

## 课程详述

### COURSE SPECIFICATION

以下课程信息可能根据实际授课需要或在课程检讨之后产生变动。如对课程有任何疑问，请联系授课教师。

The course information as follows may be subject to change, either during the session because of unforeseen circumstances, or following review of the course at the end of the session. Queries about the course should be directed to the course instructor.

1.	课程名称 <b>Course Title</b>	科技创新项目 Research Projects				
2.	授课院系 <b>Originating Department</b>	物理系 Department of Physics				
3.	课程编号 <b>Course Code</b>	PHY480				
4.	课程学分 <b>Credit Value</b>	2				
5.	课程类别 <b>Course Type</b>	专业必修课 Major Required Courses				
6.	授课学期 <b>Semester</b>	秋季 Fall				
7.	授课语言 <b>Teaching Language</b>	中文 Chinese				
8.	授课教师、所属学系、联系方式（如属团队授课，请列明其他授课教师） <b>Instructor(s), Affiliation &amp; Contact</b> (For team teaching, please list all instructors)	本课程为实践类课程，由物理系全体教师主讲。 联系人：叶飞，88018229，第二科研楼 228 室，物理系。				
9.	实验员/助教、所属学系、联系方式 <b>Tutor/TA(s), Contact</b>	待公布 To be announced				
10.	选课人数限额(可不填) <b>Maximum Enrolment (Optional)</b>					
11.	授课方式 <b>Delivery Method</b>	讲授 <b>Lectures</b>	习题/辅导/讨论 <b>Tutorials</b>	实验/实习 <b>Lab/Practical</b>	其它(请具体注明) <b>Other (Please specify)</b>	总学时 <b>Total</b>
	学时数 <b>Credit Hours</b>	0	0	0	本课程为期一学年，总学时不得低于 64 学时	

12. 先修课程、其它学习要求 <b>Pre-requisites or Other Academic Requirements</b>	无 N/A
13. 后续课程、其它学习规划 <b>Courses for which this course is a pre-requisite</b>	无 N/A
14. 其它要求修读本课程的学系 <b>Cross-listing Dept.</b>	无 N/A

### 教学大纲及教学日历 SYLLABUS

15. **教学目标 Course Objectives**

本课程教学目标为培养学生灵活运用知识和实践动手能力。完成本课程，学生需参加为期一年的各类科研实践活动，包括参加学术导师的科研活动、科技类学科竞赛、大学生创新创业训练计划项目等。

16. **预达学习成果 Learning Outcomes**

学生应具备理论联系实际的能力，具备一定的科研创新能力。

17. **课程内容及教学日历（如授课语言以英文为主，则课程内容介绍可以用英文；如团队教学或模块教学，教学日历须注明主讲人）**

**Course Contents (in Parts/Chapters/Sections/Weeks. Please notify name of instructor for course section(s), if this is a team teaching or module course.)**

本科生被物理系录取并正式分配专业导师后，即可开展“科技创新项目”课程修读。课程修读时间为1个学年。学生可通过以下几种形式获得课程学分，具体内容包括：

- 1、参加学术导师的研究活动。
- 2、参加大学生创新创业训练计划项目并顺利结题。
- 3、参加国家级科技类学科竞赛、比赛。
- 4、对于其它类型竞赛、科研、工程实践活动，需获得学生学术导师和物理系教学指导委员会批准，方可用于申请本课程学分。

18. **教材及其它参考资料 Textbook and Supplementary Readings**

无 N/A

课程评估 ASSESSMENT

19. 评估形式 Type of Assessment	评估时间 Time	占考试总成绩百分比 % of final score	违纪处罚 Penalty	备注 Notes
出勤 Attendance				
课堂表现 Class Performance				
小测验 Quiz				
课程项目 Projects				
平时作业 Assignments				
期中考试 Mid-Term Test				
期末考试 Final Exam				
期末报告 Final Presentation				
其它（可根据需要 改写以上评估方 式） Others (The above may be modified as necessary)				成绩分通过和不通过两种，成绩通过者可获得 2 学分。本科生科技创新项目的申请须在大四上学期结束前完成，并提交一份“科技创新项目”报告，交由物理系留档。延期毕业生可顺延时间。对于获得竞赛奖项、发表科研论文、参加大学生创新创业训练计划项目等情况，还需提供相关证明材料。

20. 记分方式 GRADING SYSTEM

- A. 十三级等级制 Letter Grading  
 B. 二级记分制（通过/不通过） Pass/Fail Grading

课程审批 REVIEW AND APPROVAL

21. 本课程设置已经过以下责任人/委员会审议通过  
 This Course has been approved by the following person or committee of authority

物理系教学指导委员会  
 Education Instruction Committee of Physics department