理学部物理学科カリキュラムマップ

学位授与の方針

ディプロマポリシー		カリキュラムポリシー
●DP5 高い問題解決能力	CP14 :	獲得した知識・技能・態度等を総合的に活用のうえ新たな課題の解決に取り組む自主的・実践的研究
	CP13 :	他者と協調・協働しつつ主体的・能動的に問題解決に取り組む能力の涵養を目的とした実験や実習
	CP12 :	情報やデータを適切に収集・分析・活用・発信できることを目的とした，数理・データサイエンス，情報関連科目
	CP11 :	普遍教育の「英語科目」や理学部と各学科が提供する英語科目を通した英語の基礎能力を高める学修
	CP10 :	コミュニケーション・プレゼンテーション能力の向上を目指す実践的な学修
▲DP4 専門的な知識・技術・技能	CP9 :	社会に貢献し，知識集約型社会を牽引するイノベーション創出のための学修
	CP8 :	修得した専門領域での知識・論理的思考・手段を学生が主体的に活用できる実践的な学修
	CP7 :	専門領域における必須事項を段階的・体系的に修得できる教育課程
◆DP3 普遍的な教養	CP6 :	普遍教育と専門教育をつなぐ横断的な学修
	CP5 :	多様な文化及び価値観・社会・自然・環境について深く理解し，人類や社会が直面する課題に取り組む姿勢の涵養
■DP2 地球規模的な視点からの社会とのかかわりあい	CP4	学内外での継続的学修促進のための情報通信技術を活用した学修
	CP3 :	地球規模の課題の解決能力涵養のための多様な留学および地域を支える人材育成
	CP2 :	幅広い視野の醸成，批判的精神の涵養，豊かな教養に裏打ちされた全人的な人間性の陶冶
▼DP1 自由・自立の精神	CP1 :	自立した社会人・職業人として求められる総合的能力と倫理観の育成

4年次

専門教育科目

必修科目 ● ▲ ▼

SP400 卒業研究

選択必修科目 ● ▲ ▼

SP440	基礎物理学演習Ⅰ
SP441	基礎物理学演習Ⅱ
SP442	基礎物理学演習Ⅲ
SP460	計算物理学演習Ⅰ
SP461	計算物理学演習Ⅱ
SP463	計算物理学演習Ⅳ
SP480	凝縮系物理学演習Ⅰ
SP481	凝縮系物理学演習Ⅱ
SP482	凝縮系物理学演習Ⅲ

学部共通科目（国際科目関連） ● ▲ ■ ▼

SX202 科学英語Ⅰ
SX301 科学英語Ⅱ
SX211 国際研修Ⅰ
SX212 国際研修Ⅱ
SX311 国際実習Ⅰ
SX312 国際実習Ⅱ

3年次

選択科目 ● ▲ ▼

SP320	流体力学
SP321	特殊相対論
SP330	素粒子物理学
SP350	原子核物理学
SP331	宇宙物理学A
SP370	物性物理学A
SP371	物性物理学B
SP372	物性物理学C
SP373	物性物理学D
SP415	統計物理学Ⅲ

必修科目 ● ▲ ▼

SP310	量子力学Ⅰ
SP311	量子力学演習Ⅰ
SP312	統計物理学Ⅰ
SP313	統計物理学演習Ⅰ
SP314	量子力学Ⅱ
SP315	量子力学演習Ⅱ
SP316	統計物理学Ⅱ
SP317	統計物理学演習Ⅱ
SP300	物理学実験

2年次

必修科目 ▲ ◆ ■ ▼

CP201 電磁気学基礎2
CP202 熱・統計力学基礎
CP203 量子力学基礎
CP204 電磁気学基礎演習2
CP205 熱・統計力学基礎演習
CP206 量子力学基礎演習
CP114 素粒子原子核基礎実験

必修科目 ● ▲ ▼

SP210	力学
SP211	力学演習
SP200	計算物理学
SP201	物理数学Ⅲ
SP202	物理数学Ⅳ
SP212	電磁気学
SP213	電磁気学演習
SP220	物理英語

普遍教育科目

国際発展科目群

英語科目 ◆ ▼
GE131 Interaction
GE132 Presentation
GE303 海外研修英語 他

初修外国語科目 ◆ ▼
GF101 フランス語Ⅰ文化
GG103 ドイツ語Ⅰマスター 他

国際科目 ◆ ■ ▼
GJ101 比較文化と国際化
GJ101 世界から見た「日本」 他

地域発展科目群

スポーツ・健康科目 ▼
GP104 サッカー
GP111 バドミントン 他

地域科目 ◆ ■ ▼
GL101 学校・大学と地域社会
GL101 人口減少と地域づくり 他

学術発展科目群

教養コア科目 ◆ ■ ▼
GA101 哲学
GA102 心の健康と行動
GA103 文化と人間
GA104 宇宙からの地球表層観測 他

教養展開科目 ◆ ■ ▼
GV277 近代日本のアジア観
GY109 グローバルボランティアⅠ 他

数理・データサイエンス科目 ◆ ■ ▼
GD101 情報リテラシー
GD103 データサイエンスB

1年次

必修科目 ▲ ◆ ■ ▼

CM102 微積分学B1
CM103 微積分学B2
CM107 線形代数学B1
CM108 線形代数学B2
CP103 力学基礎1
CP104 力学基礎2
CP106 電磁気学基礎1
CP108 力学基礎演習1
CP109 力学基礎演習2
CP111 電磁気学基礎演習1
CP112 物理学基礎実験Ⅰ
CP113 物理学基礎実験Ⅱ

選択必修科目 ▲ ◆ ■ ▼

CM111 統計学
CC102 物理化学A
CC103 物理化学B
CB101 生命科学入門
CE104 地学概論A
CE105 地学概論B 等

必修科目 ● ▲ ▼

SP100	現代物理学
SP101	物理数学Ⅰ
SP102	物理数学Ⅱ

専門基礎科目