

理学部 物理科学科 学位(教育)プログラム【物理科学】カリキュラム・ツリー

大分類	分類	1年次		2年次		3年次		4年次		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
幅広い教養を身に付けるための科目群	教養(人文・社会)	総合教養科目(人文科学、社会科学)								
	自然・基礎数学	総合教養科目(自然科学)								
	現代社会	総合系列科目								
	教養・リテラシー	学修基盤科目								
	語学と国際性	外国語科目(英語)								
		外国語科目(独・仏・中・露・西・朝)								
	健康	保健体育科目								
物理学を中心とした専門領域を学ぶ科目群	物理学と数学の基礎を身に付ける	物理学基礎ゼミナール 物理学入門Ⅰ 物理学入門Ⅱ 物理学入門演習								
	物理学(コア): 知識・理解と論理的思考力を養う	力学Ⅰ	力学Ⅱ	解析力学			連続体力学			
		力学演習Ⅰ	力学演習Ⅱ							
		基礎電磁気学Ⅰ	基礎電磁気学Ⅱ	電磁気学Ⅰ	電磁気学Ⅱ	光学				
		基礎電磁気学演習Ⅰ	基礎電磁気学演習Ⅱ			熱力学・量子力学演習				
			現代物理学入門	物理数学	量子力学Ⅰ	量子力学Ⅱ				
				熱力学Ⅰ	熱力学Ⅱ	統計力学Ⅰ	統計力学Ⅱ			
				振動波動論Ⅰ	振動波動論Ⅱ					
			結晶物理学	物性物理学Ⅰ	物性物理学Ⅱ	ナノ物理学特別講義	物性物理学特別講義			
			宇宙天体物理学			相対論	基礎物理学特別講義			
物理学(コア): 実験を通して知識・理解を深め、計測技術など身に付け、自ら学ぶ	物理学実験	物理実験学	物理科学実験Ⅰ	物理科学実験Ⅱ						
物理学を中心とする総合力					物理科学研究Ⅰ	卒業論文				
					物理科学研究Ⅱ					
物理と情報			エレクトロニクス	計算物理学	コンピュータシミュレーション	物理情報計測特別講義				
自然や情報について広く学び、社会で活用する能力を養う科目群	情報処理分野	情報活用演習		情報処理概論	プログラミング	ソフトウェア工学	情報システム論	情報伝送工学	通信工学	
	自然科学分野	化学A	化学B		化学実験					
		地学A	地学B			地学実験	地球流体力学	地球物理学		
				生物学A	生物学B		地球環境進化学	地球物質循環学		
						生物学実験	神経生物学		行動生物学	
社会との関係・キャリア関連分野		情報社会と倫理	物理と社会		理科教育法Ⅰ	理科教育法Ⅱ				
					発明と特許					

必修  
 選択必修  
 選択

青色・太文字は演習科目