

课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	PH005	学时 (Credit Hours)	64	学分 (Credits)	4
课程名称 (Course Name)	大学物理 C				
	College Physics (C)				
课程性质 (Course Type)	基础课				
授课语言 (Language of Instruction)	中文				
开课院系 (School)	物理与天文系				
先修课程 (Prerequisite)	高中物理, 高等数学或数学分析				
授课教师 (Teacher)	柴康敏	电邮、电话 (email& phone)		kmchai@sjtu.edu.cn	
办公时间 (Office Time)	周三 1:00-3:00	办公地点 (Office Location)		上院 207	
课程网址 (Course Webpage)	phycai.sjtu.edu.cn				
*课程简介 (Description)	<p>本课程较系统介绍了(以定性介绍为主)物理学的一些很基本的知识(从宏观、微观到宇观)、物理学发展史上的一些具有里程碑意义的重大发现和一些著名物理学家的哲学思想、创新思维, 向学生宣扬科学思想、科学方法和科学精神。</p>				
*课程简介 (Description)	<p>This course is to introduce systematically some basic knowledge and milepost discovery in the development history of Physics, philosophical thought and innovative thinking of some famous physicist, to promote scientific thinking, method and spirit.</p>				
<p>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、英文对应的两部分内容, 小语种课程可选填对应语言)</p>					

<p>*学习目标 (Learning Outcomes)</p>	<p>1. 让学生掌握最基本的物理基础知识，提高其的理科思维能力； 2. 让学生了解物理思想和人文，有利于培养其科学素养和终身学习能力。</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>绪论</p>	<p>2</p>	<p>课堂</p>		<p>了解</p>	
	<p>经典力学</p>	<p>10</p>	<p>课堂</p>	<p>2-1, 2-2, 2-4, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8</p>	<p>掌握</p>	
	<p>电磁学</p>	<p>8</p>	<p>课堂</p>	<p>3-1, 3-2, 3-3, 3-4</p>	<p>掌握</p>	
	<p>光的本性</p>	<p>10</p>	<p>课堂</p>	<p>4-1, 4-2, 4-4, 4-5, 4-6</p>	<p>掌握</p>	
	<p>三大发现</p>	<p>8</p>	<p>课堂</p>	<p>5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-6</p>	<p>掌握</p>	
	<p>量子论</p>	<p>8</p>	<p>课堂</p>	<p>6-1, 6-2, 6-3, 6-4, 6-5, 6-6</p>	<p>掌握</p>	
	<p>热力学</p>	<p>10</p>	<p>课堂</p>	<p>7-1, 7-2</p>	<p>掌握</p>	
	<p>相对论</p>	<p>10</p>	<p>课堂</p>	<p>8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6</p>	<p>掌握</p>	
<p>*考核方式 (Grading)</p>	<p>平时（考勤、作业）10% + 读书报告 10% + 期末考试 80%</p>					
<p>*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)</p>	<p>《物理与文化》，倪光炯，王炎森编著</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。