

物理学院基层教学活动简报

2023 年第 45 期

电磁理论及应用课程教学和竞赛经验交流会（12.1）

2023 年 12 月 1 日，物理学院基层教学组织“电磁理论及应用课程组”在第二理科楼 510 召开了“电磁理论及应用课程教学和竞赛经验交流会”，陈少永，余天，王嘉琦，陈自宇，郭华忠，聂文星，刘东剑，耿海翔，幸浩洋，林兴德等老师参加了会议，会上陈少永老师介绍了教学组织的成员、承担的课程、管理办法等基本情况，参会老师相互分享了教学经验，余天老师分享了其参加教学竞赛的经验和电动力学教学心得。会议总结的经验包括以下几点：

（1）由于学生的资质和生涯规划不同，能否试行按难度开设电动力学等四大力学课程，学生根据自身情况选择对应难度，比如：电动力学 I（相对容易），电动力学 II（相对较难），可以设置成学分不同或者四大力学必须两门以上选难度为 II 的课程。

（2）学生缺乏应用场景，学到的知识理解和应用能力不足，存在“考完就忘”的情况，电磁学和电动力学中间隔了一个学期，学生学电动力学都不太记得电磁学内容。可以在教学的过程中增加应用，比如结合科研、完成具体实践的小课题等。

（3）学生普遍只关心成绩，学分以外的事情都不关心，不利于科研素养的养成。建议不要太细太条条框框的考核学生，减轻学生负担，增强学生能动性。

