

## 课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	PH002	学时 (Credit Hours)	64	学分 (Credits)	4
课程名称 (Course Name)	(中文) 大学物理(A)(1) (留学生)				
	(英文) University Physics(A)				
课程性质 (Course Type)	培养计划课程				
授课语言 (Language of Instruction)	中文				
开课院系 (School)	物理和天文系				
先修课程 (Prerequisite)	微积分				
授课教师 (Teacher)	彭建平	电邮、电话 (email& phone)	13917401648		
办公时间 (Office Time)	(选填)	办公地点 (Office Location)	(选填)		
课程网址 (Course Webpage)	(选填)				
*课程简介 (Description)	<p>物理学是研究物质的结构、相互作用及其运动规律的科学，它的基本理论渗透在自然科学的一切领域，广泛地应用于生产技术的各个部门，它是自然科学和工程技术的基础。</p> <p>本课程主要包括经典力学基础理论以及它们在科学技术上应用的初步知识，是一个高级工程技术人员所必备的。同时，课程也使学生初步学习科学的思想方法和研究问题的方法，激发学生的探索意识和创新精神，达到提高人才素质的目的。</p>				
*课程简介 (Description)	<p>The course includes the basic theory of classical mechanics and its applications in modern science and engineering.</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)					

*学习目标 (Learning Outcomes)	1. 通过本课程的教学，应使学生对物理学所研究的各种运动形式以及它们之间联系，有比较全面和系统的认识； 2. 对本课程中的基本理论、基本知识和基本技能能够正确地理解，并具有初步应用的能力。					
*教学内容、进度 安排及要求 (Class Schedule & Requirements)	教学内容	学时	教学方式	作业及要求	基本要求	考查方式
	质点运动学	8	授课			
	牛顿运动定律	8				
	功和能	8				
	冲量和动量	8				
	刚体运动学	2				
	刚体动力学 机械振动	12 8				
*考核方式 (Grading)	平时（30分）、期中考（30分）、期末考（40分）					
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	教材：《大学物理》（吴百诗 主编） 科学出版社 2001 年					
其它 (More)						
备注 (Notes)						

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。