

## 2019 版安全工程(核安全)专业指导性教学计划表

### 第一学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
10500000110	军事技能 Military Skills	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	国防军事教研室	
51800000210	大学体育 1 University physical education1	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
50500000110	大学计算机 A Collegiate Computer A	必修	考试	4	64	48	0	0	16	0	计算机基础教研室	
51600028110	大学英语 A1 College English A1	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51700000510	形势与政策 1 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
30500000510	大学生职业发展与就业指导 1 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	0	6	2	0	4	0	0	创新创业基础教研室	
51700000410	中国近现代史纲要 The Conspectus Of Chinese Modern History	必修	考查	3	48	40	0	8	0	0	中国近现代史纲要教研室	
50400007320	资源环境与安全类专业导论 Professional Introduction Course for Resources Environment and Safety	必修	考查	1	16	16	0	0	0	0	资源环境与安全工程学院	
50100013820	画法几何与工程制图 B Descriptive Geometry and Engineering DrawingB	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	工程图学教研室	
51000011420	高等数学 A1 Advanced Mathematics A1	必修	考试	5	80	80	0	0	0	0	高等数学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				22.5	352	292	2	14	16	28		

### 第二学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合	理	实	实	上	实		

					计	论	践	验	机	训		
51600028210	大学英语 B2 College English B2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教 研室	
51700000310	思想道德修养与法律基础 Education of Ideology and Morality and Introduction to the Law	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	思想道德修养与 法律基础教研室	
51700000610	形势与政策 2 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研 室	
51800000310	大学体育 2 University physical education2	必修	考试	1	32	4	0	0	0	28	专项体育教研室	
50400030720	文献检索与科研写作 D Literature Retrieval and Scientific Research Writing D	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	资源环境与安全 工程学院	
50400011720	无机化学与放射性化学 Inorganic Chemistry and Radiochemistry	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	矿物加工工程系	
51000007110	大学物理 A1 University Physics A1	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	物理教研室	
51000007610	大学物理实验 A1 The university physics experiment A1	必修	考查	0.5	24	0	0	24	0	0	物理实验室	
51000011520	高等数学 A2 Advanced Mathematics A2	必修	考试	5.5	88	88	0	0	0	0	高等数学教研室	
51000008610	线性代数 A linear algebra A	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	工程数学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				25.0	432	370	0	34	0	28		

### 第三学期

课程 编号	课程 名称	课程 性质	考核 方式	学 分	学时						责任 单位	备注
					合 计	理 论	实 践	实 验	上 机	实 训		
51700000110	马克思主义基本原理概论 An Outline of fundamental Principles of Marxism	必修	考试	3.5	56	48	0	8	0	0	马克思主义基本 原理教研室	
51600063210	大学英语 3 College English 3	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	大学英语第一教 研室	
51800000410	大学体育 3 University physical education3	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
51700000710	形势与政策 3 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研 室	
51000006310	概率论与数理统计 B Probability and Statistics B	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	工程数学教研室	

51000007710	大学物理实验 A2 The university physics experiment A2	必修	考查	1	24	0	0	24	0	0	物理实验室
50200024320	电工电子技术 C Electrotechnics and Electronics Technology C	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	电工电子教学中心
51000007210	大学物理 A2 University Physics A2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	物理教研室
30500000310	电工电子与人工智能实训 Electrical, electronic and artificial intelligence training	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	电工电子实训教学部
51000006920	工程力学 B Engineering Mechanics B	必修	考试	4	64	58	0	6	0	0	力学教研室
50400007420	流体力学 G Hydromechanics G	必修	考试	2	32	28	0	4	0	0	安全工程系
	公共选修课		考查	1	16	16					
小计				26.0	410	328	2	52	0	28	

#### 第四学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时					责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机		
51800000510	大学体育 4 University physical education4	必修	考试	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室
51700000810	形势与政策 4 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室
51700000210	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction of Mao Zedong Thought and Socialism Theory System with Chinese Characteristics	必修	考试	4.5	72	64	0	8	0	0	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论教研室
50600061030	工程热力学与传热学	必修	考试	3	48	44	0	4	0	0	建筑环境与热能工程系
50400034830	AutoCAD 辅助绘图 B	必修	考查	1.5	48	0	0	0	48	0	安全工程系
30500000110	金工与智能制造实训 B Metalworking and intelligent manufacturing training B	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	金工实训中心
50400008230	安全管理学 Safety Management Science	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	安全工程系
50400008330	安全学原理 Safety Principles	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	安全工程系
50400008430	防火防爆技术 Fire and Explosion Protection Technology	必修	考试	2	32	26	0	6	0	0	安全工程系

