

地震勘探原理与仪器课程简介

课程编号	151063	课程性质	必修课	课程类别	专业核心课
课程学时	36	课程学分	2	开课学期	7
适用专业	测控技术与仪器		先修课程	模拟电子技术，数字电子技术，感测技术	
课程内容与 教学目标	《地震勘探原理与仪器》是测控技术与仪器专业本科生的一门必修专业课。				
	课程基本内容：介绍了地震勘探仪器的发展概况，并从地震勘探技术出发提出了对地震勘探仪器的基本要求，介绍了数据采集的基础理论。以地震信号为主线，系统地阐述了地震检波器、地震勘探仪器的数据采集系统、数据记录系统、回放监视系统的组成和原理。本课程的重点为地震勘探仪器的数据采集系统。				
	通过本门课的学习，使学生能够熟练掌握地震检波器、地震勘探仪器的数据采集系统、数据记录系统、回放监视系统的组成和原理，了解地震勘探仪器的发展概况。为将来在石油行业的工作奠定理论基础。				
课程改革	将新技术如 FPGA 引入到数据采集系统的教学中，对传统的单元电路进行改造，以适应新形势下对学生专业技能的要求。				
实验教学	暂时还未开设，随着理论教学的展开，逐步推进该项工作。				
教材建设	有关该门课程的教材很少，正在组织人力编写符合测控技术与仪器要求的教材。				
课程评价	从第一届学生反馈的信息看，大部分学生比较满意。				