

**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 (2020)**

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	2700183	1 大学生入学教育与生涯规划	College Entrance Education and Career Planning	1	16	16	0	0	考试	√								经济与管理学院	必修,	否	否
	2900141	2 大学英语(1)	College English(1)	4	64	64	0	0	考试	√								外国语学院	必修,	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
	8300016	4 军事理论(上)	Military Theory	1	16	16	0	0	考试	√								武装部	必修,	否	否
	8300017	5 军事理论(下)	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
	2900142	8 大学英语(2)	College English (2)	4	64	64	0	0	考试		√							外国语学院	必修,	否	否
	6000020	9 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	10 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
	2900166	11 能源电力英语	English of Energy and Electric Power	2	32	32	0	0	考试			√						外国语学院	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	64	16	0	考试				√					马克思主义学院		否	否
	6000016	13 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	14 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
	3800007	15 大学生就业与创业实务	College Employment and Entrepreneurship Practice	0.5	8	8	0	0	考试						√			学生工作部/学生处	必修,	否	否
	6000022	16 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
	2100053	17 能源电力概论	Conspectus of Energy and Electric Power	1	16	16	0	0	考查		√							能源与机械工程学院	三选一	否	否
	2900129	18 丝路之光	The Light of the Silk Road	1	16	16	0	0	考查		√							外国语学院	能源电力概论:220210	否	否
	6000183	19 能源中国	Energy China	1	16	16	0	0	考查		√							马克思主义学院	02015	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	2900143	20 学术英语听说	Listening and Speaking for Academic Purposes	2	32	32	0	0	考试			√					外国语学院		否	否	
	2900144	21 学术英语阅读	Academic Reading	2	32	32	0	0	考试			√					外国语学院	三选一	否	否	
	2900145	22 学术英语写作	Academic Writing	2	32	32	0	0	考试			√					外国语学院		否	否	
	大学体育类				7						2	2	2	1							
	应修学分				45.5						11	18	11	4.5	1						
	2700191	23 大学生创业基础	Start up Basis for College Students	1	16	16	0	0	考试				√				经济与管理学院		否	否	
	2700192	24 大学生创业进阶	Entrepreneurship for College Students	1	16	16	0	0	考试				√				经济与管理学院		否	否	
	2700193	25 大学生创业技能培训	Entrepreneurial Skills Training for College Students	1	16	16	0	0	考试				√				经济与管理学院		否	否	
	2700194	26 创新创业实践与案例分析	Practice and Case Analysis of Innovation and Entrepreneurship	1	16	16	0	0	考试				√				经济与管理学院		否	否	
	应修学分				1								1								
英语拓展类 通识选修课程	2900122	27 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	28 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		
	2900147	29 英语演讲	English Speech	2	32	32	0	0	考试				√			外国语学院		否	否		
	2900148	30 日语入门	Introduction to Japanese	2	32	32	0	0	考试				√			外国语学院		否	否		
	2900149	31 法语入门	Introduction to French	2	32	32	0	0	考试				√			外国语学院		否	否		
	2900150	32 葡萄牙语入门	Introduction to Portuguese	2	32	32	0	0	考试				√			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	49 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	50 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	51 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	52 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	53 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	54 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	55 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	56 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	57 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	58 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	59 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	60 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	61 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	62 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	63 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	64 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	65 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	66 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	67 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	68 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	69 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	70 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	71 军事技能	Military Skills	2	40	0	0	0	考查	√								武装部		否	否
	8200011	72 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	73 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	74 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	75 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
	2210021	76 材料制备与加工综合实验	Comprehensive Training for Materials Preparation and Processing	2	40	34	0	0	考查								√	环境与化学工程学院		否	否
	2210051	77 创新创业训练与实践	Training and Practice on the Innovation and Entrepreneurship	2	40	0	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2210023	78 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	79 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
2210050	80 毕业设计(论文)	Graduation Designing Project(Thesis)	13	260	0	0	0	考查									√	环境与化学工程学院		否	否
学分小计				31						3		2	2	3	4	4	13				
全程总计				171.5						24	34	23	19.5	17	26	15	13				
备注	22021002015																				