附表2：

安全工程培养方案进程表

| 开课  学期 | 修读  性质 | 课程  性质 | 课程  类别 | 课程  编码 | 课程名称 | 学分 | 总  学时 | 课堂  学时 | 实践  课时 | 专题  讲座 | 周  学时 | 开课单位 | 考核  方式 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 必修 | 理论 | 公基 | 1113106 | 思想道德修养与法律基础  Ideological and Moral Cultivation and Basic Knowledge of Law | 3 | 48 | 28 | 20 | 0 | 2 | 马克思主义学院 | 考试 |  |
| 1 | 必修 | 理论 | 公基 | 1117102 | 大学体育(1)  College Physical Education（1） | 1 | 36 | 24 | 12 | 0 | 2 | 体育学院 | 考试 |  |
| 1 | 必修 | 理论 | 公基 | 1112102 | 大学英语(1)  College English（1） | 3.5 | 56 | 56 | 0 | 0 | 4 | 外国语学院 | 考试 |  |
| 1 | 必修 | 理论 | 公基 | 1323101 | 军事理论  Military Theory | 1 | 30 | 0 | 14 | 16 | 0 | 军事教研室 | 考查 |  |
| 1 | 必修 | 理论 | 公基 | 1402103 | 大学生心理健康教育与指导  Undergraduate Psychological Health Education and Guidance | 2 | 32 | 0 | 16 | 16 | 0 | 心理教育中心 | 考查 |  |
| 1 | 必修 | 理论 | 学基 | 1107109 | 高等数学A(1)  Advanced Mathematics A（1） | 5 | 80 | 80 | 0 | 0 | 6 | 数学学院 | 考试 |  |
| 1 | 必修 | 理论 | 学基 | 1103108 | 机械概论  Introduction to Machinery | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 机电学院 | 考试 |  |
| 1 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101999 | 安全科学与工程导论  Introduction to Safety Science and Engineering | 1 | 16 | 16 | 0 | 0 | 2 | 资安学院 | 考查 |  |
| 1 | 必修 | 理论 | 学基 | 1103105 | 画法几何及工程制图B  Descriptive Geometry and Engineering Drawing B | 3 | 48 | 42 | 6 | 0 | 4 | 机电学院 | 考试 |  |
| 1 | 必修 | 实践 | 公基 | 2323102 | 军事技能训练  Military Skills Training | 1 | 2周 | 0 | 2周 | 0 | 0 | 军事教研室 | 考查 |  |
| 1 | 必修 | 实践 | 公基 | 2000102 | 入学教育  Freshman Orientation | 0 | 1周 | 0 | 1周 | 0 | 1 | 资安学院 | 考查 |  |
| 1,2,3,4,5,6 | 必修 | 理论 | 公基 | 1000101 | 形势与政策  Situation and Policy | 1 | 12 | 0 | 0 | 12 | 2 | 马克思主义学院 | 考查 |  |
| 2 | 必修 | 理论 | 公基 | 1113107 | 中国近现代史纲要  Outline of Chinese Modern History | 2 | 32 | 28 | 4 | 0 | 2 | 马克思主义学院 | 考试 |  |
| 2 | 必修 | 理论 | 公基 | 1112104 | 大学英语(2)  College English（2） | 4 | 64 | 64 | 0 | 0 | 4 | 外国语学院 | 考试 |  |
| 2 | 必修 | 理论 | 公基 | 1117104 | 大学体育(2)  College Physical Education（2） | 1 | 36 | 24 | 12 | 0 | 2 | 体育学院 | 考试 |  |
| 2 | 必修 | 理论 | 学基 | 1105101 | C语言程序设计A  C Language Programming A | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 0 | 4 | 计算机学院 | 考试 |  |
| 2 | 必修 | 理论 | 学基 | 1108101 | 普通物理学A(1)  General Physics A（1） | 3.5 | 56 | 56 | 0 | 0 | 4 | 物理学院 | 考试 |  |
| 2 | 必修 | 理论 | 学基 | 1107111 | 高等数学A(2)  Advanced Mathematics A（2） | 6 | 96 | 96 | 0 | 0 | 6 | 数学学院 | 考试 |  |
| 2 | 必修 | 理论 | 学基 | 1107125 | 线性代数A  Linear Algebra A | 3 | 48 | 48 | 0 | 0 | 4 | 数学学院 | 考试 |  |
| 2 | 必修 | 实践 | 学基 | 2108102 | 普通物理学实验A(1)  General Physics Experiments A（1） | 1 | 30 | 0 | 30 | 0 | 6 | 物理学院 | 考查 |  |
| 2 | 必修 | 实践 | 学基 | 2429106 | 金工实习B  Metalworking Practice B | 2 | 2周 | 0 | 2周 | 0 | 0 | 工程中心 | 考查 |  |
| 2 | 必修 | 实践 | 学基 | 2105102 | C语言程序设计A实验  C Language Programming Experiments A | 1 | 30 | 0 | 30 | 0 | 2 | 计算机学院 | 考查 |  |
| 3 | 必修 | 理论 | 公基 | 1113101 | 马克思主义基本原理概论\*  Introduction to the Basic Principles of Marxism | 3 | 54 | 40 | 14 | 0 | 4 | 马克思主义学院 | 考试 |  |
| 3 | 必修 | 理论 | 公基 | 1117106 | 大学体育(3)  College Physical Education（3） | 1 | 36 | 24 | 12 | 0 | 2 | 体育学院 | 考试 |  |
| 3 | 必修 | 理论 | 公基 | 1112106 | 大学英语(3)  College English（3） | 3 | 48 | 48 | 0 | 0 | 4 | 外国语学院 | 考试 |  |
