

2019 版核物理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	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	
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	
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	
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	
50100013720	画法几何与工程制图 A Descriptive Geometry and Engineering DrawingA	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	工程图学教研室	
50300009620	力学 Mechanics	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	核物理系	
50300000120	核科学与技术专业导论 Professional Introduction Course for Nuclear Science and Technology	必修	考查	1	16	16	0	0	0	0	核工程与核技术系	
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				25.5	400	340	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
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
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	
50300009720	热学 Thermal Physics	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	核物理系	
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	
50300009820	电磁学 Electromagnetics	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	核物理系	
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				23.5	408	346	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	
50300005130	科学计算方法 Science Compute Method	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	核工程与核技术系	
50200030520	电路原理 E Circuit Theory E	限选	考查	2.5	40	32	0	8	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												
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	
50300011120	数学物理方法 A Methods of Mathematical Physics A	必修	考试	4	64	64	0	0	0	0		核物理系	
50300009920	光学 Optics	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0		核物理系	
50300010230	理论力学 B Theoretical Mechanics B	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0		核物理系	
50300011630	核物理专业认识实习 Productive Practice of Nuclear Physics	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0		核物理系	
	公共选修课		考查	1	16	16							
小计				26.5	433	362	1	42	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理论体系概论教研室	
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	
50200024920	模拟电子技术 B Analog Electronic Technology B	限选	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	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	电工电子实训教学部	
50300010430	热力学与统计物理 Thermodynamics and Statistic Physics	必修	考试	4	64	64	0	0	0	0	核物理系	
50300010330	电动力学 Electrodynamics	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	核物理系	
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	
50300005930	核医学 B Nuclear Medicine B	限选	考查	1.5	24	24	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				25.0	386	338	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	
50200025120	数字电子技术 B Digital Electronics B	限选	考试	3	48	40	0	8	0	0	电工电子教学中心	
50300012530	近代物理实验 Modern physics experiment	必修	考查	1.5	48	48	0	0	0	0	核物理系	
50300010530	量子力学 Quantum Mechanics	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	核物理系	
50300010630	核聚变与等离子体 Introduction to Plasma Physics	限选	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	核物理系	
50300014630	核聚变与等离子体实验 The curriculum design of plasma physics	限选	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	核物理系	
50300003530	加速器原理及应用 Principle of Accelerator and Its Application	限选	考试	2	32	32	0	0	0	0	核工程与核技术系	
50300003330	反应堆物理分析 C Nuclear Reactor Physics C	限选	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	核工程与核技术系	
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	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				24.5	394	368	2	24	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	必修	考查	1	10	2	0	8	0	0	创新创业基础教研室	

	Employment Guidance for College students																
50300011520	蒙特卡罗方法课程设计 The curriculum design of Monte Carlo method	限选	考查	1	1	0	1	0	0	0							核物理系
50300004030	核辐射探测与核电子学实验 Experiments of Nuclear Radiation Detection and Nuclear Electronics	限选	考查	1.5	48	0	0	48	0	0							核工程与核技术系
50300002430	辐射剂量与防护 C Radiation Dose and Protection C	限选	考试	3.5	56	56	0	0	0	0							辐射防护与核安全系
50300003730	核辐射探测 C Radiation Detection C	限选	考试	3.5	56	56	0	0	0	0							核工程与核技术系
50300010930	粒子物理导论 Introduction to Particle Physics	限选	考试	2.5	40	40	0	0	0	0							核物理系
50300011730	核物理生产实习 Productive Practice of Nuclear Physics	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0							核物理系
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
小计				20.5	271	210	5	56	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	
50300011430	计算物理课程设计 The curriculum design of computational physics	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0		核物理系	
50300010730	固体物理 Solid State Physics	限选	考查	2.5	40	40	0	0	0	0		核物理系	
50300001430	辐射剂量与防护实验 Radiation Dose and Protection Experiment	限选	考查	0.5	16	0	0	16	0	0		辐射防护与核安全系	
50300005830	核物理实验数据处理方法 Statistics for Nuclear Physics	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0		核工程与核技术系	
50300011830	核物理毕业设计（论文）2 Graduation Design Thesis of Nuclear Physics 1	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0		核物理系	
小计				12.5	88	64	8	16	0	0			

第八学期

课程	课程	课程	考核	学	学时	责任	备
----	----	----	----	---	----	----	---

编号	名称	性质	方式	分	合	理	实	实	上	实	单位	注
50300011930	核物理毕业设计（论文）1 Graduation DesignThesis of Nuclear Physics 1	必修	考查	10	10	0	10	0	0	0	核物理系	
小计				10.0	10	0	10	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	25.5	10	1	4	8
第二学期	23.5	9		7	4
第三学期	26.5	10	2	5	8
第四学期	25	6	3	6	5
第五学期	24.5	3	6	6	5
第六学期	20.5	3	5	4	4
第七学期	12.5	1	5		6
第八学期	10	1			1
合计	168.0	43	22	32	41

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。