

2019 版核化工与核燃料工程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	
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	
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				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	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
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
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
50900016820	无机化学实验 B Inorganic Chemistry Experiment B	必修	考查	1	32	0	0	32	0	0	化学实验教学中心	
50900015420	物理化学 A1 Physical Chemistry A1	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	化学教研室	
50900015320	无机化学 E Inorganic Chemistry E	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	化学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				27.5	450	346	2	74	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		
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	
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	
50300011320	原子物理与原子核物理 Atomic physics and Nuclear Physics	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	核物理系	
50900017320	分析化学实验 H Analytical Chemistry Experiment H	必修	考查	1	32	0	0	32	0	0	化学实验教学中心	
50900016220	分析化学 H Analytical Chemistry H	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	化学教研室	
50900015520	物理化学 A2 Physical Chemistry A2	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	化学教研室	
50900017020	物理化学实验 Physical Chemistry Experiment	必修	考查	1	32	0	0	32	0	0	化学实验教学中心	
50900009820	化工原理 A1 Chemical Principle A1	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	化学工程与工艺系	
30500000310	电工电子与人工智能实训 Electrical , electronic and artificial	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	电工电子实训教学部	

小计	22.5	340	240	4	96	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	
50300008930	核化工专业英语 Special English for Nuclear Chemical Engineering	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	核化工与核燃料工程系	
50300014830	仪器分析测试技术 A Instrument Analysis and Testing Technique? A	限选	考查	2.5	40	24	0	16	0	0	核化工与核燃料工程系	
50300009130	核与辐射安全 B Nuclear and Radiation Safety B	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	核化工与核燃料工程系	
50300008430	同位素分离 Isotope Separation	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	核化工与核燃料工程系	
50300008530	核燃料工艺学 Nuclear Fuel Technology	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	核化工与核燃料工程系	
50300008030	核化工毕业实习 Graduation Practice for Nuclear Chemical Engineering	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	核化工与核燃料工程系	
50300008230	核化工专业实验 2 Professional Experiment for Nuclear Chemical Engineering 2	必修	考查	1.5	48	0	0	48	0	0	核化工与核燃料工程系	
50300008330	铀化合物转化工艺学 Uranium Compound Conversion Technology	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	核化工与核燃料工程系	
50300008130	核化工生产实习 Production Practice for Nuclear Chemical Engineering	必修	考查	8	8	0	8	0	0	0	核化工与核燃料工程系	
小计				27.0	270	186	12	72	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	

第八学期	10	1			1
合计	172.0	56	12	30	46

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。