

2017资源勘查工程（工科基地班）培养方案

培养目标

培养要求

专业核心课程

教学特色课程

计划学制 4 年 最低毕业学分 0 授予学位

学科专业类别 所依托的主干学科

课程设置与学分分布

1. 实践环节 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
44300200	军事训练 Military Training	2.0	—	1		实践
41919002	C语言课程设计B Curriculum Design for C Language B	1.5	—	1		实践
41120901	测量教学实习A Teaching Practice for Surveying A	1.0	—	2		实践
40115200	地质认识实习（北戴河） Primary Field Training (Beidaihe)	2.0	—	2		实践
40115702	地质教学实习（秭归）B Geological Field Training (Zigui) B	2.0	二	2		实践
40115602	地质教学实习（周口店）B Geological Field Training (Zhoukoudian) B	4.0	二	2		实践
40216400	矿产地质调查及课程设计 Curriculum Design of Geologic Survey for Mineral Resources	2.5	三	2		实践
40216200	矿床学教学实习（大冶） Teaching Practice for Mineral Deposits (Daye)	2.0	三	2		实践
40216100	生产实习 Practice for Production	8.0	四	1		实践
40216300	矿体建模及储量计算 Modeling and Reserve Calculating of Ore-body	2.0	四	1		实践
40215000	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	9.0	四	2		实践

2. 通识教育课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
10922610	大学英语1（ABC） College English 1（ABC）	3.5	—	1		必修
14300100	军事理论	2.0	—	1		必修

	Military Theory				
11918902	C语言程序设计B	2.5	—	1	必修
	C Language Programming B				
11307610	体育1	1.0	—	1	必修
	Physical Education 1				
12005200	思想道德修养与法律基础	3.0	—	1	必修
	Morality Education and Fundamentals of Law				
20212900	资源导论	1.0	—	1	必修
	Introduction to Exploration Engineering of Mineral Resources				
11307620	体育2	1.0	—	2	必修
	Physical Education 2				
10922620	大学英语2 (ABC)	3.5	—	2	必修
	College English 2 (ABC)				
11706200	马克思主义基本原理概论	3.0	—	2	必修
	Principles of Marxism				
11307630	体育3	1.0	二	1	必修
	Sports 3				
11706500	毛泽东思想和中国特色社会主义	4.0	二	1	必修
	Introduction to Mao Tse-tung Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese				
10922630	大学英语3 (ABC)	3.0	二	1	必修
	College English 3(ABC)				
10922640	大学英语4 (ABC)	2.0	二	2	必修
	College English 4 (ABC)				
11307640	体育4	1.0	二	2	必修
	Physical Education 4				
11711800	中国近现代史纲要	2.0	二	2	必修
	The Essentials of Modern Chinese History				
TX35000S	社会科学类	2.0	四	2	必修
	Social Sciences				
TX35000Z	自然科学类	2.0	四	2	必修
	Natural Science				
TX35000J	经济管理类	2.0	四	2	必修
	Economic Management				
TX35000G	工程技术类	2.0	四	2	必修
	Engineering Technology				
TX35000R	人文艺术类	2.0	四	2	必修
	Humanities and Arts				
ZZ35000S	社会调查	2.0	四	2	必修
	Social Investigation				

3. 学科基础课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
20114900	普通地质学 General Geology	3.0	—	1		必修
21212711	高等数学A1 Advanced Mathematics A1	5.0	—	1		必修
21213202	物理实验B Physical Experiments B	2.0	—	2		必修
20302411	大学化学A1 College Chemistry A1	4	—	2		必修
21120801	测量学A Surveying A	2.5	—	2		必修
21212721	高等数学A2 Advanced Mathematics A2	6.5	—	2		必修
21213013	大学物理C1 College Physics C1	3.5	—	2		必修
20115500	晶体光学及光性矿物学 Crystal Optics and Optical Mineralogy	3.0	二	1		必修
20104600	结晶学及矿物学 Crystallography and Mineralogy	5.0	二	1		必修
21212802	线性代数B Linear Algebra B	2.5	二	1		必修
20302421	大学化学A2 College Chemistry A2	4.0	二	1		必修
21213023	大学物理C2 College Physics C2	2.5	二	1		必修
20118300	地层及古生物学 Stratigraphy and Paleontology	3.0	二	2		必修
20104001	构造地质学A Structural Geology A	4.0	二	2		必修
20106700	岩石学 Petrology	5.0	二	2		必修
21213501	概率论与数理统计A Probability and Mathematics Statistics A	3.5	二	2		必修
20116200	地球化学 Geochemistry	4.0	三	1		必修
20220000	矿产资源经济学 Economics of Mineral Resources	2.5	三	2		必修

4. 专业选修课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
20217000	数字地质调查新技术与方法 Digital Geological Survey and New Techniques	2.0	二	2		选修
21634000	素描造型基础与岩矿素描 Geology Sketch	2.0	二	2		选修
20216900	专业文献检索 Specialized Literature Information Retrieval	1.0	三	1		选修
20216600	世界矿产资源概论 Introduction to Global Mineral Resources	1.5	三	1		选修
20216800	专业英语 Specialized English	2.0	三	1		选修
20607000	勘查地球物理 Geophysical Exploration	2.0	三	1		选修
20220100	资源遥感导论 Introduction to Remote Sensing of Resources	2.5	三	2		选修
20112300	勘查地球化学A Geochemical Exploration A	3.0	三	2		选修
20210400	资源信息工程 Information Engineering of Resources	2.5	三	2		选修
20508400	工程地质学基础B Engineering Geology B	2.5	四	1		选修
20403400	环境地质学B Environmental Geology B	2.0	四	1		选修
20216500	区域成矿学 Regional Metallogeny	2.0	四	1		选修
20205500	盆地与成矿 Basin and Metallogery	1.5	四	2		选修
20203700	矿业环境保护 Environment Protection in Mining and Mineral Exploitation	2	四	2		选修
20409102	水文地质学基础B The Fundamental of Hydrogeology B	2.5	四	2		选修
20216700	矿产资源法律法规 Laws and Regulations of Mineral Resources	1.5	四	2		选修

5. 专业主干课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
-----	------	----	--------	----	------	------

20203500	矿石学 Ore Petrology	2.5	三	1	必修
20213001	矿床学A Mineral Deposits A	5.0	三	1	必修
20203200	矿床地球化学 Geochemistry of Mineral Deposits	2.0	三	2	必修
20203000	矿产勘查理论与方法A Theories and Methods of Mineral Exploration A	5.0	三	2	必修
20214600	矿床统计预测 Statistical Predication of Mineral Deposits	3.0	三	2	必修
20215900	矿产综合勘查技术 Comprehensive Exploration Techniques of Mineral Resources	4.0	三	2	必修
20203600	矿田构造学 Structure of Ore Field	2	三	2	必修
20213100	矿业工程概论 Introduction to Mining Engineering	3.5	四	1	必修
20212400	流体包裹体 Fluid Inclusions in Mineral Deposits	2.0	四	1	必修