

**本科 普通本科生 环境与化学工程学院 材料化学专业专业
培养计划 (2019)**

分类	课程代码	课程名称	英文课程名	学分	总学时	学时分配			考核方式	按学期学分分配								开课院系	备注	是否辅修课	是否辅修学位课	
						理论学时	实验学时	上机学时		1	2	3	4	5	6	7	8					
通识必修课程	2700159	1 职业规划与就业指导	Career Planning and Guidance	1	16	16	0	0	考试	√									经济与管理学院	必修, 22021002015	否	否
	3800001	2 入学教育	College Entrance Education	0.5	8	8	0	0	考查	√									学生工作部/学生处	必修, 22021002015	否	否
	6000017	3 思想道德修养与法律基础	Moral Education and Law	3	48	32	16	0	考试	√									马克思主义学院	必修, 22021002015	否	否
	7000001	4 体育(1)	Physical Education (1)	2	32	32	0	0	考查	√									体育学院	必修, 22021002015	否	否
	8300016	5 军事理论(上)	Military Theory	1	16	16	0	0	考试	√									武装部	必修,	否	否
	2500088	6 程序设计基础B	Basic of Program Design B	5	80	48	0	32	考试		√								计算机科学与技术学院	必修,	否	否
	2700160	7 大学生心理健康	Mental Health for College Students	1	16	16	0	0	考试		√								经济与管理学院	必修,	否	否
	6000020	8 形势与政策(1)	Current Event and Policy(1)	1	16	16	0	0	考查		√								马克思主义学院	必修,	否	否
	6000184	9 中国近现代史纲要	Essentials of Chinese Modern History	3	48	48	0	0	考试		√								马克思主义学院		否	否
	7000002	10 体育(2)	Physical Education (2)	2	32	32	0	0	考查		√								体育学院	必修, 22021002015	否	否
	8300017	11 军事理论(下)	Military Theory	1	16	16	0	0	考试		√								武装部	必修,	否	否
	6000185	12 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong's Thoughts and Theoretical System of the Chinese Characteristic Socialism	5	80	48	32	0	考试			√							马克思主义学院		否	否
	7000003	13 体育(3)	Physical Education (3)	2	32	32	0	0	考查			√							体育学院	必修, 22021002015	否	否
	6000016	14 马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	48	48	0	0	考试				√						马克思主义学院	必修,	否	否
	6000021	15 形势与政策(2)	Current Event and Policy(2)	0.5	8	8	0	0	考查				√						马克思主义学院	必修,	否	否
	7000004	16 体育(4)	Physical Education (4)	1	16	16	0	0	考查				√						体育学院	必修,	否	否
	6000022	17 形势与政策(3)	Current Event and Policy(3)	0.5	8	8	0	0	考查						√				马克思主义学院	必修,	否	否

分类	课程代码	课程名称	英文课程名	学分	总学时	学时分配			考核方式	按学期学分分配								开课院系	备注	是否辅修课	是否辅修学位课									
						理论学时	实验学时	上机学时		1	2	3	4	5	6	7	8													
创新创业基础	2700172	30 大学生创业基础	Start up Basis for College Students	2	32	32	0	0	考查				√					经济与管理学院		否	否									
	2700173	31 大学生创业进阶	Entrepreneurship for College Students	2	32	32	0	0	考查				√					经济与管理学院		否	否									
	2700174	32 大学生创业技能培训	Entrepreneurial Skills Training for College Students	2	32	32	0	0	考查				√					经济与管理学院		否	否									
	2700175	33 创新创业实践与案例分析	Practice and Case Analysis of Innovation and Entrepreneurship	2	32	32	0	0	考查				√					经济与管理学院		否	否									
	应修学分				2									2																
英语拓展类 通识选修课程	2900120	34 综合通用学术英语	Integrated Course for EGAP	2	32	32	0	0	考试				√					外国语学院		否	否									
	2900121	35 学术英语口语	Spoken English for Academic Study	2	32	32	0	0	考试				√					外国语学院		否	否									
	2900122	36 中国文化英语导读	An Introduction to Chinese Culture(English Version)	2	32	32	0	0	考试				√					外国语学院		否	否									
	2900123	37 英语国家社会与文化	Society and Culture of English-speaking Countries	2	32	32	0	0	考试				√					外国语学院		否	否									
	2900124	38 通用英语提高课程	An Advanced Course for General English	2	32	32	0	0	考试				√					外国语学院		否	否									
	2900138	39 能源电力英语	English of Energy and Electric Power	2	32	32	0	0	考查				√					外国语学院		否	否									
	应修学分				2									2																
人文社科类				2																		2								
艺术审美类				2																		2								
自然科学类				2																		2								
应修学分				8																		8								

