

シラバス参照

開講年度/Year	2023
科目名	固体統計基礎
Course	Lecture on Basic Solid State Physics and Statistical Physics
曜日・講時/Day/Period	後期 火曜日 2講時
単位数/Credit(s)	2
担当教員/Instructor	是常 隆
学期/Semester	後期
科目ナンバリング /Course code/number	SPH-PHY511B
使用言語 /Language Used in Course	2カ国語以上
メディア授業科目 /Course of Media Class	

所属講座等	固体統計物理学講座(物性理論分野)
授業題目	固体統計基礎
Course Title	Basic Solid State Physics and Statistical Physics
授業の 目的と概要	本講義では、講義と演習を通して固体物理と統計物理の基礎を学ぶ。
Purpose /Abstract	In this course, students will learn basic solid state physics and statistical physics through lectures and exercises.
学修の 到達目標	大学院での研究に必要な固体物理と統計力学の基本的な概念を理解することを目的とする。
Goal	The goal of this lecture is to understand the fundamental concepts of solid state physics and statistical physics in solids needed for research in graduate school.
授業内容・ 方法と 進捗予定	1. 結晶構造と格子振動 2. 自由電子模型 3. エネルギーバンド 4. 輸送特性 5. 磁気的性質
Contents and progress schedule of the class	1. Crystal structure and vibrational properties 2. Free electron model 3. Energy band 4. Transport properties 5. Magnetic properties
成績評価 方法	出席とレポート
Grading	Attendance and reports
教科書 および 参考書	授業中に適宜紹介する。
Books required /referenced	Textbooks and references will be informed in the lectures.

授業時間外学修 講義内容の復習、およびレポート作成により理解を深めることが望ましい。

Preparation and review Students are required to review.

実務・実践的授業 /Practical business ※○は、実務・実践的授業であることを示す。 /Note: "○" Indicates the practical business

その他

Remarks

更新日付 2023/02/10 17:14

1単位の授業科目は、45時間の学修を必要とする内容をもって構成することを標準としています。1単位の修得に必要な学修時間の目安は、「講義・演習」については15～30時間に授業および授業時間外学修(予習・復習など)30～15時間、「実験・実習及び実技」については30～45時間の授業および授業時間外学修(予習・復習など)15～0時間です。

One-credit courses require 45 hours of study. In lecture and exercise-based classes, one credit consists of 15-30 hours of class time and 30-15 hours of preparation and review outside of class. In laboratory, practical skill classes, one credit consists of 30-45 hours of class time and 15-0 hours of preparation and review outside of class.