

采矿工程辅修专业培养方案

Mining Engineering

专业代码：081501

执笔人：彭文庆

审核人：朱永建

一、专业简介

本专业创建于 1978 年，渊源于原煤炭部院校湘潭矿院，1980 年正式招收本科生，经过 40 多年发展，本专业是立项建设的“国家一流本科专业”（2019 年）、国家首批第二类特色专业（2007 年）、湖南省“十三五”专业综合改革试点项目（2015 年），拥有矿业工程一级学科博士学位授权（2013 年）、博士后科研流动站（2014 年）、湖南省矿产资源安全绿色开发 2011 协同创新中心（2013 年）；所属工程学科为全球 ESI 排名前 1% 一流学科。拥有南方煤矿顶板及煤与瓦斯突出灾害预防控制安全生产”国家安全监管总局重点实验室、煤矿安全开采技术湖南省重点实验室、煤炭资源清洁利用与矿山环境保护湖南省重点实验室等八个研究平台以及采矿工程专业课程群湖南省教学团队。

二、培养目标

本专业坚持立德树人，德育为先，培养德智体美劳全面发展，社会责任感以及创新意识强，具有良好人文科学素养、团队精神、职业道德及国际视野，较宽厚的基础理论知识和较强的工程实践能力，适应社会、经济和科学技术发展需要，掌握固体矿床（重点为煤炭资源）开采、矿山建设、隧道与硐室工程的基本理论和方法，能在采矿工程等相关领域从事生产运行与管理、工程设计与施工、技术开发与科学研究等工作，具备采矿工程师的基本能力和解决复杂工程问题的高素质应用型人才。

本专业毕业生经过 5 年左右的学习培养，达到以下目标：

（1）有良好的人文科学素养和职业道德，能够以独立和团队协作方式适应（艰苦）行业工作环境，在采矿工程等相关领域开展与专业职位相关的工作。

（2）能够依据国家政策、法律法规和行业规范与标准及采矿工程专业知识识别、分析、评价、解决与采矿工程专业职位相关的工程问题。

（3）能与国内外业界同行及社会公众进行有效沟通、交流和合作。

（4）能够通过终身学习适应职业发展，在采矿工程等相关领域具有职场竞争力。

采矿工程专业培养目标可以分解为 7 个具体目标：

目标 1：德智体美全面发展，具有良好的人文素养。

目标 2：能够以独立和团队协作方式适应（艰苦）行业工作环境，在采矿及其相关领域开

展与专业职位相关的工作。

目标3：毕业后 5 年左右能够从事采矿工程项目的方案设计，并能将新的理念和技术应用在项目方案设计和实施过程中。

目标 4：毕业后 5 年左右能够选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具解决复杂采矿工程问题。

目标 5：能够依据国家政策、法律法规和行业规范与标准分析、解决与采矿工程专业职位相关的工程与技术问题。

目标 6：能够通过终身学习适应职业发展，在采矿工程项目的设计和实施过程中体现创新意识，在采矿工程及其相关领域具有职场竞争力。

目标 7：具有跨文化交流与合作能力。

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:

采矿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	2001930020	测量学 A	2	32	32	0	2	2									
		2000871020	工程流体力学基础	2	32	32	0	2		2								
		2001525030	机械设计基础 A	3	48	40	8	2			3							
		2001934020	凿岩爆破	2	32	28	4	2			2							
		2001787040	煤矿开采学	4	64	56	8	2			4							
		2001935020	矿山地质学	2	32	32	0	2			2							
		2001788025	井巷工程	2.5	40	36	4	2			2.5							
		2001789025	岩体力学 A	2.5	40	34	6	2			2.5							
		2001791015	矿山系统工程	1.5	24	24	0	2			1.5							
		2001791025	矿山压力与岩层控制	2.5	40	36	4	2				2.5						
		2001797030	通风安全学	3	48	42	6	2				3						
		2001938020	矿井设计	2	32	30	2	2				2						
		2001928020	矿山电工	2	32	32	0	2				2						
		2001937020	非煤固体矿床开采	2	32	32	0	2				2						
		2001933020	采矿工程认识实习	2	2 周	0	2 周			2								
		2001932040	采矿工程生产实习	4	4 周	0	4 周					4						
		2001939020	通风安全学课程设计	2	2 周	0	2 周					2						
		2001936020	井巷工程课程设计	2	2 周	0	2 周				2							
		2001798030	采区课程设计	3	3 周	0	3 周						3					
		2001793110	采矿工程毕业设计（论文）	11	11 周	0	11 周							11				
		2002098000	毕业答辩	0	1 周	0	1 周							0				
		2001795050	采矿工程毕业实习	5	5	0	5							5				
小计				62														

附表 2:

采矿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	2001934020	凿岩爆破	2	32	28	4	2			2				考试	资安学院	
		2001787040	煤矿开采学	4	64	56	8	2			4				考试	资安学院	
		2001935020	矿山地质学	2	32	32	0	2			2				考试	资安学院	
		2001788025	井巷工程	2.5	40	36	4	2			2.5				考试	资安学院	
		2001791025	矿山压力与岩层控制	2.5	40	36	4	2				2.5			考试	资安学院	
		2001797030	通风安全学	3	48	42	6	2				3			考试	资安学院	
		2001938020	矿井设计	2	32	30	2	2				2			考试	资安学院	
		2001939020	通风安全学课程设计	2	2 周	0	2 周					2			考查	资安学院	
		2001936020	井巷工程课程设计	2	2 周	0	2 周				2				考查	资安学院	
		2001798030	采区课程设计	3	3 周	0	3 周						3		考查	资安学院	
小计				25													