専門教育科目の履修について（物理科学科）

2024年度に開講中もしくは次年度以降に開講する予定の科目です。計画的な履修に本表を役立ててください。
GSCコース、スペシャリスト支援プログラム、半導体産業コースおよび宇宙産業コースに関する科目は含まれていません。

		1年次	2年次	3年次、4年次	
必修科目	必ず修得しなければならない科目	力学A・B 物理学演習 I・II 物理学実験 I・II 物理数学基礎 数学演習 I 代数学・幾何学A・B 微分積分学A・B	熱力学 電磁気学A・B 量子力学A 微分積分学C	統計力学A 物理学実験 III	物理科学特別研究1・2
選択科目	修得が強く推奨される基礎科目	計算機基礎A・B 振動と波 数学演習 II・III 確率・統計と誤差論	物理学演習 III 解析力学 現代物理入門	量子力学演習 I 物理学演習 IV 物理数学 物理学最前線	量子力学B 統計力学B 数学演習 V 代数学・幾何学C
	専門性が高い科目	基礎化学実験	流体力学 微分積分学D 代数学・幾何学D 数学演習 IV 数値計算・シミュレーション	量子力学演習 II 相対論 固体物理学A・B・C 媒質中の電磁気学 環境科学A・B	量子力学C 素粒子・原子核物理学 原子・分子物理学 光学
	科学英語科目		物理学英書講読	理学英語講義	
	初年度基礎科目	大学数学の基礎 物理学概論			
	教職に関する科目	化学通論A・B 地学通論A・B	地学実験		

カリキュラムの概要

区分＼年次			1年次 春学期	1年次 秋学期	2年次 春学期	2年次 秋学期	3年次 春学期	3年次 秋学期	4年次 春学期	4年次 秋学期	卒業要件単位数		
専門教育科目	必修	学期完結科目	微分積分学A(2) 代数学・幾何学A(2) 物理数学基礎(2) 力学A(2) 物理学実験Ⅰ(2) 数学演習Ⅰ(2)	微分積分学B(2) 代数学・幾何学B(2) 力学B(2) 物理学演習Ⅰ(2)	微分積分学C(2) 熱力学(2) 電磁気学A(2) 物理学演習Ⅱ(2)	量子力学A(2) 電磁気学B(2) 物理学実験Ⅱ(2)	統計力学A(2) 物理学実験Ⅲ(2)		物理科学特別研究１・２(4) ※学期連絡科目		42単位	80単位以上	共通教育科目・融合教育科目を含めて124単位以上
			20単位		14単位		4単位		4単位				
	選択	学期完結科目	計算機基礎A(2) 確率・統計と誤差論(2) 大学数学の基礎(2)【1年次生のみ履修可】 化学通論A(2) 物理学概論(2) 〔教職〕 地学通論A(2)	数学演習Ⅱ(2) 計算機基礎B(2) 振動と波(2) 基礎化学実験(2) 化学通論B(2) 〔教職〕 地学通論B(2) 〔GSCコース〕 物理学基礎セミナー(2) 海外サイエンスキャンプ(2)(注2)	数学演習Ⅲ(2) 解析力学(2) 物理学英書講読(2) 流体力学(2) 代数学・幾何学C(2) 現代物理入門(2) 〔教職〕 地学実験(2)(注1)	数学演習Ⅳ(2) 物理学演習Ⅲ(2) 微分積分学D(2) 代数学・幾何学D(2) 数値計算・シミュレーション(2) 〔教職〕 地学実験(2)(注1)	物理数学(2) 数学演習Ⅴ(2) 量子力学演習Ⅰ(2) 量子力学B(2) 物理学演習Ⅳ(2) 固体物理学A(2) 相対論(2) 環境科学A(2) 理学英語講義（物理学）(2) 物理学最前線(2) 〔スペシャリスト支援プログラム〕 コンピュータ物理学講座Ⅰ(1)	量子力学演習Ⅱ(2) 量子力学C(2) 統計力学B(2) 固体物理学B(2) 原子・分子物理学(2) 環境科学B(2) 媒質中の電磁気学(2) 光学(2) 素粒子・原子核物理学(2)	固体物理学C(2)		38単位以上		
			〔GSCコース〕 英語サマーキャンプ１(1)(注2)		〔GSCコース〕 英語サマーキャンプ２(1)		〔スペシャリスト支援プログラム〕※学期連結科目 実験物理学講座Ⅰ(1) 実験物理学講座Ⅱ(1) コンピュータ物理学講座Ⅱ(1) 宇宙工学基礎(2)						
年次			1年次		2年次		3年次		4年次		卒業要件単位数		

※２年次以降の開講学期は変更になる場合があります。
（注１）「地学実験」について、物理科学科は原則春学期開講を履修すること。
　　ただし、履修が難しい場合、履修登録期間内に理学部事務室に相談すること。
（注２）「英語サマーキャンプ１」「海外サイエンスキャンプ」は生命科学部開講科目のため、単位修得時に融合教育科目に算入する。