2019版辐射防护与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	
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	
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	
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	
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	
50300000120	核科学与技术专业导论 Professional Introduction Course for Nuclear Science and Technology	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	核工程与核技术系	
50100013720	画法几何与工程制图A Descriptive Geometry and Engineering DrawingA	限选	考查	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		
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	
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	
51000007610	大学物理实验 A1 The university physics experiment A1	限选	考查	0.5	24	0	0	24	0	0	物理实验室	
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	
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	
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	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				21.5	376	314	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	
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	
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	
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	
51000007710	大学物理实验 A2 The university physics experiment A2	限选	考查	1	24	0	0	24	0	0	物理实验室	
50300011120	数学物理方法 A Methods of Mathematical Physics A	限选	考试	4	64	64	0	0	0	0	核物理系	
50200025620	电路原理 C Circuit Theory C	限选	考试	3	48	48	0	0	0	0	电工电子教学中心	
51000006310	概率论与数理统计 B Probability and	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	工程数学教研室	

	Statistics B											
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	
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	
50300000930	辐射防护与核安全认识实习 Radiation Protection and Nuclear Safety Awareness Practice	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	辐射防护与核安全系	
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				25.0	379	314	3	34	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	实训		
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体系概论教研室	
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	
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	
50300000220	安全科学概论 Introduction to Safety Science	限选	考试	2	32	32	0	0	0	0	安全工程系	
50200024920	模拟电子技术 B Analog Electronic Technology B	必修	考试	4	64	56	0	8	0	0	电工电子教学中心	
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	
50300010020	原子物理学 B Atomic Physics B	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	核物理系	
50300011020	理论物理基础 Basic Knowledge of Theory Physics	必修	考试	4.5	72	72	0	0	0	0	核物理系	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						

小计				22.5	346	298	2	18	0	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	
30100000110	文献检索 Information Retrieval	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	信息服务部/文献检索教研室	
50200025120	数字电子技术 B Digital Electronics B	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	电工电子教学中心	
50300010130	原子核物理 B Nuclear Physics B	必修	考试	4	64	64	0	0	0	0	核物理系	
50200030420	电子辅助设计 Computer Aided Design	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	电子信息工程系	
50300001930	核安全法规与监管 Nuclear Safety Laws and Regulations	限选	考试	2	32	32	0	0	0	0	辐射防护与核安全系	
50300002130	核科学技术专业英语 Nuclear Science and Technology Professional English	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	辐射防护与核安全系	
50300020130	反应堆物理分析 C	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	核工程与核技术系	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				18.5	251	240	3	8	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	
50300003730	核辐射探测 C Radiation Detection C	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	核工程与核技术系	
50300003630	核电子学 C Nuclear Electronics C	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	核工程与核技术系	

50300001830	放射性废物处理与处置 A Treatment and Disposal of Radioactive Wastes A	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	辐射防护与核安全系	
50300004130	核技术应用概论 Introduction to Nuclear Technology Application	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	核工程与核技术系	
50300006430	肿瘤放射物理学 Radiation Oncology Physics	限选	考查	1.5	24	32	0	0	0	0	核工程与核技术系	
50300004030	核辐射探测与核电子学实验 Experiments of Nuclear Radiation Detection and Nuclear Electronics	必修	考查	1.5	48	0	0	48	0	0	核工程与核技术系	
50300001330	辐射剂量学 Radiation Dosimetry	必修	考试	4	64	64	0	0	0	0	辐射防护与核安全系	
50300001630	环境监测与评价 A Environmental Monitoring and Assessment A	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	辐射防护与核安全系	
50300001030	辐射防护与核安全生产实习 Radiation Protection and Nuclear Safety Production Practice	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	辐射防护与核安全系	
50300001530	核辐射测量课程设计 Curriculum Design of Nuclear Radiation Measurement	必修	考查	3	3	0	3	0	0	0	辐射防护与核安全系	
50300009530	放射化学 Radiochemistry	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	核化工与核燃料工程系	
小计				32.0	425	362	7	64	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	
50300002030	核电站辐射监测技术 Radiation Monitoring Technology for Nuclear Power Plant	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	辐射防护与核安全系	
50300002230	医用放射源辐射安全与防护 Radioactive Source Safety and Protection for Medical Application	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	辐射防护与核安全系	
50300001730	环境监测与评价课程设计 Curriculum Design of Environmental Monitoring and Assessment	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	辐射防护与核安全系	
50300001130	辐射防护 A Radiation Protection A	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	辐射防护与核安全系	

50300004330	核技术应用实验 Experiments of Nuclear Technology and It’s Application	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	核工程与核技术系	
50300001230	辐射防护课程设计 The Curriculum Design of Radiation Protection	必修	考查	3	3	0	3	0	0	0	辐射防护与核安全系	
50300001430	辐射剂量与防护实验 Radiation Dose and Protection Experiment	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	辐射防护与核安全系	
50300000630	辐射防护与核安全毕业设计（论文）1 Graduation DesignThesis of Radiation Protection and Nuclear Safety 1	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	辐射防护与核安全系	
小计				17.5	131	88	11	32	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		
50300000830	辐射防护与核安全毕业实习 Graduation Practice of Radiation Protection and Nuclear Safety	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	辐射防护与核安全系	
50300000730	辐射防护与核安全毕业论文（论文）2 Graduation DesignThesis of Radiation Protection and Nuclear Safety 2	必修	考查	10	10	0	10	0	0	0	辐射防护与核安全系	
小计				12.0	12	0	12	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	7	3	3	8
第二学期	21.5	7	1	6	4
第三学期	25	8	3	5	7
第四学期	22.5	7	1	6	4
第五学期	18.5	3	5	3	7
第六学期	32	9	3	5	7
第七学期	17.5	6	3	1	8

第八学期	12	2			2
合计	171.5	49	19	29	47

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。