

2017安全工程培养方案

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
44300200	军事训练 Military Training	2.0	—	1		实践
40724602	金工实习B Metalworking Practice B	2.0	—	2		实践
41919002	C语言课程设计B Curriculum Design for C Language B	1.5	二	1		实践
40534600	安全工程教学实习 Teaching Practice for Safety Engineering	4.0	二	2		实践
40534800	安全检测与监测课程设计 Course Design for Safety Detection and Monitoring	2.0	三	1		实践
40534900	风险分析与评估课程设计 Course Design for Risk Analysis and Evaluation	1.0	三	1		实践
40535000	消防工程课程设计 Course Design for Fire Engineering	1.0	三	2		实践
40534700	安全工程生产实习 Productive Practice for Safety Engineering	4.0	三	2		实践
40535100	安全技术课程设计 Course Design for Safety Technology	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
11706200	马克思主义基本原理概论 Principles of Marxism	3.0	—	1		必修
20520200	工程导论 Introduction to Engineering	1.0	—	1		必修
12005200	思想道德修养与法律基础	3.0	—	1		必修

	Morality Education and Fundamentals of Law				
14300100	军事理论 Military Theory	2.0	—	1	必修
11307610	体育1 Physical Education 1	1.0	—	1	必修
10922610	大学英语1 (ABC) College English 1 (ABC)	3.5	—	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
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
11918902	C语言程序设计B C Language Programming B	2.5	二	1	必修
11307630	体育3 Sports 3	1.0	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
TX35000S	社会科学类 Social Sciences	2.0	四	2	必修
TX35000G	工程技术类 Engineering Technology	2.0	四	2	必修
TX35000Z	自然科学类 Natural Science	2.0	四	2	必修
ZZ35000S	社会调查 Social Investigation	2.0	四	2	必修
TX35000J	经济管理类 Economic Management	2.0	四	2	必修
TX35000R	人文艺术类 Humanities and Arts	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
21212712	高等数学B1 Advanced Mathematics B1	4.0	—	1		必修
20723600	金属材料与零件加工 Metal Materials and Parts Processing	2.0	—	1		必修
20714200	工程制图 Engineering Cartography	2.5	—	1		必修
21212722	高等数学B2 Advanced Mathematics B2	6.0	—	2		必修
20302403	大学化学C College Chemistry C	4.0	—	2		必修
21213013	大学物理C1 College Physics C1	3.5	—	2		必修
21212803	线性代数C Linear Algebra C	2.0	—	2		必修
21213211	物理实验A1 Physical Experiments A1	2.0	—	2		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
20715202	机械设计基础B Foundation of Mechanical Design B	2.5	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
20115000	地质学基础 Fundamentals of Geology	4.5	二	2		必修
20725103	电工与电子技术C Electrician and Electronic Technology C	3.0	二	2		必修
20520700	流体力学 Hydromechanics	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
21213502	概率论与数理统计B Probability and Mathematics Statistics B	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
20535700	采矿工程概论 Introduction to Mining Engineering	1.5	三	2		选修
20525500	建筑施工安全 Construction Safety	2.0	三	2		选修
20535900	地下工程施工概论 Introduction to the Construction of Underground Engineering	2.0	三	2		选修
20511300	建筑工程概论 Introduction to Architectural Engineering	2	三	2		选修
20535500	化工安全 Chemical Industry Safety	2.0	三	2		选修
20506400	断裂与疲劳 Fracture and Fatigue	2.0	三	2		选修
20535400	油气勘探与开发安全 Oil and Gas Exploration and Development Safety	2.0	三	2		选修
20524700	地质灾害风险分析 Geological Disaster Risk Analysis	2.0	三	2		选修
20527900	工程项目管理 Engineering Project Management	2.0	三	2		选修
20535800	安全管理信息技术 Safety Management of Information Technology	1.5	四	1		选修
20536100	交通安全 Transportation Safety	2.0	四	1		选修
20535300	应急救援 Emergency Rescue	1.5	四	1		选修
20535200	安全经济与工作保险 Economic Security and Insurance	1.5	四	1		选修
20525700	矿山安全 Mine Safety	2.0	四	1		选修
20535600	安全法学 Safety Legislation	1.5	四	1		选修
20536200	职业安全健康管理体系 OSHMS	1.5	四	1		选修
20501300	安全心理与行为 Psychology and Behavior Safety	1.5	四	1		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
20534400	传热与传质学 Heat Transfer and Mass Transfer	2.0	二	2		必修
20515700	通风与除尘工程 Ventilation and Dust Control	2.5	三	1		必修
20524400	火灾与爆炸灾害控制 Fire and Explosion Control	2.5	三	1		必修
20534200	职业卫生工程 Occupational Health	2.0	三	1		必修
20514300	失效分析 Failure Analysis	2.5	三	1		必修
20501200	安全系统工程 Safety System Engineering	2.5	三	1		必修
20510400	机械安全工程 Mechanical Safety Engineering	2.5	三	1		必修
20536000	安全检测与监控技术 Safety Detection and Monitoring-controlling technique	3.0	三	1		必修
20501100	安全人机工程 Safety Ergonomics Engineering	2.5	三	1		必修
20525300	锅炉压力容器安全 Boiler and Pressure Vessel Safety	2.5	三	2		必修
20506200	电气安全工程 Electric Safety Engineering	2.5	三	2		必修
20534100	安全管理学 Safety Management Engineering	2.5	三	2		必修
20525100	消防工程 Fire Engineering	2.0	三	2		必修
20534300	环境工程 Environmental Engineering	2.0	三	2		必修
20534500	噪声与振动控制 Noise and Vibration Control	2.5	三	2		必修