

科目コード／科目名 (Course Code / Course Title)	その他登録／物理学実験(化) (Experiments in Physics for Chemistry Students)		
担当者名 (Instructor)	中野 祐司(NAKANO YUJI) 椎名 陽子(SHINA YOKO)		
学期 (Semester)	秋学期1(Fall Semester 1)	単位 (Credit)	1単位(1 Credit)
科目ナンバリング (Course Number)	CHE3110	言語 (Language)	日本語 (Japanese)
備考 (Notes)	化学科学生限定		

授業の目標 (Course Objectives)

物理学実験の全般にわたる基礎知識と実験手法を習得し、実験に対する素養を得ることを目的とする。

The goal is to acquire basic knowledge and learn experimental methods spanning across the entirety of physics experiments in order to obtain a sturdy foundation for experiments.

授業の内容 (Course Contents)

初回にガイダンスを行う。ガイダンスでは、実験指針・スケジュール表などを配付し、実験を行うにあたっての注意事項やレポートなどについて説明するので必ず出席すること。

実験専用のノートを用意すること。事前に実験指針をよく読み、実験の目的・内容を把握した上で実験を始めること。事故を起こさないためにも実験中は必ず担当教員の指示に従うこと。

実験によってはグラフ用紙、関数電卓などが必要であるので各自適切なものを持参すること。

いくつかの実験では誤差の統計処理が必要である。

I will be providing a guidance initially. Students will need to attend this guidance session, as I will distribute guidelines for experiments, the schedule, etc., and explain about precautions for experiments, reports, and other similar things.

Students should also prepare a dedicated notebook for experiments. They should read the experiment guidelines carefully before each experiment so that they can understand the purpose and the contents of each experiment. To prevent an accident from occurring, always follow the instructions of the teacher when performing an experiment.

Depending on the experiment, graph paper, a scientific calculator, etc., may be required, so be sure to bring the appropriate items to each experiment.

Some experiments will also require statistical processing of errors.

授業計画 (Course Schedule)

1. ガイダンス
2. 基礎測定
3. 計算機1
4. 計算機2
5. ヤング率1
6. ヤング率2
7. 分光1
8. 分光2
9. 電流の熱作用1
10. 電流の熱作用2
11. 放射線1
12. 放射線2
13. 報告書作成法
14. 報告書作成法

授業時間外(予習・復習等)の学習 (Study Required Outside of Class)

ガイダンス時に配付するテキストの「レポートの作成」部分を事前に熟読し、理解しておくことを強く勧める。

成績評価方法・基準 (Evaluation)

出席態度とレポートによる総合評価(100%)

テキスト (Textbooks)

物理学実験指針

参考文献 (Readings)

その他(HP等)(Others(e.g.HP))

初回の実験ガイダンスに班分けを行う。実験課題の順番は班ごとに異なる。
また、初回の実験ガイダンスとは別に、7月中旬～下旬に化学科としての履修ガイダンスを行います。
本授業は選択科目であるため、科目の目的の理解や履修に当たっての心構えが重要です。
ゆえに、必ずこの履修ガイダンスに出席すること。

注意事項(Notice)