

2017地质工程实验班培养方案

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
41919002	C语言课程设计B Curriculum Design for C Language B	1.5	—	1		实践
44300200	军事训练 Military Training	2.0	—	1		实践
40115200	地质认识实习（北戴河） Primary Field Training (Beidaihe)	2.0	—	2		实践
40724800	机械制图课程设计 Course Design for Mechanical Drawing	0.5	—	2		实践
41120901	测量教学实习A Teaching Practice for Surveying A	1.0	—	2		实践
40529200	专业教学实习（岩土钻掘） Professional Teaching Practice (Geotechnical Drilling)	3.0	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
40529400	岩土钻掘工程课程设计 Course Design for Geotechnical Drilling Engineering	1.0	三	2		实践
40530600	工程地质勘察课程设计 Course Design for Engineering Geology Survey	2.0	三	2		实践
40529700	专业教学实习（工程地质稀归） Professional Teaching Practice (Zigui)	4.0	三	2		实践
40529600	毕业设计 Graduation Thesis	8.0	四	2		实践
40529500	毕业实习 Graduation Practice	8.0	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
12005200	思想道德修养与法律基础	3.0	—	1		必修

	Morality Education and Fundamentals of Law				
10922610	大学英语1 (ABC) College English 1 (ABC)	3.5	—	1	必修
11918902	C语言程序设计B C Language Programming B	2.5	—	1	必修
11307610	体育1 Physical Education 1	1.0	—	1	必修
20520200	工程导论 Introduction to Engineering	1.0	—	1	必修
14300100	军事理论 Military Theory	2.0	—	1	必修
10922620	大学英语2 (ABC) College English 2 (ABC)	3.5	—	2	必修
11307620	体育2 Physical Education 2	1.0	—	2	必修
11706200	马克思主义基本原理概论 Principles of Marxism	3.0	—	2	必修
11307630	体育3 Sports 3	1.0	二	1	必修
11706500	毛泽东思想和中国特色社会主义 Introduction to Mao Tse-tung Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese	4.0	二	1	必修
10922630	大学英语3 (ABC) College English 3(ABC)	3.0	二	1	必修
10922640	大学英语4 (ABC) College English 4 (ABC)	2.0	二	2	必修
11307640	体育4 Physical Education 4	1.0	二	2	必修
11711800	中国近现代史纲要 The Essentials of Modern Chinese History	2.0	二	2	必修
ZZ35000S	社会调查 Social Investigation	2.0	四	2	必修
TX35000G	工程技术类 Engineering Technology	2.0	四	2	必修
TX35000R	人文艺术类 Humanities and Arts	2.0	四	2	必修
TX35000Z	自然科学类 Natural Science	2.0	四	2	必修
TX35000S	社会科学类 Social Sciences	2.0	四	2	必修
TX35000J	经济管理类	2.0	四	2	必修

Economic Management

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
20302403	大学化学C College Chemistry C	4.0	—	1		必修
21212712	高等数学B1 Advanced Mathematics B1	4.0	—	1		必修
20114900	普通地质学 General Geology	3.0	—	1		必修
20724710	机械制图1 Mechanical Drawing 1	3.0	—	1		必修
20724720	机械制图2 Mechanical Drawing 2	2.5	—	2		必修
21213013	大学物理C1 College Physics C1	3.5	—	2		必修
20113100	矿物岩石学A Mineralogy and Lithology A	3.0	—	2		必修
21212722	高等数学B2 Advanced Mathematics B2	6.0	—	2		必修
21213211	物理实验A1 Physical Experiments A1	2.0	—	2		必修
21120801	测量学A Surveying A	2.5	—	2		必修
20104002	构造地质学B Structural Geology B	3	二	1		必修
21212802	线性代数B Linear Algebra B	2.5	二	1		必修
21213023	大学物理C2 College Physics C2	2.5	二	1		必修
21213221	物理实验A2 Physical Experiments A2	1.5	二	1		必修
20508011	工程力学（理论力学）A1 Engineering Mechanics (Theoretical Mechanics) A1	5.0	二	1		必修
21213502	概率论与数理统计B Probability and Mathematics Statistics B	2.5	二	2		必修
20508021	工程力学（材料力学）A2 Engineering Mechanics (Materials Mechanics) A2	4.5	二	2		必修
20508200	工程地质勘察	2.5	四	1		选修