50400009030	安全法学 Safety law	必修	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	安全工程系	
50400035330	防火防爆课程设计	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	安全工程系	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				24.5	372	272	4	20	48	28		

## 第五学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时					责任单位	备注	
					合计	理论	实践	实验	上机			实训
30500000810	创新创业实践（创新创业基础） Innovation and entrepreneurship practice (Foundation for Innovation and entrepreneurship)	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	创新创业基础教研室	
50300010130	原子核物理 B Nuclear Physics B	限选	考试	4	64	64	0	0	0	0	核物理系	
50100024720	机械设计基础 B Foundation of Mechanical Design	必修	考试	3.5	56	52	0	4	0	0	机械基础教研室	
50300020130	反应堆物理分析 C	限选	考试	2	32	32	0	0	0	0	核工程与核技术系	
50400008730	安全系统工程 Safety Systems Engineering	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	安全工程系	
50400008630	安全人机工程学 Safety Ergonomics	必修	考试	2.5	40	34	0	6	0	0	安全工程系	
50400008830	电气安全工程 Electrical Safety Engineering	必修	考试	2	32	28	0	4	0	0	安全工程系	
50400008930	安全评价课程设计 Course Design for Safety Assessment	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	安全工程系	
50400009330	消防工程 Fire Engineering	必修	考试	2.5	40	36	0	4	0	0	安全工程系	
50400009530	消防工程课程设计 Course Design for Fire Engineering	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	安全工程系	
50400009130	安全认识实习 Safety Awareness Practice	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	安全工程系	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						

小计	28.0	343	318	7	18	0	0	
----	------	-----	-----	---	----	---	---	--

## 第六学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
30500000710	大学生职业发展与就业指导2 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	1	10	2	0	8	0	0	创新创业基础教研室	
50400007820	辐射剂量与防护 B Radiation Dose and Protection B	限选	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	安全工程系	
50400010430	核与辐射安全 A Nuclear and Radiation Safety A	限选	考试	2.5	40	36	0	4	0	0	安全工程系	
50400035430	辐射防护课程设计	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	安全工程系	
50400035830	特种设备安全技术 A	必修	考查	2.5	40	32	0	8	0	0	安全工程系	
50400009630	安全生产实习 Safety Production Practice	必修	考查	3	3	0	3	0	0	0	安全工程系	
50400009430	职业卫生与防护 Occupational Health and Protection	必修	考查	2	32	28	0	4	0	0	安全工程系	
50400009230	安全检测与监控技术 Safety Detection & Monitoring Technology	必修	考试	2	32	24	0	8	0	0	安全工程系	
小计				17.5	199	162	5	32	0	0		

## 第七学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
10800000110	劳动教育 Labor education class	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	学生工作部教务办	
50400033430	核电安全工程	限选	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	安全工程系	
50400009930	安全毕业设计 1 Graduation Design for Safety Engineering 1	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	安全工程系	
50400009730	通风与空气净化 Ventilation & Air Purification	必修	考查	2	32	28	0	4	0	0	安全工程系	
小计				10.5	78	68	6	4	0	0		

## 第八学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
50400010030	安全毕业实习 Graduation Practice for Safety Engineering	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	安全工程系	
50400010130	安全毕业设计2 Graduation Design for Safety Engineering 2	必修	考查	10	10	0	10	0	0	0	安全工程系	
小计				14.0	14	0	14	0	0	0		

## 学期开课门数统计

学期	学分	必修课门数	限选课门数	考试门数	考查门数
第一学期	22.5	9	1	4	7
第二学期	25	9	1	7	5
第三学期	26	11		6	6
第四学期	24.5	11		5	8
第五学期	28	8	3	7	6
第六学期	17.5	5	3	3	5
第七学期	10.5	2	2	1	3
第八学期	14	2			2
合计	168.0	57	10	33	42

公共基础选修课共计 8 学分，分 2 个模块。

**限选：**

1. 大学生心理健康教育与指导（1 学分，学生须在第一学期修读）；
2. 公共艺术类选修课程（2 学分，在影视鉴赏、音乐鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏剧鉴赏、戏曲鉴赏、美术鉴赏、古代名剧鉴赏等 8 门课程中选修 2 门）。

**任选：**

每个学生要求跨学科修读其他学科门类通识课程 5 学分；其中工科类学生要求选修至少 1 学分经济管理类通识课。

8 个学分在第五学期以前修完，第一、第三学期各修 1 学分，第二、第四、第五学期各修 2 学分。

