

2017地球化学培养方案

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
41919002	C语言课程设计B Curriculum Design for C Language B	1.5	三	1		实践
40115702	地质教学实习(秭归)B Geological Field Training (Zigui) B	2.0	三	1		实践
40115602	地质教学实习(周口店)B Geological Field Training (Zhoukoudian) B	4.0	三	1		实践
40117900	综合地化专业实习(秭归) Professional Field Training (Zigui)	3.0	三	2		实践
40116000	毕业生产实习 Practice for Graduation	8.0	四	1		实践
40118000	毕业论文 Graduation Thesis	12.0	四	2		实践
41120902	测量教学实习B Surveying Practice B	0.5	六	1		实践
44300200	军事训练 Military Training	2.0	六	1		实践
40115200	地质认识实习(北戴河) Primary Field Training (Beidaihe)	2.0	七	1		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
21212802	线性代数B Linear Algebra B	2.5	三	1		必修
11918902	C语言程序设计B C Language Programming B	2.5	三	1		必修
20309202	物理化学B Physical Chemistry B	3.0	三	1		选修
21213502	概率论与数理统计B	2.5	三	2		必修

	Probability and Mathematics Statistics B				
21206400	数学物理方程	3.0	三	2	选修
	Mathematics and Physics Equations				
TX35000G	工程技术类	2.0	四	1	必修
	Engineering Technology				
TX35000R	人文艺术类	2.0	四	1	必修
	Humanities and Arts				
TX35000J	经济管理类	2.0	四	1	必修
	Economic Management				
TX35000S	社会科学类	2.0	四	1	必修
	Social Sciences				
TX35000Z	自然科学类	2.0	四	1	必修
	Natural Science				
ZZ35000S	社会调查	2.0	四	2	必修
	Social Investigation				
11307610	体育1	1.0	六	1	必修
	Physical Education 1				
11706200	马克思主义基本原理概论	3.0	六	1	必修
	Principles of Marxism				
14300100	军事理论	2.0	六	1	必修
	Military Theory				
12005200	思想道德修养与法律基础	3.0	六	1	必修
	Morality Education and Fundamentals of Law				
10922610	大学英语1 (ABC)	3.5	六	1	必修
	College English 1 (ABC)				
10922620	大学英语2 (ABC)	3.5	六	2	必修
	College English 2 (ABC)				
11307620	体育2	1.0	六	2	必修
	Physical Education 2				
11904100	计算机高级语言程序设计 (C)	3.5	七	1	必修
	C Language Programming				
11706500	毛泽东思想和中国特色社会主义	4.0	七	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	七	1	必修
	College English 3(ABC)				
11307630	体育3	1.0	七	1	必修
	Sports 3				
11711800	中国近现代史纲要	2.0	七	2	必修
	The Essentials of Modern Chinese History				
10922640	大学英语4 (ABC)	2.0	七	2	必修

	College English 4 (ABC)					
11307640	体育4 Physical Education 4	1.0	七	2		必修

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
21212712	高等数学B1 Advanced Mathematics B1	4.0	六	1		必修
20302402	大学化学B College Chemistry B	5.0	六	1		必修
21120802	测量学B Surveying B	2.0	六	1		必修
20114900	普通地质学 General Geology	3.0	六	1		必修
20104600	结晶学及矿物学 Crystallography and Mineralogy	5.0	六	2		必修
21213012	大学物理B1 College Physics B1	3.5	六	2		必修
21212722	高等数学B2 Advanced Mathematics B2	6.0	六	2		必修
21213211	物理实验A1 Physical Experiments A1	2.0	六	2		必修
20104300	古生物学B Paleontology B	3.0	七	1		必修
20302421	大学化学A2 College Chemistry A2	4.0	七	1		必修
21213022	大学物理B2 College Physics B2	3.5	七	1		必修
21213221	物理实验A2 Physical Experiments A2	1.5	七	1		必修
20115500	晶体光学及光性矿物学 Crystal Optics and Optical Mineralogy	3.0	七	1		必修
20104001	构造地质学A Structural Geology A	4.0	七	2		必修
20102300	地史学B Historical Geology B	3.0	七	2		必修

4. 专业平台课 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
20216000	矿床学B Mineral Deposit Geology B	4.0	三	1		必修
20117700	遥感地质学 Remote Sensing Geology	3.0	三	1		必修
20603800	固体地球物理学概论 Solid Geophysics	2.5	三	1		必修
20215200	矿产勘查理论与方法B Theories and Methods of Mineral Exploration B	3.0	三	2		必修
20203500	矿石学 Ore Petrology	2.5	三	2		必修
20106700	岩石学 Petrology	5.0	七	1		必修

5. 专业特色课 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
20116900	火成岩成因 Igneous Petrogenesis	2.0	三	1		选修
20117500	同位素地球化学 Isotope Geochemistry	1.5	三	1		必修
20116400	显微构造地质学 Microstructural Geology	2.0	三	1		选修
20116600	古生态学 Palaeoecology	2.0	三	1		选修
20117400	微量元素地球化学 Geochemistry of Trace Elements	1.5	三	1		必修
20105400	区域大地构造学 Tectonics and Regional Geology	2.0	三	1		选修
21102401	地理信息系统A Geographic Information System A	3.5	三	1		选修
20117000	沉积岩研究方法 Techniques in Sedimentary Petrology	2.0	三	1		选修
20117300	分析地球化学 Analytical Geochemistry	2.0	三	1		必修
20116800	微体古生物学及化石鉴定技术 Micropaleontology and Fossil Identification Techniques	3.0	三	2		选修
20117200	地球化学多元统计	2.0	三	2		必修

	Multivariate Statistics in Geochemistry				
21110500	遥感图像处理原理及应用	2.5	三	2	选修
	Remote Sensing Image Processing and Application				
20116300	区域地质调查技术与方法	2.0	三	2	选修
	The Methods and Techniques of Regional Geological Survey				
20113900	生态地理学	3.0	三	2	选修
	Ecological Geography				
20111200	地层学	2.0	三	2	选修
	Stratigraphy				
20117100	变质地质学	3.0	三	2	选修
	Metamorphic Geology				
20112300	勘查地球化学A	3.0	三	2	必修
	Geochemical Exploration A				
20116700	沉积学	3.0	三	2	选修
	Sedimentology				
20116500	解析构造地质学	2.0	四	1	选修
	Analytical Structural Geology				
20114800	比较行星岩石学	2.0	四	1	选修
	Comparative Planetary Petrology				
20114300	岩石薄片分析	2.0	四	1	选修
	Annlysis of thin section				
20506100	地质灾害防治工程	2.5	四	1	选修
	Control Engineering for Geodisasters				
20107102	自然地理学B	2.0	四	1	选修
	Physical Geography B				
20106200	土壤与土壤化学	2.0	四	1	必修
	Pedology and Pedomchemistry				
20118800	全球大地构造学	2.0	四	1	选修
	Global Tectonics				
21407600	宝石学B	3.0	四	1	选修
	Gemology B				
20109100	环境地球化学	2.0	四	1	必修
	Environmental Geochemistry				
20100700	成因矿物学	2.0	四	1	选修
	Genetic Mineralogy				
20110400	有机地球化学	2.0	四	1	必修
	Organic Geochemistry				
20117600	全球变化B	1.5	四	1	选修
	Global Change				
20403400	环境地质学B	2.0	四	2	选修

20214804	Environmental Geology B 石油及天然气地质学D	2.5	四	2	选修
20508400	Geology of Oil and Gas D 工程地质学基础B	2.5	四	2	选修
	Engineering Geology B				