

勘查技术与工程辅修专业培养方案

Exploration Technology and Engineering

专业代码：081402

执笔人：刘洋

审核人：朱永建

一、专业简介

勘查技术与工程专业是国家特色专业。前身是成立于 1980 年的湘潭煤炭学院煤田地质专业，是我校最早招生的两个专业之一。专业发展过程历经水文地质与工程地质、地质工程，2001 年改成现专业名称。本专业现设有“页岩气资源利用”湖南省重点实验室、湖南科技大学地质研究所等科研机构，2010 年成功申报“地质资源与地质工程”一级学科硕士点。本专业专任教师 25 人，湖南省学科带头人 1 人，湖南省青年骨干教师 3 人，硕士生导师 18 人，教师全部具有博士学位。

二、培养目标

本专业坚持立德树人，德育为先，旨在培养德智体美劳全面发展的，具备地质学的基础理论知识，获得工程科学和技术的基础训练，具有地质与岩土工程师素养，能在工程地质勘察、地质灾害防治、国土资源部门、资源勘查、开发(开采)与管理、岩土工程施工与管理等单位，从事地质灾害调查、评价与治理、岩土工程勘察、设计、施工与管理，以及矿产资源勘查、评价和管理等方面工作的高素质应用型人才。

三、辅修学位专业课程设置与教学进程表（见附表 1）

四、辅修专业课程设置与教学进程表（见附表 2）

附表 1:

勘查技术与工程专业辅修学位课程设置与教学进程表

课程体系	修读性质	课程编码	课码名称	学分	学时	学时分配			建议修读学期						考核方式	开课单位	备注
						理论	实践	周学时	3	4	5	6	7	8			
辅修学位	必修	2001083030	普通地质学	3	48	42	6	6	3.0						考试	资安学院	
		2002148030	岩石学	3	48	32	16	6	3.0						考试	资安学院	
		2002149040	构造地质学	4	64	64	0	6		4.0					考试	资安学院	
		2002153010	构造地质学课程设计	1	1 周	0	1 周			1.0					考查	资安学院	
		2002147025	结晶学与矿物学	2.5	40	32	8	4		2.5					考试	资安学院	
		2002164020	地球化学基础	2	32	32	0	4		2.0					考试	资安学院	
		2002145025	土力学	2.5	40	32	8	4			2.5				考试	资安学院	
		2002169025	水文地质学基础	2.5	40	38	2	4			2.5				考试	资安学院	
		2002170030	矿床学	3	48	48	0	0				3.0			考试	资安学院	
		2002154025	遥感地质学	2.5	40	32	8	4				2.5			考试	资安学院	
		2002162030	岩土工程勘察	3	48	42	6	6				3.0			考试	资安学院	
		2002168020	环境地质学	2	32	32	0	4			2.0				考试	资安学院	
		2002155030	电法勘探	3	48	38	10	6			3.0				考试	资安学院	
		2002165040	勘查技术与工程毕业实习	4	4 周	0	4 周							4.0	考查	资安学院	
		2002168120	勘查技术与工程毕业设计(论文)	12	12 周	0	12 周							12.0	考查	资安学院	
		2001794000	毕业答辩	0	1 周	0	1 周							0	考查	资安学院	
小计				50.0													

附表 2:

勘查技术与工程辅修专业课程设置与教学进程表

课程体系	修读性质	课程编码	课码名称	学分	学时	学时分配			建议修读学期						考核方式	开课单位	备注
						理论	实践	周学时	3	4	5	6	7	8			
辅修	必修	2001083030	普通地质学	3	48	42	6	6	3.0						考试	资安学院	
		2002148030	岩石学	3	48	32	16	6	3.0						考试	资安学院	
		2002147025	结晶学与矿物学	2.5	40	32	8	4		2.5					考试	资安学院	
		2002149040	构造地质学	4	64	64	0	6		4.0					考试	资安学院	
		2002164020	地球化学基础	2	32	32	0	4		2.0					考试	资安学院	
		2002168020	环境地质学	2	32	32	0	4			2.0				考试	资安学院	
		2002155030	电法勘探	3	48	38	10	6			3.0				考试	资安学院	
		2002154025	遥感地质学	2.5	40	32	8	4				2.5			考试	资安学院	
		2002162030	岩土工程勘察	3	48	42	6	6				3.0			考试	资安学院	
小计				25													