| 3 | 必修 | 理论 | 学基 | 1102105 | 工程力学  Engineering Mechanics | 3.5 | 56 | 50 | 6 | 0 | 4 | 土木学院 | 考试 |  |
| 3 | 必修 | 理论 | 学基 | 1107107 | 概率论与数理统计B  Probability Theory and Mathematical Statistics B | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 0 | 4 | 数学学院 | 考试 |  |
| 3 | 必修 | 理论 | 学基 | 1108103 | 普通物理学A(2)  General Physics A（2） | 3.5 | 56 | 56 | 0 | 0 | 4 | 物理学院 | 考试 |  |
| 3 | 必修 | 理论 | 学基 | 1106101 | 普通化学  General Chemistry | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 0 | 4 | 化学化工学院 | 考试 |  |
| 3 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101455 | 环境工程概论  Generalization of Environmental Engineering | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考试 |  |
| 3 | 必修 | 实践 | 公基 | 2112106 | 大学英语实践(1)  College English Practice（1） | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 0 | 外国语学院 | 考查 |  |
| 3 | 必修 | 实践 | 学基 | 2108104 | 普通物理学实验A(2)  General Physics Experiments A（2） | 1 | 30 | 0 | 30 | 0 | 6 | 物理学院 | 考查 |  |
| 4 | 必修 | 理论 | 公基 | 1112108 | 大学英语（4）  College English（4） | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 0 | 4 | 外国语学院 | 考试 |  |
| 4 | 必修 | 理论 | 公基 | 1113104 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论  Introduction to Mao Zedong Thought and the System of Socialism with Chinese Characteristics | 6 | 96 | 50 | 46 | 0 | 4 | 马克思主义学院 | 考试 |  |
| 4 | 必修 | 理论 | 公基 | 1117108 | 大学体育(4)  College Physical Education（4） | 1 | 36 | 24 | 12 | 0 | 2 | 体育学院 | 考试 |  |
| 4 | 必修 | 理论 | 学基 | 1104108 | 电工与电子学B  Electrical Engineering and Electronics B | 4 | 64 | 64 | 0 | 0 | 6 | 信息学院 | 考试 |  |
| 4 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101397 | 文献检索与科技论文写作A  Literature Search and Technical Paper Writing A | 1 | 16 | 16 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考查 |  |
| 4 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101441 | 热工基础  Fundamental of Thermal Engineering | 3 | 48 | 42 | 6 | 0 | 6 | 资安学院 | 考试 |  |
| 4 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101209 | 安全管理学   * + Safety Managerialics | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考试 |  |
| 4 | 必修 | 实践 | 公基 | 2113102 | 社会实践  Social Practice | 0 | 2周 | 0 | 2周 | 0 | 0 | 马克思主义学院 | 考查 |  |
| 4 | 必修 | 实践 | 公基 | 2112108 | 大学英语实践(2)  College English Practice（2） | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 0 | 外国语学院 | 考查 |  |
| 4 | 必修 | 实践 | 学基 | 2104105 | 电工与电子学实验B  Electrical and Electronics Experiments B | 1 | 30 | 0 | 30 | 0 | 2 | 信息学院 | 考查 |  |
| 4 | 必修 | 实践 | 专业 | 2101208 | 安全工程认识实习  Safety Engineering Cognition Practice | 2 | 2周 | 0 | 2周 | 0 | 0 | 资安学院 | 考查 |  |
| 5 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101217 | 安全人机工程学  Safety Ergonomics Engineering | 2 | 32 | 28 | 4 | 0 | 4 | 资安学院 | 考试 |  |
| 5 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101467 | 安全工程专业CAD  Safety Engineering CAD | 2 | 32 | 16 | 16 | 0 | 4 | 资安学院 | 考查 |  |
| 5 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101465 | 流体力学泵与风机  [Fluid Mechanics & Pump and Fan](javascript:;) | 3 | 48 | 42 | 6 | 0 | 5 | 资安学院 | 考试 |  |
| 5 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101219 | 安全系统工程  Safety System Engineering | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考试 |  |
