

课程教学大纲

课程基本信息（Course Information）					
课程代码 （Course Code）	AS204	*学时 （Credit Hours）	2	*学分 （Credits）	2
*课程名称 （Course Name）	天文研究导论				
	Introduction to Research in Astronomy				
课程性质 (Course Type)	专业实践类必修课				
授课对象 （Audience）	天文学专业大学二年级本科生				
授课语言 (Language of Instruction)	中文				
*开课院系 （School）	物理与天文学院				
先修课程 （Prerequisite）	无				
授课教师 （Instructor）			课程网址 (Course Webpage)		
*课程简介（Description）	本课程主要帮助和训练本科生了解最新天文进展及最新的天文研究方法, 包括思考天文研究的意义、研究目标、研究步骤方法以及研究结果讨论和表达等等。在课堂上将进行研究实例讲解, 同时通过研究实践、研究写作和演讲让学生加深对天文研究的理解, 为高年级进入研究团队和将来进行天文研究打下基础。				
*课程简介（Description）	This course is an introduction to undergraduate students for independent research. The course is designed to help students understand each step in a real astronomical research project, including the motivation, the proposal, the method, and how to present results etc. Examples will be shown, including on-going research projects at the Astronomy Department of SJTU. Students are encouraged to participate in real astronomical research projects and present their results in class.				
课程教学大纲（course syllabus）					
*学习目标(Learning Outcomes)	1. 知识：掌握天文研究一般规律和步骤，了解最新天文领域 2. 能力：培养独立研究并能够表达研究结果的能力 3. 素质：培养对天文研究的兴趣和能力				

*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
	研究概论	4	讲课	论述天文研究一般规律和步骤	合格	课堂表现、作业
	研究实例	8	讲课	论述研究的意义、过程和结论	合格	课堂表现、作业
	研究表达	4	讲课、演讲	表达研究过程和结果	合格	课堂表现、作业
	研究写作	4	讲课	研究报告	合格	课堂表现、研究报告
	研究实践	12	讲课、演讲	实际操作、表达、写作	合格	课堂表现、作业、报告
*考核方式 (Grading)	课堂表现：20% 作业：40% 研究演讲：20% 研究写作：20%					
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	The Craft of Research, W. C. Booth et al., the Univ. of Chicago Press, Chicago, 2008					
其它 (More)						
备注 (Notes)	考核方式及考核方式中各项比例在教学实践过程可能有所调整。					