Geological Engineering Investigation

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
20103800	第四纪地质与地貌学 Quaternary Geology and Geomorphology	2	二	2		选修
20516000	土木工程法规 Civil Engineering Regulation	1	二	2		选修
20511200	建筑材料 Building Materials	2.0	二	2		选修
20516200	土木工程概论 Introduction to Civil Engineering	2.0	二	2		选修
20920310	英语口语（外教）1 Spoken English 1	1.0	二	2		选修
20504200	弹塑性力学基础 Fundamentals of Elastoplastic Mechanical	3.5	三	1		选修
20727300	液压传动 Hydraulic Transmission	2.5	三	1		选修
20920320	英语口语（外教）2 Spoken English 2	1.0	三	1		选修
20529800	城市地下空间规划及利用 Urban Underground Space Planning and Utilization	2.0	三	1		选修
20400802	地下水动力学B Dynamics of Ground water B	2.5	三	2		选修
20520800	钻井液与工程浆液 Drilling Fluids and Engineering Fluids	3.0	三	2		选修
20521700	地下建筑结构 Underground Structure	3.0	三	2		选修
20506000	地质灾害防治 Geological Hazard Control	2	三	2		选修
20521500	岩土钻掘设备 Geotechnical Drilling Equipments	2.5	三	2		选修
20507301	钢筋混凝土结构原理A Reinforced Concrete Structures A	3.5	三	2		选修
20506800	非开挖工程学 Trenchless Engineering	2.0	三	2		选修
20529900	欧美科技文化与国际学术交流 Occident's Science and Technology Culture and International Academic Exchanges	2.0	三	2		选修
20517200	岩土测试技术	2.0	三	2		选修

	Rock and Soil Testing Techniques					
20521800	凿岩爆破	3.0	三	2		选修
	Drilling and Blasting					
20515400	水利水电工程地质	2	四	1		选修
	Engineering Geology for Hydraulic Project					
20530200	岩土工程监测	2.0	四	1		选修
	Monitoring of Geotechnical Engineering					
20510700	基础工程施工技术	2.5	四	1		选修
	Construction Techniques in Foundation Engineering					
20504602	地基处理B	2	四	1		选修
	Foundation Treatment B					
20527900	工程项目管理	2.0	四	1		选修
	Engineering Project Management					
20510902	基础工程学B	2.5	四	1		选修
	Foundation Engineering B					
20508300	工程地质数值模拟技术与应用	2	四	1		选修
	Numerical Simulation and Application of Engineering Geology					
20509500	工程招标投标与概预算	2.0	四	1		选修
	Engineering Budget and Bidding					
20603500	工程物探	2.0	四	1		选修
	Engineering Geological Prospecting					
20518400	新技术专题报告	1	四	2		选修
	Reports on New Technology					

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
20530301	土力学A	4.0	三	1		必修
	Soil Mechanics A					
20520400	岩体力学A	3.0	三	1		必修
	Rock Mass Mechanics A					
20512302	结构力学B	3.5	三	1		必修
	Structural Mechanics B					
20409102	水文地质学基础B	2.5	三	1		必修
	The Fundamental of Hydrogeology B					
20530001	工程地质学基础A	3.5	三	2		必修
	fundamentals of Engineering Geology A					
20520500	岩土钻掘工艺学	3.0	三	2		必修
	Geotechnical Drilling Engineering					
20530400	工程地质勘察	4.0	三	2		必修

Engineering Geology Survey