

基幹理工学部 物理学科 カリキュラム表

科目群	区分	1年次		2年次		3年次		4年次		卒業要件		
		科目	単位	科目	単位	科目	単位	科目	単位			
外国語教育科目	英語	英語表現演習1a	1	英語表現演習2a	1					4単位必修		
		英語表現演習1b	1	英語表現演習2b	1					4単位必修		
		英語講読演習1a	1	英語講読演習2a	1							
		英語講読演習1b	1	英語講読演習2b	1							
		留学準備講座	1									
	第二外国語	ドイツ語初級(表現) a	1				英語コミュニケーションA	1	中級英語試験講座A	1	4単位必修 (ただし第二外国語を履修する場合は、いずれか一か国語を選択する)	12単位必修
		ドイツ語初級(表現) b	1				英語コミュニケーションB	1	中級英語試験講座B	1		
		ドイツ語初級(文法) a	1				アカデミック・コミュニケーション	1	上級英語試験講座A	1		
		ドイツ語初級(文法) b	1				アカデミック・R&W	1	上級英語試験講座B	1		
		フランス語初級(表現) a	1									
		フランス語初級(表現) b	1									
		フランス語初級(文法) a	1									
		フランス語初級(文法) b	1									
		中国語初級(表現) a	1									
		中国語初級(表現) b	1									
		中国語初級(文法) a	1									
		中国語初級(文法) b	1									
		日本語(読解) 1a	1									
		日本語(読解) 1b	1									
		日本語(表現) 1a	1									
日本語(表現) 1b	1											
総合教育科目	健康・スポーツ	体育実技1a	1							1単位必修	卒業に必要な最低修得単位130単位	
		体育実技1b	1									
	人文社会	健康スポーツ科学	2	体育実技2a	1	体育実技2b	1					
		スポーツ解析	2	スポーツ科学	2	生涯スポーツ科学	2					
		哲学A	2	芸術A	2	環境論A	2	情報社会と倫理・職業	2			
		哲学B	2	芸術B	2	環境論B	2	環境行政概論	2			
		倫理学A	2	憲法	2	生命と多様性A	2	教養演習A	2			
		倫理学B	2	法学	2	生命と多様性B	2	教養演習B	2			
		言語・記号論	2	経済A	2	欧米の文化と歴史A	2	日本語リテラシー基礎演習	2			
		情報・メディア論	2	経済B	2	欧米の文化と歴史B	2	科学技術と倫理	2			
		科学思想A	2	政治学A	2	アジアの文化と歴史A	2	ジェンダー・セクシュアリティ論A	2			
		科学思想B	2	政治学B	2	アジアの文化と歴史B	2	ジェンダー・セクシュアリティ論B	2			
	心理学A	2	現代社会論A	2	日本の歴史と現代A	2						
	心理学B	2	現代社会論B	2	日本の歴史と現代B	2						
	グローバル・学際	グローバルスタディーズA	2	グローバルスタディーズBII	1							
		グローバルスタディーズBI	1	グローバルインターンシップ	1							
		グローバルアントレプレナーシップ入門	2	グローバルアントレプレナーシップ演習	2							
		技術と法	2	知的財産法演習	2							
		産業財産権法	2	知的財産取扱基礎知識	2							
		AI・データサイエンス工学概論	2									
学問最前線		2	学際最前線	2								
多文化共生論		2	障害学	2								
基礎科目	Global Issues A	1	Global Issues B	1	Education for SDGs	1	International Relations and Politics	1				
	数学1	2										
	数学2	2										
	線形代数1	2										
	線形代数2	2										
	物理1	2										
	化学1	2										
	物理実験	2										
	物理2	2										
	化学2	2										
専門教育科目	コア科目	情報処理概論	2	物理学実験1	3	物理学実験2	3	物理学特別演習	1	卒業研究I	2	
								卒業研究II	2			
	コア選択科目	力学及演習1	3	物理数学及演習2	3	量子力学及演習2	3					
		力学及演習2	3	電磁気学及演習1	3	統計力学及演習1	3					
	展開科目	物理数学及演習1	3	電磁気学及演習2	3	統計力学及演習2	3					
		量子力学及演習1	3									
		現代物理学序論	2	解析力学	2	数理解析	2	統計物理学	2			
			確率及統計	2	応用解析1	2	物性物理学	2	宇宙物理学	2		
			化学実験	2	応用解析2	2	量子情報物理学	2	超伝導物理学	2		
			代数学1	2	固体物性	2	量子化学	2	固体物理学	2		
		代数学2	2	量子化学	2	幾何学1	2	生物物理学	2			
				幾何学2	2	複素系物理学	2	相対性理論	2			
					数値計算特論	2	量子情報通信	2				
					相関電子系物理学	2						
学部間	物理情報計測	2	コンピュータ及情報処理2	2	科学英語1	2	コンピュータグラフィックス	2				
	コンピュータ及情報処理1	2	計算プログラミング	2	科学英語2	2						
					計算機シミュレーション1	2						
					計算機シミュレーション2	2						
					エレクトロニクス	2						
					2・3年次共通項目							
					地学1	2	生物学1	2				
					地学2	2	生物学2	2				
					物理学	2	物理化学	2				
共通科目	短期留学プログラムI	4	短期留学プログラムII	4	短期留学プログラムIII	2	短期留学プログラムIV	2				
	FLP演習A	4	FLP演習B	4	FLP演習C	4						
	AI・データサイエンス演習A(1)	2	AI・データサイエンス演習B(1)	2	AI・データサイエンス演習C(1)	2						
	AI・データサイエンス演習A(2)	2	AI・データサイエンス演習B(2)	2	AI・データサイエンス演習C(2)	2						
	グローバル・デュアリティ	2	グローバル遠隔ラーニング	2	グローバルアクティブラーニング	1						
	グローバル総合講座	2	グローバル集中講義	1	AI・データサイエンスツールIII	2						
	AI・データサイエンスと現代社会	2	AI・データサイエンスツールI	2	AI・データサイエンスツールIV	2						
	AI・データサイエンス総合	2	AI・データサイエンスツールII	2								
	大学生のための論文作成の技法(基礎編)	2										
	大学生のための論文作成の技法(発展編)	2										
キャリア・デザイン・ワークショップ	2											

注1) ゴシック数字は単位を表す。 注2) 外国語教育科目：第二外国語の日本語科目は外国人留学生入試、国際連携校・海外指定校制度による入学者のみ履修できる。
注3) 学年によらず他学科履修を展開科目の下段に含める。