分类	课程代码	课程名称	英文课程名	学分	总学时	学时分配			考核方式	按学期学分分配								开课院系	备注	是否辅修课	是否辅修学位课
						理论学时	实验学时	上机学时		1	2	3	4	5	6	7	8				
专业 核心 课 (必 修)	2210049	56 材料分析测试方法	Technology of Materials Testing and Analysis	3	48	48	0	0	考试				√				环境与化学工程学院		否	否	
	2200173	57 化工原理C	Principle of Chemical Engineering	3	48	48	0	0	考试					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2210007	58 高分子材料	Polymer Materials	3	48	48	0	0	考试					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2210038	59 材料物理性能	Material Physics Properties	2	32	32	0	0	考试					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2210008	60 电化学工程	Electrochemical Engineering	3	48	48	0	0	考试						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2210009	61 现代表面科学与工程	Modern Surface Science and Technology	3	48	48	0	0	考试						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2210047	62 材料腐蚀与防护A	Corrosion and Protection of Materials A	2.5	40	40	0	0	考试							√	环境与化学工程学院		否	否	
	2210048	63 材料腐蚀与防护实验A	Corrosion and Protection of Materials Experiment A	0.5	8	0	8	0	考查							√	环境与化学工程学院		否	否	
	2210052	64 材料合成与制备技术	Material Synthesis and Preparation Technologies	2	32	32	0	0	考试						√		环境与化学工程学院		否	否	
学分小计				22											3	8	11				

分类	课程代码	课程名称	英文课程名	学分	总学时	学时分配			考核方式	按学期学分分配								开课院系	备注	是否辅修课	是否辅修学位课
						理论学时	实验学时	上机学时		1	2	3	4	5	6	7	8				
专业选修课	2224031	65 材料概论	Introduction to Materials	2	32	32	0	0	考查				√				环境与化学工程学院		否	否	
	2224040	66 功能高分子材料	Functional Polymers Materials	2	32	32	0	0	考查					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2229080	67 金属材料A	Metallic Materials	2	32	32	0	0	考查					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2210010	68 材料化学专业英语	Professional English of Materials Chemistry	2	32	32	0	0	考查						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2210014	69 材料磨损与耐磨材料	Material Wear and Wear Resistant Materials	2	32	32	0	0	考查						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2200034	70 电化学测试方法	Electrochemistry Testing Methods	2	32	32	0	0	考查							√	环境与化学工程学院		否	否	
	2200148	71 电力储能技术	Electric Energy Storage Technology	1	16	16	0	0	考查							√	环境与化学工程学院		否	否	
	2210011	72 涂料制备与应用	Preparation and Application of Coating	1	16	16	0	0	考查							√	环境与化学工程学院		否	否	
	2210012	73 防腐蚀工程	Anti-corrosion Engineering	2	32	32	0	0	考查							√	环境与化学工程学院		否	否	
	2210015	74 纳米材料	Nanometer Materials	2	32	32	0	0	考查							√	环境与化学工程学院		否	否	
	2210016	75 复合材料	Complex Materials	2	32	32	0	0	考查							√	环境与化学工程学院		否	否	
	2210017	76 功能材料	Functional Materials	2	32	32	0	0	考查							√	环境与化学工程学院		否	否	
应修学分				15										2	2	11					

分类	课程代码	课程名称	英文课程名	学分	总学时	学时分配			考核方式	按学期学分分配								开课院系	备注	是否辅修课	是否辅修学位课
						理论学时	实验学时	上机学时		1	2	3	4	5	6	7	8				
集中 实践 课程 (必 修)	2224041	77 专业认识实习	Professional Orientation Internship	1	20	0	0	0	考查	√								环境与化学工程学院		否	否
	8300018	78 军事技能	Military Skills	2	40	0	0	0	考查		√							武装部		否	否
	8200011	79 工程实训	Engineering Practical Training	2	40	0	0	0	考查			√						创新创业工程训练中心		否	否
	2210045	80 材料物性分析	Material Physical Properties Analysis	2	40	0	0	0	考查				√					环境与化学工程学院		否	否
	2200175	81 科学研究训练	Science Research Innovation Training	1	20	0	0	0	考查					√				环境与化学工程学院		否	否
	2210030	82 材料化学基础实验	Basic Experiments of Materials Chemistry	2	40	0	0	0	考查					√				环境与化学工程学院		否	否
	2210031	83 材料制备与加工综合训练	Comprehensive Training for Materials Preparation and Processing	2	40	0	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2210023	84 毕业实习	Graduation Internship	2	40	0	0	0	考查								√	环境与化学工程学院		否	否
	2210028	85 材料表面科学与工程综合训练	Comprehensive Training for Material Surface Science and Engineering	2	40	0	0	0	考查								√	环境与化学工程学院		否	否
	2210040	86 毕业论文(设计)	Graduation Thesis (Designing Project)	14	280	0	0	0	考查								√	环境与化学工程学院		否	否
学分小计				30							1	2	2	2	3	2	4	14			
全程总计				171.5							22.5	36	23	20.5	17	23.5	15	14			
备注	22021002015																				