

【講義名】

場の理論演習

【開講学期・曜日・時間】

後期・火曜 16:00-18:00、金曜 14:00-16:00

【単位数】

2

【担当教員（連絡先）】

山田憲和(norikazu.yamada at kek.jp)

【初回開講日時・場所】

10月2日

【講義のねらい】

素粒子、原子核物理の研究に不可欠な場の量子論の基礎知識と技術を、文献輪講と演習を通して習得する。

【講義計画】

1. 経路積分量子化 2. 有効ポテンシャルの計算 3. 非可換ゲージ理論 4. 標準模型

【成績評価】

出席及び理解度によって評価する

【テキスト等】

Peskin and Schroeder “Quantum Field Theory”の後半

【履修の条件】

特に無し。

【その他】