスイノベーション入門	1	演	2		
				先 端 科 学 I	2	講	2		
				先 端 科 学 II	2	講	3		
				先 端 科 学 III	2	講	3		
				創 造 理 学 実 践 演 習 III	1	演	3		
				サイエンスイノベーション演習	1	演	3		
				サイエンスイノベーション実習	1	実	3		
				グローバルサイエンスイノベーション実習	2	実	3~4		
公 共 理 学 実 践 演 習 I	1	演	3~4						
公 共 理 学 実 践 演 習 II	1	演	3~4						
教	養	科	目	英 語			1~4	2単位 1単位 2単位 2単位 11単位以上 選択	
				履 修 部 科 目 指 定	新 入 生 セ ミ ナ ー				1
				そ の 他	情 報 処 理				1
				健 康 体 育			1~4		
				英 語			1~4		
				初 修 外 国 語			1~3		
現	代	教	養	科	目	個 別 分 野 科 目			1~3
						学 際 科 目			2~3
						教 職 等 資 格 科 目	教 職 教 養 科 目 *		
自由科目				学科専門科目（他学部、他学科の専門科目を含む）、理系基礎科目、創造理学コース科目及び教養科目から選択履修すること。 **				2単位以上選択	
合計履修単位数							124単位以上		

\* 教員免許状取得希望学生が必ず履修しなければならない科目である。  
 教職教養科目の6単位は、卒業要件である選択の教養科目11単位に含まれる。  
 \*\* 自由科目として認められる科目の詳細は別に定める。  
 \*\*\* 学科配属前に修得した他学科専門科目の読替の詳細は別に定める。