

课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	PH362	学时 (Credit Hours)	16	学分 (Credits)	1
课程名称 (Course Name)	(中文) 物理研究实践 III				
	(英文) Physics Research practice III				
课程性质 (Course Type)	专业必修课程				
授课语言 (Language of Instruction)	中文				
开课院系 (School)	Department of Physics and Astronomy				
先修课程 (Prerequisite)	物理学引论 (A)				
授课教师 (Teacher)	郑杭	电邮、电话 (email& phone)	hzheng@sjtu.edu.cn		
办公时间 (Office Time)	周五 13:00-16:00	办公地点 (Office Location)	物理楼 1011 室		
课程网址 (Course Webpage)	(None for now)				
*课程简介 (Description)	《物理研究实践》I, II, III, IV 是本科阶段必修课, 覆盖第三学期到第六学期共四个学期, 每个学期为 1 学分, 共 4 学分。目的是加强学生创新精神和在物理学研究领域的科研实践能力的训练和培养。				
*课程简介 (Description)	Physics Research Practice I, II, III and IV are compulsory courses for undergraduates, which covering four semesters from the third semester to the sixth semester. Student can get 4 credits in total with one credit for each semester. This course aims to encourage innovation and train students' research ability in physics field.				
课程教学大纲 (course syllabus) (以下内容根据所选语言, 如为外文授课, 需必填中文、英文相对应的两部分内容, 小语种课程可选填对应语言)					

<p>*学习目标 (Learning Outcomes)</p>	<p>《物理研究实践》课程期间，学生按照自己的研究兴趣，在征得物理与天文系或自然科学研究院相关研究组老师的同意之后，进入研究组做研究实践，每个学期结束时需要提交科研实践报告，并提供相关研究组老师的评语。</p> <p>In this course, students can join the research groups by their preference as long as they get approval from teachers in the Department of Physics and Astronomy or Institute of Natural Sciences. Before the end of the semester, students are required to hand in research practice reports and comments from teachers in research groups.</p> <p>《物理研究实践》课程期间，鼓励学生进入二到三个研究组学习和实践，以拓宽知识面，了解更多的物理学科研究前沿的理论和实践信息，进一步培养和确立自己的研究兴趣。在取得一定的研究成果和实践经验以后，后期可以固定在一个研究组进行科研实践训练。</p> <p>Students are suggested to join two to three research groups to study and practice to broaden their horizon, gain more information about the cutting-edge theory and practice of Physics, further cultivate and confirm their research interests. Students can choose a group to continue scientific practical training after accumulation of research results and practice experience.</p>					
<p>*教学内容、进度安排及要求 (Class Schedule & Requirements)</p>	<p>教学内容</p>	<p>学时</p>	<p>教学方式</p>	<p>作业及要求</p>	<p>基本要求</p>	<p>考查方式</p>
<p>*考核方式 (Grading)</p>	<p>学生在《物理研究实践》课程中可以单人也可以多人为小组进行科研实践。在课程进行的过程中将安排汇报会，请每个组和个人汇报实践情况。</p> <p>《物理研究实践》课程成绩一般计为 A, B, C, D, F 等级分。</p>					
<p>*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)</p>	<p>由物理与天文系或自然科学研究院相关研究组的老师指定。</p>					
<p>其它 (More)</p>						
<p>备注 (Notes)</p>						

备注说明：

1. 多于 1 位教师授课的课程，如公共课程、基础课程等经教学团队商议后由负责人填写。

2.带*为必填项目，其他栏目根据课程情况选填。

3.课程简介字数为 300-500 字；课程大纲以表述清楚教学安排为宜，字数不限。