

理工学部 物理学科 カリキュラム表 (2022年度入学生)

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	必修単位数	卒業単位として認める 修得単位数	
外国語教育科目	1群	英語表現演習1	1	英語表現演習3	1					4単位	4単位	
		英語表現演習2	1	英語表現演習4	1							
		英語講義演習1	1							1単位	1単位	
		特別英語1	1									
		英語講義演習2	1							1単位	1単位	
		特別英語2	1									
			英語講義演習3	1						1単位	1単位	
			特別英語3	1								
			英語講義演習4	1						1単位	1単位	
			特別英語4	1								
					英語コミュニケーション1	1	特別英語5	1		3単位まで		
					英語コミュニケーション2	1	特別英語6	1				
					英語セミナー1	1						
					英語セミナー2	1	英語プレゼンテーション演習	1				
2群		ドイツ語A I	1	ドイツ語A III	1					8単位まで		
		ドイツ語A II	1	ドイツ語A IV	1							
		ドイツ語B I	1	ドイツ語B III	1							
		ドイツ語B II	1	ドイツ語B IV	1							
		フランス語A I	1	フランス語A III	1							
		フランス語A II	1	フランス語A IV	1							
		フランス語B I	1	フランス語B III	1							
		フランス語B II	1	フランス語B IV	1							
		中国語A I	1	中国語A III	1							
		中国語A II	1	中国語A IV	1							
		中国語B I	1	中国語B III	1							
		中国語B II	1	中国語B IV	1							
		日本語A I	1	日本語A III	1							
		日本語A II	1	日本語A IV	1							
	日本語B I	1	日本語B III	1								
	日本語B II	1	日本語B IV	1								
総合教育科目	1群	体育実技1	1	体育実技2	1					4単位まで		
				健康科学	2	生涯スポーツ科学	2					
				スポーツ科学	2							
				スポーツ解析	2	ライフセービング	2					
	2群	哲学I	2	芸術I	2	環境論I	2	情報社会と倫理	2	6単位 (特定の科目群等 からの選修単位数を 除く)	16単位まで (特定の科目群等 からの選修単位数を 含む)	
		哲学II	2	芸術II	2	環境論II	2	環境行政概論	2			
		倫理学I	2	憲法	2	生命と多様性I	2	教養演習I	2			
		倫理学II	2	法学	2	生命と多様性II	2	教養演習II	2			
		言語・記号論	2	経済I	2	欧米の文化と歴史I	2	日本語リテラシー基礎演習	2			
		情報・メディア論	2	経済II	2	欧米の文化と歴史II	2					
		科学思想I	2	政治学I	2	アジアの文化と歴史I	2					
		科学思想II	2	政治学II	2	アジアの文化と歴史II	2					
		心理学I	2	現代社会論I	2	日本の歴史と現代I	2					
		心理学II	2	現代社会論II	2	日本の歴史と現代II	2					
3群	数学1	2						10単位	10単位			
	数学2	2										
	物理1	2										
	化学1	2										
	物理実験	2										
	物理2	2										
化学2	2						4単位まで (特定の科目群等 からの選修単位数を 含む)					
科必修	線形代数1	2	物理学実験1	3	物理学実験2	3	物理学特別演習	1	17単位	17単位		
	線形代数2	2					卒業研究I	2				
必修 選択科目	情報処理概論	2					卒業研究II	2	24単位	修得した単位は 全て認める		
	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						
専門教育科目	選択科目	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					
		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			
		物理情報計測	2	確率及統計	2	応用解析1	2	物性物理学	2			
		コンピュータ及情報処理1	2	コンピュータ及情報処理2	2	応用解析2	2	宇宙物理学	2			
				計算プログラミング	2	科学英語1	2	量子情報物理学	2			
				化学実験	2	科学英語2	2	超伝導物理学	2			
						計算機シミュレーション1	2	固体物理学	2			
						計算機シミュレーション2	2	生物物理学	2			
						固体物性	2	複雑系物理学	2			
						エレクトロニクス	2	相対性理論	2			
						量子化学	2	数値計算特論	2			
						2・3年次共通項目	2	量子情報通信	2			
		地学1	2	生物学1	2	コンピュータグラフィックス	2					
		地学2	2	生物学2	2	関連電子系物理学	2					
				物理化学	2							
共通科目	学 部 間	科学技術と倫理	2						総合教育科目2群の 単位として認める			
		グローバルスタディーズA	2	グローバルスタディーズB II	1							
		グローバルスタディーズB I	1	グローバルインターンシップ	1							
		グローバル人材論 I	1	グローバル人材論 II	1							
		アントレプレナーシップ	1					総合教育科目3群の 単位として認める				
		技術と法 産業財産権法	2	知的財産法演習	2							
共通科目	学 部 間	AI・データサイエンス工学概論	2						修得した単位は全て認める			
		短期留学プログラム I	4	短期留学プログラム III	2							
		短期留学プログラム II	4	短期留学プログラム IV	2							
		F L P 演習 A	4	F L P 演習 B	4	F L P 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・テュートリアル	2	専門インターンシップ	1							
		グローバル総合講座	2	グローバル連携ラーニング	2							
		グローバル集中講義	1	グローバルアクティブラーニング	1							
		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 III	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	AI・データサイエンスツール IV	2							
大卒生のための論文作成の技法 (英語版)	2						4単位まで 総合教育科目2群の 単位として認める					
大卒生のための論文作成の技法 (英語版)	2											
キャリア・デザイン・ワークショップ	2						4単位まで 総合教育科目2群の 単位として認める					
		知的財産取扱基礎知識	2					6単位まで				
自由科目	産 業 キ ャ リ ア 教 育 プ ロ グ ラ ム	先端科学技術論 I	2	先端科学技術論 III	2			卒業単位に含まない				
		先端科学技術論 II	2									
		産業科学技術論 A	2	産業科学技術論 B	2	産業科学技術論 C	2					
		産業科学技術演習 A	1	産業科学技術演習 B	1	産業科学技術演習 C	1					
				産業科学技術研修	2							

卒業に必要な最低修得単位 130 単位

注1) ゴシック数字は単位を表す。 注2) 外国語教育科目2群の日本語科目は外国人留学生入試による入学者のみ履修できる。