天文观测与天体物理课程教学大纲

课程基本信息(Course Information)										
课程代码	PH340	学时	48	2	学分	3				
(Course Code)	F11540	(Credit Hours)	40	(Cr	edits)	3				
课程名称	(中文) 天文观测与天体物理									
(Course	(英文)Astronomical Observations and Astrophysics									
Name)										
课程性质	物理学专业和物理学专业(国际班)选修课									
(Course Type)										
授课对象	 物理学专业、物理学专业(国际班)大学三年级本科生									
(Audience)	物柱ナマ里、物柱チマ里(圏圏4月 八子二十级平暦王									
授课语言										
(Language of	中文									
Instruction)										
开课院系	物理与天文学院									
(School)	171-2-471-70 J 170									
先修课程	无									
(Prerequisite)			\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \			_				
授课教师	课程网址									
(Teacher)	(Course Webpage)									
	作为一门天文的入门选修课程,这一课程的目的不是培养你们的技能——尤其是推导 公式的技能,也许你们在普通物理、高数、理论物理等方面都得到了相关的训练;而									
 *课程简介	是期望能扩展你们的见识;并获得一些天文相关的概念和体会。——比如,知道恒星									
(Description)	和行星的区别,知道星系和星团的区别,知道什么是星等?什么是光年、秒差距?知									
Description	道天文的时间、坐标和观测的关系等,知道如何实现天文的观测、对应可以探索什么									
	样的天体物理信息等等。当然,如果有那么一小部分人对天文学研究产生了兴趣,那									
	也是令人开怀的。									
	As an introductory course of Astronomy, I am not intend to improve your technical skills,									
VIII THE ART. A	especially your ability to derive equations, which you may get enough training in your									
	classical physics, mathematics and theoretical physics courses. The main purpose of this									
	course is to broaden your basic knowledge of Astronomy. We hope that you may get to									
	know about the following astronomical concepts after taking this course. You can									
*课程简介		understand what is the difference between stars and planets, what is the differences								
(Description)	between galaxies and star clusters, what is magnitude, what is light year and par second?									
	You should be able to tell how the astronomical time and coordinates are associated with									
	the observation strategy. You may get a rough idea about how to make appropriate									
	observations and what is the related astrophysical properties one can get from various									
	kinds of observations. The last not the least, if someone really has the interest in carrying out astronomical researches after taking this course, that would be fantastic.									
课程教学大纲(c	ourse syllabi	ıs)								

*学习目标 (Learning Outcomes)	 掌握基本的天文与天体物理概念 理解天体物理的大致研究内容 观测天文学的发展和现状 各种观测手段和研究特色 前沿报告,理解当前最前沿研究动向 专题阅读,体会天文学研究方式 									
	教学内容	学时	教学方式	作业及 要求	基本要求	考查方式				
*教学内容、进	大文与天体物理 大文与天体物理	6	课堂教学,	平时作						
	概念	O	板书+ppt	<u> 7 </u> F						
	<u> </u>	9	ppt	平时作						
	状	9	ρρι	<u> 7 </u> F						
	天文观测与天体	15	ppt	平时作						
度安排及要求	物理	13	ρρι	<u> 7 </u> F						
(Class Schedule	专题阅读	4	选题、总	文献阅						
	4 12 19 15	-•	结	读、写总						
& Requirements)			~H	结材料						
	前沿讲座	12	专题讲座	同上						
	随堂考试	2								
*考核方式 (Grading)	平时成绩50%,期末考试50%(开卷考试)。平时成绩包括出勤(20%)、平时作业(20%)以及一次文献讲解(10%)(如果出勤率低于50%,总成绩一概0分)									
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	《天体物理概论》:科大,向守平 2008 以及 http://staff.ustc.edu.cn/~fzhen/dcx/									
其它 (More)										
备注 (Notes)	考核方式及考核方式中各项比例根据教学实践可能有所调整。									