

講義名 電磁気学

開講学期 後学期

単位数 2

担当教員 山口誠哉

講義のねらい

加速器の理解に必要な電磁気学の基礎的を習得する.

講義計画

1. 静電磁場
2. Maxwell 方程式
3. 電磁波の伝搬
4. 立体回路-導波管と空洞共振器
5. 荷電粒子の出す輻射
6. 荷電粒子と電磁場の相互作用

成績評価

出席およびレポートの結果によって評価する.

テキスト等

講義の過程で適宜参考書を紹介する.

履修の条件

特になし.

言語

日本語

その他

特になし.