

## 2017勘查技术与工程（钻探工程方向）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
40724800	机械制图课程设计 Course Design for Mechanical Drawing	0.5	—	2		实践
40115200	地质认识实习（北戴河） Primary Field Training (Beidaihe)	2.0	—	2		实践
41919002	C语言课程设计B Curriculum Design for C Language B	1.5	—	2		实践
40724602	金工实习B Metalworking Practice B	2.0	二	1		实践
40725202	机械设计课程设计B Practice of Mechanical Design B	2.0	二	2		实践
40533500	勘查技术与工程教学实习 Exploration Technology and Engineering Practice Teaching	3.0	二	2		实践
40533600	钻井工程课程设计 Course Design for drilling Engineering	1.5	三	2		实践
40533900	钻探装备设计与制造实习（企业） Practice of Design and Manufacture for Drilling Equipments (Internship in Enterprise)	4.0	四	1		实践
40534000	钻具钻头设计与制造实习（企业） Practice of Design and Manufacture for Drilling Tools and Bits (Internship in Enterprise)	3.0	四	1		实践
40533800	泥浆工艺实习 Practice of Drilling Fluids	2.0	四	1		实践
40533700	勘查与基础工程生产实习（企业） Exploration and Foundation Engineering Production Practice (Internship in Enterprise)	4.0	四	1		实践
40532200	毕业实习和设计 Graduation Practice and Thesis/Design	16.0	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 Morality Education and Fundamentals of Law	3.0	—	1		必修
20520200	工程导论 Introduction to Engineering	1.0	—	1		必修
11307610	体育1 Physical Education 1	1.0	—	1		必修
14300100	军事理论 Military Theory	2.0	—	1		必修
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	—	2		必修
11307620	体育2 Physical Education 2	1.0	—	2		必修
10922620	大学英语2 ( ABC ) College English 2 ( ABC )	3.5	—	2		必修
11307630	体育3 Sports 3	1.0	二	1		必修
11706200	马克思主义基本原理概论 Principles of Marxism	3.0	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
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	2		必修
11711800	中国近现代史纲要 The Essentials of Modern Chinese History	2.0	三	1		必修
ZZ35000S	社会调查 Social Investigation	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
TX35000R	人文艺术类	2.0	四	2		必修

	Humanities and Arts				
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				

### 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
20724710	机械制图1 Mechanical Drawing 1	3.0	—	1		必修
21212712	高等数学B1 Advanced Mathematics B1	4.0	—	1		必修
20115000	地质学基础 Fundamentals of Geology	4.5	—	1		必修
20302403	大学化学C College Chemistry C	4.0	—	1		必修
21213013	大学物理C1 College Physics C1	3.5	—	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
20724720	机械制图2 Mechanical Drawing 2	2.5	—	2		必修
20508011	工程力学（理论力学）A1 Engineering Mechanics (Theoretical Mechanics) A1	5.0	二	1		必修
21212802	线性代数B Linear Algebra B	2.5	二	1		必修
21213221	物理实验A2 Physical Experiments A2	1.5	二	1		必修
21213023	大学物理C2 College Physics C2	2.5	二	1		必修
21213502	概率论与数理统计B Probability and Mathematics Statistics B	2.5	二	1		必修
20508021	工程力学（材料力学）A2 Engineering Mechanics (Materials Mechanics) A2	4.5	二	2		必修
20725102	电工与电子技术B Electrical and Electronic Technology B	4.0	三	1		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
20508400	工程地质学基础B Engineering Geology B	2.5	二	2		选修
20520302	土力学B Soil Mechanics B	3.0	二	2		选修
20528200	水文水井与地热钻井 Hydrological Wells and Geothermal Drilling	2.0	三	1		选修
20508200	工程地质勘察 Geological Engineering Investigation	2.5	三	1		选修
20528400	非常规油气资源钻探概论 Drilling Foundation of Unconventional Oil and Gas	2.0	三	2		选修
20536300	石油工程概论 Introduction to Oil Engineering	3.0	三	2		选修
20506800	非开挖工程学 Trenchless Engineering	2.0	三	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
20724000	金属材料与加工 Metal Materials and Processing	3.0	二	1		必修
20715201	机械设计基础A Fundamentals of Mechanism Design A	3.5	二	2		必修
20520700	流体力学 Hydromechanics	2.5	三	1		必修
20727300	液压传动 Hydraulic Transmission	2.5	三	1		必修
20311403	有机化学C Organic Chemistry C	2.0	三	1		必修
20512500	金刚石工具设计与制造 Design and Manufacture of Diamond Tools	2	三	1		必修
20502900	测井原理 Logging Principles	2	三	1		必修
20527700	钻探工艺学 Drilling Technology	3.0	三	1		必修
20524000	测试技术与钻井仪表 Measurement Technology and Drilling Apparatus	2.5	三	1		必修

20527900	工程项目管理 Engineering Project Management	2.0	三	2	必修
20523900	钻探设备 Drilling Equipment	2.5	三	2	必修
20523800	钻井液与完井液 Drilling Fluids and Engineering Fluids	3.0	三	2	必修
20528000	钻井与完井工程 Drilling and Completion Engineering	2.5	三	2	必修
20506300	定向钻进技术 Directional Drilling Technology	2.0	三	2	必修