

2017石油工程培养方案

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
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
40115701	地质教学实习(秭归)A Geological Field Training (Zigui)A	4.0	二	2		实践
40724602	金工实习B Metalworking Practice B	2.0	二	2		实践
40218800	油矿教学实习(江汉) Oilfield Teaching Practice (Jiangnan Oil Field)	2.0	三	2		实践
40218600	岩心编录 Core Catalog	1.0	四	1		实践
40214900	生产实习 Practice for Production	6.0	四	1		实践
40219100	石油工程课程设计 Curriculum Design for Petroleum Engineering	5.5	四	2		实践
40218400	毕业论文(设计) Graduation Thesis (Design)	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
20215700	石油工程导论 Introduction to Petroleum Engineering	1.0	—	1		必修
11918902	C语言程序设计B	2.5	—	1		必修

	C Language Programming B				
14300100	军事理论 Military Theory	2.0	—	1	必修
11307610	体育1 Physical Education 1	1.0	—	1	必修
12005200	思想道德修养与法律基础 Morality Education and Fundamentals of Law	3.0	—	1	必修
10922610	大学英语1 (ABC) College English 1 (ABC)	3.5	—	1	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
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
10922630	大学英语3 (ABC) College English 3(ABC)	3.0	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
11711800	中国近现代史纲要 The Essentials of Modern Chinese History	2.0	二	2	必修
11307640	体育4 Physical Education 4	1.0	二	2	必修
10922640	大学英语4 (ABC) College English 4 (ABC)	2.0	二	2	必修
TX35000Z	自然科学类 Natural Science	2.0	四	2	必修
TX35000R	人文艺术类 Humanities and Arts	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 Economic Management	2.0	四	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

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
20115000	地质学基础 Fundamentals of Geology	4.5	—	1		必修
21212712	高等数学B1 Advanced Mathematics B1	4.0	—	1		必修
20302402	大学化学B College Chemistry B	5.0	—	1		必修
21213013	大学物理C1 College Physics C1	3.5	—	2		必修
21120801	测量学A Surveying A	2.5	—	2		必修
21213202	物理实验B Physical Experiments B	2.0	—	2		必修
21212722	高等数学B2 Advanced Mathematics B2	6.0	—	2		必修
20113100	矿物岩石学A Mineralogy and Lithology A	3.0	—	2		必修
21212802	线性代数B Linear Algebra B	2.5	二	1		必修
21201902	复变函数与积分变换B Function of Complex Variables and Integral Transformation B	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
21213023	大学物理C2 College Physics C2	2.5	二	1		必修
20725102	电工与电子技术B Electrical and Electronic Technology B	4.0	二	2		必修
20311403	有机化学C Organic Chemistry C	2.0	二	2		必修
20715202	机械设计基础B Foundation of Mechanical Design B	2.5	二	2		必修
20508002	工程力学B Engineering Mechanics B	5.0	二	2		必修
20208900	油（气）层物理学 Petroleum (Natural Gas) Reservoir Physics	3.0	三	1		必修
20520700	流体力学 Hydromechanics	2.5	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
20117000	沉积岩研究方法 Techniques in Sedimentary Petrology	2.0	三	1		选修
20209200	油藏数值模拟 Oil Reservoir Simulation	2	三	2		选修
20207200	提高石油采收率原理 Principles of Enhanced Oil Recovery	2	四	1		选修
20201400	沉积相与沉积环境 Sedimentary Facies and Environment	2	四	1		选修
20219200	石油工程计算机应用 Computer Application of Petroleum Engineering	2.5	四	1		选修
20219400	生产测井 Production Logging	2.0	四	1		选修
20219300	油气层压裂 Reservoir Fracturing	2.0	四	1		选修
20201600	地下地质学 Subsurface Geology	2	四	1		选修
20209100	油藏精细描述 Fine Reservoir Description(Fine Description of Oil Reservoir)	2	四	1		选修
20207000	水平井技术 Technology of Horizontal Wells	2	四	2		选修
20210500	钻井液工艺学 Drilling Fluids Technology	2.0	四	2		选修
20206500	试井分析 Well Testing	2	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
20602000	地球物理原理(石油地震+石油 Geophysics Principles()	4	三	1		必修
20214802	石油及天然气地质学B Petroleum and Natural Gas Geology B	4.0	三	1		必修
20206400	石油渗流力学 Transfusion Mechanics of Petroleum	2	三	1		必修
20200800	采油(气)工程 Petroleum Production Engineering	3.0	三	2		必修

20209600	油气开发地质学 Oil and Gas Development Geology	3.0	三	2	必修
20208800	油(气)藏工程 Petroleum Reservoir Engineering	4.0	三	2	必修
20209700	油气钻井与完井工程 Drilling and Well Completion Engineering	3.0	三	2	必修
20206300	石油技术经济学 Economics of Petroleum Technique	2	三	2	必修
20209400	油气储层地质学 Oil and Gas Reservoir Geology	2	四	1	必修
20326600	油田化学 Oil Field Chemistry	2.0	四	1	必修