

科目コード／科目名 (Course Code / Course Title)	その他登録／物理学実験 2 (Experiments in Physics 2)		
担当者名 (Instructor)	平山 孝人(HIRAYAMA TAKATO)他		
学期 (Semester)	秋学期(Fall Semester)	単位 (Credit)	4単位(4 Credits)
科目ナンバリング (Course Number)	PHY2730	言語 (Language)	日本語 (Japanese)
備考 (Notes)	物理学科学生限定 2015年度以前入学者は自動登録		

授業の目標 (Course Objectives)

物理学実験1までに学んだ基本的な実験技術・方法を用いてより高度な実験を行う。4年次の卒業研究に向けて、自ら課題を設定し主体的に課題解決に取り組む姿勢及びコミュニケーション・プレゼンテーションスキルを養うことを目的とする。

Students perform more advanced experiments using the basic techniques and methods learned in Experiments in Physics 1 or before, and aim to cultivate attitude of finding a subject and working to solve it on their own initiative and communication and presentation skills for Thesis 1 and 2 in the fourth grade.

授業の内容 (Course Contents)

以下の6つのテーマの中から一つ選び、半期をかけて実験を行う。

- 半導体
- 真空技術
- 光
- 計算機
- 電子回路
- 放射線

具体的な実験テーマは教員が提示するが、学生からの提案も歓迎する。半期の実験であることを考慮し、実験を計画的に進めること。

Students choose one from the following six experiment themes and perform it throughout the fall semester:

Computer
Electronic Circuit
Radiation
Semiconductor
Vacuum Technique
Light

Students are encouraged to propose an original theme other than examples proposed by lecturers. Experiments should be scheduled and conducted to be finished within the term.

授業計画 (Course Schedule)

1. テーマに分かれて実験・解析を行う。
2. テーマに分かれて実験・解析を行う。
3. テーマに分かれて実験・解析を行う。
4. テーマに分かれて実験・解析を行う。
5. テーマに分かれて実験・解析を行う。
6. テーマに分かれて実験・解析を行う。
7. テーマに分かれて実験・解析を行う。
8. テーマに分かれて実験・解析を行う。
9. テーマに分かれて実験・解析を行う。
10. テーマに分かれて実験・解析を行う。
11. テーマに分かれて実験・解析を行う。
12. テーマに分かれて実験・解析を行う。
13. テーマに分かれて実験・解析を行う。
14. 発表会

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

教員の指示に従うこと。

成績評価方法・基準 (Evaluation)

実験の参加度, 中間レポート, 最終レポート, 発表会などに基づく総合評価(100%)

テキスト (Textbooks)

教員の指示に従うこと。

参考文献 (Readings)

教員の指示に従うこと。

その他 (HP 等) (Others(e.g.HP))

- ・一部, 英語でのディスカッション・レポート作成が必要なテーマがある。
- ・春学期中にガイダンスを行う予定である。V-Campus のメールで連絡をする場合があるので, 必ず確認のこと。
- ・遅刻, 無断欠席は厳禁。やむを得ない理由で欠席する場合は担当教員に必ず連絡すること。
- ・11 月に中間レポート, 学期末に最終レポートを提出する。また, 学期末に発表会を行う。
- ・卒業研究で実験系の研究室を希望する学生は履修することを強く勧める。

注意事項 (Notice)