

**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 (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	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
	2700183	2 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	3 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	4 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
	8300016	5 军事理论(上)	Military Theory	1	16	16	0	0	考试	√								武装部	必修,	否	否
	8300017	6 军事理论(下)	Military Theory	1	16	16	0	0	考试	√								武装部	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	必修,	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	必修,	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:220224	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						16	13	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)	2200151	53 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	54 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	55 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	56 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	57 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	58 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	59 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	60 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	61 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	62 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	63 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	64 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	65 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	66 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	67 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	68 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	69 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	70 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	71 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	72 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	73 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	74 军事技能	Military Skills	2	40	0	0	0	考查	√								武装部		否	否
	8200011	75 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	76 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	77 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
	2224027	78 材料科学基础实验	Basic Experiments of Material Chemistry	2	32	0	32	0	考查						√			环境与化学工程学院		否	否
	2224039	79 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
	2224062	80 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
	2210028	81 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	82 毕业实习	Graduation Internship	2	40	0	0	0	考查								√	环境与化学工程学院		否	否
	2224061	83 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	1	6	4	13				
全程总计				173.5						29	29	25	20.5	20	23	14	13				
备注	22022402015																				