

矿业类大类培养方案

一、大类面向专业

1. 081501 采矿工程
2. 081503 矿物加工工程
3. 081505T 矿物资源工程

二、大类培养规格路径

1、培养规格

矿业类专业培养具有良好的人文素质和扎实的数学、物理、化学、力学基础知识，具有社会责任感和国际视野、创新意识和工程实践能力，具有团队合作和管理协调能力，具备从事矿业领域及相关领域的生产、设计、管理及科学研究等方面的能力。

1) 采矿工程专业

培养具有良好的人文素质和扎实的数学、力学基础知识，具有社会责任感和国际视野、创新意识和工程实践能力，具有团队合作和管理协调能力，掌握以煤炭开采为主的固体矿床开采基本理论知识，能在固体矿床开采特别是煤矿开采领域从事矿区开发规划、矿山设计、开采、通风、安全、监察、管理以及科学研究等方面的工程技术人才和管理人才。

2) 矿物加工工程专业

培养具有良好的人文素质和扎实的数学、物理、化学、机械等基础知识，掌握矿物加工的基本理论和专业知识，具备从事矿物加工及相关领域的生产、设计、科学研究与开发、分析测试与技术管理的基本能力，具有一定的国际视野和创新意识，具有团队合作和管理协调能力的工程技术人才和管理人才。

3) 矿物资源工程专业

培养适应我国社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，专业基础扎实、知识面宽、实践能力强、综合素质高、具有创新精神，面向基层和生产一线的，能解决复杂工程问题的研究型工程技术人才。毕业生应系统掌握矿物材料加工与利用，矿产资源评估及矿产资源经营管理，矿产资源加工及综合利用的基本理论、知识和技能，具有工程技术、科学研究、新材料开发的能力，有较强的创新意识及一定的组织管理能力，能从事矿物材料加工与利用，矿产资源评估及矿产资源经营管理，矿产资源加工及综合利用的规划、设计、研究和教学，矿业企业的生产经营和管理的复合型工程技术人才。

2、培养路径

矿业类涵盖采矿工程、矿物加工工程、矿物资源工程三个专业，大类培养时间一年（含小学期），二年级以后按采矿工程、矿物加工工程、矿物资源工程专业分流培养。

三、大类阶段课程设置

1. 通识课程 24 (5.5) 学分

1) 思想政治类 9(1)学分

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
3001010101	思想道德修养与法律基础	3(1)	一	秋冬
3001010102	中国近现代史纲要	2	一	春夏
3001010103	马克思主义基本原理概论	3	一	春夏
3001010106	贵州省情	1	一	小学期

2) 军事体育类 4(3)学分

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
3302110001	军事训练与军事理论	2(1)	一	小学期
3002010311	体育 1	1(1)	一	秋冬
3002010312	体育 2	1(1)	一	春夏

3) 外语类 (非英语专业) 6 学分

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
0502010201	大学英语 1	3	一	秋冬
0502010222	大学英语 2	3	一	春夏

学生也可选择修读相应的大学日语、大学德语、大学俄语等系列课程。

4) 计算机类 (非计算机、信息专业在下列课程中选一门修读) 3(1.5)学分

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
TC80610901	大学计算机基础	3(1.5)	一	全年
TC80620816	高级程序设计语言 VB	3(1.5)	一	全年

本专业学生必须修读《大学计算机基础》，或者通过国家计算机等级考试二级。

5) 通识拓展课程 2 学分

本专业学生在下面几类课程中修读规定的学分：

- 1) 文史经典与文化遗产； 2) 哲学智慧与批判性思维； 3) 文明对话与世界视野；
4) 科技进步与科学精神； 5) 生态环境与生命关怀； 6) 艺术创作与审美体验；

所选课程名称及学分数详见学校通识拓展课程选课模块。学生至少应在生态环境与生命关怀类“大学生心理健康”系列课程中选择 1 个学分。各专业还可根据本专业特点提出其它的修读要求。

2、学科大类课程 26(1)学分

1) 必修课程 25.5(1)学分

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
0701010601	高等数学 1-1	4	一	秋冬
0701010602	高等数学 1-2	5	一	春夏
0701010610	工程数学 1	5	一	春夏
0701010619	大学物理 4-1	3	一	春夏
0803041610	机械制图 (少学时)	3.5	一	秋冬
0811010420	大学化学 1	3(1)	一	秋冬
13000311A1	管理科学基础	2	一	秋冬

3、专业课程 0.5 学分

1) 必修课程 0.5 学分

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
13000413A1	矿业类专业认知	0.5	一	小学期

6、第二课堂 +2 学分

1) 必修课程 +2 学分

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
3003109001	大学生职业生涯规划	0.5	一	小学期

2) 选修课程 最低选修 0 学分

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
------	------	----	----	----

教学院长 (签字):

年 月 日