| 5 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101241 | 防火与防爆工程  Fire Prevention and Explosion Protection | 2.5 | 40 | 32 | 8 | 0 | 4 | 资安学院 | 考试 |  |
| 5 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101401 | 安全评价 Safety Assessment | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考试 |  |
| 5 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101341 | 职业卫生与防护  Occupational Hygiene and Safeguard | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考查 |  |
| 5 | 必修 | 实践 | 专业 | 2101214 | 安全系统工程课程设计 Safety System Engineering Course Design | 2 | 2周 | 0 | 2周 | 0 | 0 | 资安学院 | 考查 |  |
| 5 | 必修 | 实践 | 专业 |  | 安全评价课程设计  Safety Assessment Course Design | 2 | 2周 | 0 | 2周 | 0 | 0 | 资安学院 | 考查 |  |
| 第5学期选修所有方向专选（3选1） | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 选修 | 理论 | 专业 | 1101247 | 风险管理与保险  Risk Management and Insurance | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考查 |  |
| 5 | 选修 | 理论 | 专业 | 1101215 | 安全经济学  Safety Economics | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考查 |  |
| 5 | 选修 | 理论 | 专业 | 1101365 | 企业管理  Business Management | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考查 |  |
| 6 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101211 | 安全监测监控原理与仪表A  Safety Monitoring Principle and Instrumentation | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 0 | 6 | 资安学院 | 考试 |  |
| 6 | 必修 | 实践 | 公基 | 2000104 | 劳动  Labor | 0 | 2周 | 0 | 2周 | 0 | 2 | 资安学院 | 考查 |  |
| 6 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101443 | 电气安全工程  Electrical Safety Engineering | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考试 |  |
| 6 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101437 | 机械安全工程  Mechanical Safety Engineering | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考试 |  |
| 6 | 必修 | 实践 | 专业 | 2101212 | 安全监测监控原理与仪表课程设计  Safety Monitoring Principle and Instrumentation Course Design | 2 | 2周 | 0 | 2周 | 0 | 0 | 资安学院 | 考查 |  |
| 6 | 必修 | 实践 | 专业 | 2101210 | 安全工程生产实习  Safety Engineering Production Practice | 4 | 4周 | 0 | 4周 | 0 | 0 | 资安学院 | 考查 |  |
| 第6学期专业方向一：工业安全技术及管理 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 必修 | 理论 | 专业 | 1102701 | 土木工程概论 Introduction to Civil Engineering | 1 | 16 | 16 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考查 |  |
| 6 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101579 | 工程地质学 Engineering Geology | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | 资安学院 | 考试 |  |
| 6 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101409 | 消防工程学  Fire Protection Engineering | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 0 | 6 | 资安学院 | 考试 |  |
| 6 | 必修 | 实践 | 专业 |  | 消防工程学课程设计  Fire Protection Engineering Course Design | 2 | 2周 | 0 | 2周 | 0 | 0 | 资安学院 | 考查 |  |
| 第6学期专业方向二：矿山安全技术及管理 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101241 | 测量学  Surveying Seienee | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考试 | 前半学期开课 |
| 6 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101231 | 采矿学 Mining Seienee | 3.5 | 56 | 50 | 6 | 0 | 6 | 资安学院 | 考试 |  |
| 6 | 必修 | 理论 | 专业 | 1102339 | 矿山地质学  Mining Geology | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考试 | 前半学期开课 |
| 6 | 必修 | 实践 | 专业 | 2110220 | 测量实习A Surveying Practice A | 1 | 1周 | 0 | 1周 | 0 | 0 | 资安学院 | 考查 |  |
