

**本科 普通本科生 环境与化学工程学院 材料科学与工程专业专业
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	2500088	1 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
	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, 22022402015	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, 22022402015	否	否
	7000001	4 体育(1)	Physical Education (1)	2	32	32	0	0	考查	√								体育学院	必修, 22022402015	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
	2700159	6 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, 22022402015	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	必修,	否	否
	7000002	10 体育(2)	Physical Education (2)	2	32	32	0	0	考查		√							体育学院	必修, 22022402015	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	必修,	否	否
	7000003	13 体育(3)	Physical Education (3)	2	32	32	0	0	考查			√						体育学院	必修, 22022402015	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)	2200151	60 材料科学基础	Fundamentals of Materials Science	4	64	64	0	0	考试					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2200173	61 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	
	2210038	62 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	
	2224033	63 高分子化学	Polymer Chemistry	3	48	48	0	0	考试					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2224034	64 高分子物理	Polymer Physics	3	48	48	0	0	考试					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2224013	65 现代表面技术	Morden Surface Technology	2	32	32	0	0	考试						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2224035	66 高分子材料成型加工原理	Priciple of Polyer Processing	2	32	32	0	0	考试						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2224037	67 材料现代研究方法	Modern Testing Technology of Materials	3	48	48	0	0	考试							√	环境与化学工程学院		否	否	
学分小计				22										15	4	3					
专业选修课	2224032	68 材料力学性能	Material Mechanical Properties	2	32	32	0	0	考查				√			环境与化学工程学院		否	否		
	2224015	69 材料电化学	Materials Electrochemical Engineering	2	32	32	0	0	考查					√		环境与化学工程学院		否	否		
	2224040	70 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	71 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		
	2210014	72 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		
	2224016	73 材料科学与工程专业英语	Professional English for Material Science and Engineering	2	32	32	0	0	考查						√	环境与化学工程学院		否	否		
	2224059	74 材料腐蚀与防护B	Corrosion and Protection of Materials	2	32	32	0	0	考查						√	环境与化学工程学院		否	否		
	2200148	75 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		
	2210015	76 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	77 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	78 功能材料	Functional Materials	2	32	32	0	0	考查						√	环境与化学工程学院		否	否		
	2224010	79 材料制备新技术	New Technologies for Materials Preparation	2	32	32	0	0	考查						√	环境与化学工程学院		否	否		
	应修学分				15										4	4	7				

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	80 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	22022402015	否	否
	8300018	81 军事技能	Military Skills	2	40	0	0	0	考查		√							武装部		否	否
	8200011	82 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
	2100044	83 工程制图训练	Engineering Drawing Training	2	40	0	0	0	考查				√					能源与机械工程学院		否	否
	2200175	84 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
	2224039	85 材料成型与加工综合训练	Comprehensive Training for Materials Processing	2	40	0	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2224060	86 材料科学基础综合实验	Comprehensive Experiments of Material Chemistry	2	40	0	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2210028	87 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
	2224025	88 毕业实习	Graduation Internship	2	40	0	0	0	考查								√	环境与化学工程学院		否	否
	2224042	89 毕业设计(论文)	Graduation Designing Project (Thesis)	14	280	0	0	0	考查									√	环境与化学工程学院		否
学分小计				30							1	2	2	2	1	4	4	14			
全程总计				173.5							26.5	32	25	21.5	20	20.5	14	14			
备注	22022402015																				