

理学部物理学科カリキュラムマップ

ディプロマポリシー

カリキュラムポリシー

学位授与の方針

●DP5
高い問題解決能力

▲DP4
専門的な知識・技術・技能

◆DP3
普遍的な教養

■DP2
地球規模的な視点からの
社会とのかかわりあい

▼DP1 自由・自立の精神

- CP14 : 獲得した知識・技能・態度等を総合的に活用する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じ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
- 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
- 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
- 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
- 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

専門教育科目

普遍教育科目

4年次

3年次

2年次

1年次

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
- SP462 計算物理学演習 III
- 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

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 他

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

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2CP205
- 熱・統計力学基礎演習
- CP206 量子力学基礎演習

選択必修科目

- CM111 統計学A
- CP114 放射線基礎実験 II
- 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

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

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

専門基礎科目

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 他