

2019 版无机非金属材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	
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	
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	
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	
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	
50900002720	化工与材料类专业导论课 Professional Introduction Course for Chemical Engineering and Materials	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	化学化工学院	
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	
50900016920	无机化学实验 C Inorganic Chemistry Experiment C	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	化学实验教学中心	
50900014620	无机化学 H Inorganic Chemistry H	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	化学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				24.0	384	308	2	30	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		
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
50900017220	分析化学实验 Analytical Chemistry Experiment	必修	考查	1.5	48	0	0	48	0	0	化学实验教学中心	
50900016320	分析化学C Analytical Chemistry C	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	化学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				25.5	464	354	0	82	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	
51000006820	工程力学A Engineering Mechanics A	限选	考试	4	64	64	0	0	0	0	力学教研室	

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	0	工程数学教研室
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	0	电工电子实训教学部
51000007710	大学物理实验 A2 The university physics experiment A2	必修	考查	1	24	0	0	24	0	0	0	物理实验室
50900013920	有机化学 C Organic Chemistry C	必修	考试	4	64	64	0	0	0	0	0	化学教研室
50200024320	电工电子技术 C Electrotechnics and Electronics Technology C	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	0	电工电子教学中心
50900015420	物理化学 A1 Physical Chemistry A1	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	0	化学教研室
50900016520	有机化学实验 C Organic Chemistry Experiment C	必修	考查	1	32	0	0	32	0	0	0	化学实验教学中心
51000007210	大学物理 A2 University Physics A2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	0	物理教研室
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				32.0	522	418	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		
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理论体系概论教研室
50100034530	机械 CAD 软件实训	必修	考查	1	32	0	0	32	0	0	工程图学教研室
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
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

50100014020	画法几何与化工制图 Descriptive Geometry and Chemical Drawing	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	工程图学教研室	
50900015520	物理化学 A2 Physical Chemistry A2	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	化学教研室	
50900030630	无机认识实习	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	无机非金属材料 工程系	
50900035020	材料科学基础 D (1) Fundamentals of Material Science (1)	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	无机非金属材料 工程系	
50900035320	化工原理 F Chemical Principle F	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	化学工程与工艺 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	388	282	4	74	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	0	0	0	0	0	创新创业基础教 研室	
50100023820	机械设计基础 C Foundation of Mechanical Design	限选	考查	2.5	40	34	0	6	0	0	0	0	0	0	0	机械基础教研室	
50900005230	粉体材料制备工艺与原理 Technology and Principles of Powder Material	限选	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	无机非金属材料 工程系	
50900004730	功能陶瓷 Functional Ceramics	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	无机非金属材料 工程系	
50900031030	能源与发光材料	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	无机非金属材料 工程系	
50900003530	无机非金属材料工艺学 Process of Inorganic Non- metallic Materials	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	无机非金属材料 工程系	
50900003230	材料概论 Introduction of Materials	必修	考查	2.5	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	无机非金属材料 工程系	
50900003430	热工过程及设备 Thermal Process and Equipments	必修	考试	1.5	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	无机非金属材料 工程系	
50900035120	材料科学基础 D(2) Fundamentals of Material Science (2)	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	无机非金属材料 工程系	

50900003630	无机非金属材料专业实验 1 Major Experiment 1 of Inorganic Non-metallic Materials	必修	考查	2	64	0	0	64	0	0	无机非金属材料 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				22.5	362	290	2	70	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	
50900030330	水泥工艺学	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	无机非金属材料 工程系	
50900005930	纳米材料 Nano-Materials	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	无机非金属材料 工程系	
50900006130	无机非金属材料工艺设计 Design of Inorganic non- metal Material Process	限选	考查	1	1	0	1	0	0	0	无机非金属材料 工程系	
50900031330	功能陶瓷工艺设计	限选	考查	1	1	0	1	0	0	0	无机非金属材料 工程系	
50900003930	无机非金属材料工程专业英 语 Major English of Inorganic non-metal Materials	必修	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	无机非金属材料 工程系	
50900032830	无机非金属材料专业实验 2	必修	考查	2.5	80	0	0	80	0	0	无机非金属材料 工程系	
30100000110	文献检索 Information Retrieval	必修	考查	1	16	16	0	0	0	0	信息服务部/文 献检索教研室	
50900003830	无机材料物理性能 Physical Properties of Inorganic Non-metallic Materials	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	无机非金属材料 工程系	
50900003730	材料研究与测试方法 Material Research and Testing Methods	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	无机非金属材料 工程系	
小计				17.0	276	186	2	88	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	学生工作部教务办
50900006330	薄膜材料与技术 Film Materials and Technology	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	无机非金属材料工程系
50900031730	工厂生产流程图设计	限选	考查	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	无机非金属材料工程系
50900004330	无机非金属材料专业实验 3 Major Experiment 3 of Inorganic Non-metallic Materials	必修	考查	1.5	48	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	无机非金属材料工程系
50900032230	无机毕业设计（论文）1	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	无机非金属材料工程系
50900004230	无机生产实习 Inorganic Production Practice	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	无机非金属材料工程系
小计				14.0	83	24	11	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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											
50900032330	无机毕业设计（论文）2	必修	考查	12	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	无机非金属材料工程系	
小计				12.0	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	24	9	2	4	8
第二学期	25.5	10		7	5
第三学期	32	12	1	7	7
第四学期	25	11		6	7
第五学期	22.5	5	5	4	8
第六学期	17	6	4	2	8
第七学期	14	3	3		6
第八学期	12	1			1
合计	172.0	57	15	30	50

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。