| 6 | 必修 | 实践 | 专业 | 2101224 | 采矿学课程设计  Mining SeieneeCourse Design | 2 | 2周 | 0 | 2周 | 0 | 0 | 资安学院 | 考查 |  |
| 7 | 必修 | 理论 | 公基 | 1000105 | 创业基础  Entrepreneurial Foundation | 2 | 32 | 0 | 16 | 16 | 0 | 招生就业处 | 考查 |  |
| 7 | 必修 | 理论 | 公基 | 1000106 | 就业指导  Careers Guidance | 2 | 38 |  | 22 | 16 | 0 | 招生就业处 | 考查 |  |
| 7 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101469 | 安全法学  Safety Jurisprudence | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考查 |  |
| 第7学期专业方向一：工业安全技术及管理 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101265 | 工业通风与除尘  Industrial Ventilation and Dust Elimination | 2.5 | 40 | 32 | 8 | 0 | 4 | 资安学院 | 考试 |  |
| 7 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101117 | 工业特种设备安全A  Safety of Industrial Special Equipment A | 3 | 48 | 44 | 4 | 0 | 6 | 资安学院 | 考试 |  |
| 7 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101279 | 化工安全技术  Safety Technology | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考试 |  |
| 7 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101285 | 建筑安全技术与管理  Building Safety Technology and Management | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考试 |  |
| 7 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101425 | 职业健康安全管理体系  Occupation Health Safety Management System | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考查 |  |
| 7 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101207 | 安全工程专业英语  Safety Engineering Professional English | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考查 |  |
| 7 | 必修 | 实践 | 专业 |  | 工业特种设备安全课程设计  Safety of Industrial Special Equipment Course Design | 2 | 2周 | 0 | 2周 | 0 | 0 | 资安学院 | 考查 |  |
| 7 | 必修 | 实践 | 专业 | 2101238 | 工业通风与除尘课程设计  Industrial Ventilation and Dust Elimination Course Design | 2 | 2周 | 0 | 2周 | 0 | 0 | 资安学院 | 考查 |  |
| 第7学期专业方向二：矿山安全技术及管理 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101317 | 矿井通风与空气调节A  Mine Ventilation and Air-conditioning A | 2.5 | 40 | 34 | 6 | 0 | 4 | 资安学院 | 考试 |  |
| 7 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101119 | 工业特种设备安全B  Safety of Industrial Special Equipment B | 2.5 | 40 | 36 | 4 | 0 | 6 | 资安学院 | 考试 |  |
| 7 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101449 | 矿山安全技术  Mine Safety Technology | 3.5 | 56 | 50 | 6 | 0 | 6 | 资安学院 | 考试 |  |
| 7 | 必修 | 理论 | 专业 | 1101333 | 矿山通风与安全专业英语  Mine Ventilation and Safety Professional English | 2 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 资安学院 | 考查 |  |
| 7 | 必修 | 实践 | 专业 | 2101280 | 矿山安全技术课程设计  Mine Safety Technology Course Design | 2 | 2周 | 0 | 2周 | 0 | 0 | 资安学院 | 考查 |  |
| 7 | 必修 | 实践 | 专业 | 2101256 | 矿井通风与空气调节课程设计  Mine Ventilation and Air-conditioning Course Design | 2 | 2周 | 0 | 2周 | 0 | 0 | 资安学院 | 考查 |  |
| 8 | 必修 | 实践 | 公基 | 2000106 | 毕业教育  Graduation Education | 0 | 1周 | 0 | 1周 | 0 | 1 | 资安学院 | 考查 |  |
| 8 | 必修 | 实践 | 专业 | 2000108 | 毕业答辩  Graduation Dissertation | 0 | 1周 | 0 | 1周 | 0 | 1 | 资安学院 | 考查 |  |
| 8 | 必修 | 实践 | 专业 | 2101204 | 安全工程毕业设计(论文)  Safety Engineering Graduation Project (Thesis) | 11 | 11周 | 0 | 11周 | 0 | 0 | 资安学院 | 考查 |  |
| 8 | 必修 | 实践 | 专业 | 2101206 | 安全工程毕业实习 Safety Engineering Graduation Practice | 5 | 5周 | 0 | 5周 | 0 | 0 | 资安学院 | 考查 |  |