

采矿工程第二学士学位专业人才培养方案

一、培养目标

山西大同大学第二学士学位采矿工程专业教育在培养层次上属于大学本科后续教育。本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展的，具备与本专业相适应的文化水平和良好职业道德，掌握固体（煤、金属及非金属）矿床开采的基本理论和方法，具备采矿工程师的基本能力，能在采矿工程领域从事矿区开发规划、矿井设计、开采技术、矿井通风与安全技监察、生产技术管理和初步科学研究等方面的工作，具有奉献精神、创新精神和较强实践能力的跨学科复合应用型人才。

二、培养要求

（一）思想政治素质

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，牢固树立科学发展观和正确世界观、人生观、价值观；具有强烈的社会责任感；具有遵纪守法、爱岗敬业、团队合作的品德；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

（二）文化素质

具有扎实的人文社会科学和自然科学的理论和素养：掌握科学的思维方法和学习方法，以及终身学习、自我发展的自觉意识和基本能力。

（三）职业素质

具备一定的从事本专业业务工作的能力与素质，具有开拓创新的精神。掌握井巷施工、煤矿开采、矿井通风与安全、综采机械、综采电气等方面的基本理论和技能，掌握采区生产与技术管理等方面的基本能力；了解采矿学科的发展动态，熟悉国家有关采矿工业的基本方针、政策和法规。

（四）身心素质

- 1.具有良好的行为规范、职业道德和善于团结协作的团队精神。
- 2.具有较高的业务水平和较强的业务技能，善于理论联系实际，具有独立分析问题和解决问题的能力。
- 3.具有健康的体魄和承担繁重岗位工作的良好身体素质。
- 4.具有健康良好的心理素质和健全的人格素养。

三、学时与学分

毕业学分最低要求：68 学分；

毕业学时最低要求：704 学时。

四、学制与授予学位

修业学制：标准学制两年；

第二学士学位：工学学士学位。

五、课程结构及学时学分比例分配表

（一）各平台课程学时学分比例分配

课程大类	课程子类	学时数	学分数	学时比例	学分比例
学科基础教育平台课	必修课	208	13	29.55%	19.12%
专业教育平台课	必修课	368	23	52.27%	33.82%
	任选课	128	8	18.18%	11.76%
集中性实践教学环节		0	24	0.00%	35.29%
合计		704	68	100%	100%
说明	课内实践教学 4.5 学分（其中学科基础教育平台课 1 学分，专业教育平台课 3.5 学分）；集中性实践教学环节 24 学分。				

（二）学期理论课（含课内实践）周平均节次

学年	学期	周平均节次		备注
		学科基础教育平台课程	学科专业教育平台课程	
一	1	18	0	
	2	0	19	
二	3	0	14	
	4	0	0	

六、教学计划表

1.1专业基础教育平台必修课教学计划

课程编号	课程名称	学时数	学分数	周学时	讲授	实践	开设学期	考核方式	学位课程
RW127101	工程力学	32	2	3	32	0	1	S	是
RW127102	工程测量	32	2	3	28	4	1	C	是
RW127103	煤矿地质学	32	2	3	28	4	1	S	是
RW127104	工程制图	32	2	3	32	0	1	C	是
RW127105	岩石力学	32	2	3	28	4	1	S	是
RW127106	井巷工程	48	3	3	44	4	1	S	是
合计		208	13		192	16			

2.1专业教育平台课必修课教学计划

课程编号	课程名称	学时数	学分数	周学时	讲授	实践	开设学期	考核方式	学位课程
RW227101	矿山电工学	48	3	3	46	2	2	S	是
RW227102	采掘机械与液压传动	48	3	3	44	4	2	S	是
RW227103	矿井通风与安全	48	3	3	42	6	2	S	是
RW227104	采矿学	72	4.5	6	66	6	2	S	是
RW227105	矿图	32	2	2	32	0	2	C	是
RW227106	采矿工程专业英语	32	2	2	28	4	2	C	是
RW227107	采矿 CAD	32	2	2	2	30	3	C	是
RW227108	矿山压力与岩层控制	56	3.5	4	52	4	3	S	是
合计		368	23		312	56			

2.2专业教育平台课任选课教学计划

课程编号	课程名称	学时数	学分数	周学时	讲授	实践	开设学期	考核方式	学位课程
RW227201	煤矿企业文化与管理	32	2	2	32	0	3	C	
RW227202	智慧矿山与智能采矿	32	2	2	32	0	3	C	
RW227203	煤矿绿色开采技术	32	2	2	32	0	3	C	
RW227204	现代采矿工程案例	32	2	2	32	0	3	C	
RW227205	矿山法律法规	32	2	2	32	0	3	C	

RW227206	煤矿作业规程编写规范	32	2	2	32	0	3	C	
RW227207	煤矿安全质量标准化	32	2	2	32	0	3	C	
说明	任选课总学时：128； 总学分：8。								

3.集中性实践教学环节

项目编号	项目名称	学分数	开设周数	开设学期	考核方式	学位课程
RW327101	矿山认识实习	1	1	1	C	
RW327102	煤矿地质实习	1	1	1	C	
RW327103	控制测量实习	1	1	1	C	
RW327104	井巷工程课程设计	1	1	1	C	
RW327105	矿山供电实习	1	1	2	C	
RW327106	采掘机械设备操作实习	1	1	2	C	
RW327107	采矿学课程设计	2	2	3	C	
RW327108	生产实习	2	2	3	C	
RW327109	毕业实习	8	4	4	C	
RW327110	毕业设计	6		4	S	是
合计		24	14			
说明	要求：学生完成全部实践性教学课程。					