

课程大纲 COURSE SYLLABUS

1.	课程代码/名称 Course Code/Title	ESS5045/地球物理前沿
2.	课程性质 Compulsory/Elective	专业必修课
3.	课程学分/学时 Course Credit/Hours	3/48
4.	授课语言 Teaching Language	中文
5.	授课教师 Instructor(s)	陈克杰
6.	先修要求 Pre-requisites	本课程需要有良好的英文文献阅读能力以及对本研究领域较为全面的认识
7.	教学目标 Course Objectives	
		通过该课程的学习，学生将拓宽知识面，熟悉地球物理各研究方向的最新进展，提升表达能力
8.	教学方法 Teaching Methods	
		授课
9.	教学内容 Course Contents	
	Section 1	引言
	Section 2	理论与计算地球物理前沿
	Section 3	观测地球物理前沿
	Section 4	地质和地球化学前沿
	Section 5	地球内部物理和地球动力学前沿
	Section 6	油气和矿产资源勘探技术前沿
	Section 7	空间大地测量前沿
	Section 8	空间科学和技术前沿
	Section 9	自然灾害机理和预警前沿
	Section 10	行星科学前沿
	
10.	课程考核 Course Assessment	
		请再此注明：①考查/考试；②分数构成。 出勤 10%+平时作业 45%+期中报告 15%+期末报告 30%
11.	教材及其它参考资料 Textbook and Supplementary Readings	

查找最近两年的 Science, Nature 及其子刊如 Nature Geoscience, Nature Communication, Geophysical Research Letters, EPSL (Earth, Planetary Science Letters), Geophysical Journal International, Journal of Geophysical Research, G-cubed 等杂志上的文