

【课程名称】 Flavor Physics and CP violation

——Discrete Symmetries and Physics of Elementary Particles

【课程号】 Y0320082 (2 学分)

【上课时间】 5 月 5 日至 8 日, 11 日至 12 日, 每天晚上 18: 30—21: 30

【上课地点】 六教 6B401

【主讲人】 瑞士洛桑高工 (EPFL) 教授

欧洲核子研究中心 (CERN) 资深研究员

Tatsuya Nakada 教授

【授课对象】 研究生及高年级本科生

【课程简介】

Concept of symmetry plays an essential role in understanding the law of nature. Discrete symmetries are particularly interesting in elementary particle physics and also as a solution for the matter-anti-matter asymmetry of the universe. In this lecture, we discuss how discrete symmetries are introduced and study how they reflect in different phenomena of elementary particle physics. Good knowledge on non-relativistic quantum mechanics and relativity is needed to follow the course and some basic idea on particle physics would be very useful.

【考核方式】 考查

【联系人】 葛秀霞

【联系电话】 62782677

【电子邮箱】 gwyjs@mail.tsinghua.edu.cn

有选课的同学请于 5 月 4 日 24: 00 之前通过邮件 (写明自己个人信息, 包括姓名, 学号, 所在院系, 个人邮箱, 个人手机号) 向联系人报名。

工程物理系

研究生院

2009 年 4 月 27 日