

講義名

加速器実験概論

開講学期

受講希望者と相談の上、後期に開講する。

単位数

2

担当教員

生出勝宣

講義のねらい

加速器計画の目的である素粒子・原子核・放射光実験分野において、加速器ビームを利用する基本的な手法、基礎知識について学ぶ。相対性理論、散乱、反応断面積、制動放射、シンクロトロン放射、真空、放電、回折等を取り扱う。

講義計画

受講者とインタビューを行い、後期実施に向け、適切な内容の講義編成を行う。物質構造科学専攻、素粒子原子核専攻の教員も参加したオムニバス形式の講義と可能性がある。

成績評価

出席及びレポートの結果によって評価する。

テキスト等

履修の条件

英語対応

Lectures in English is available upon request.