

**本科 普通本科生 环境与化学工程学院 化学工程与工艺专业专业  
培养计划 (2021)**

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	2900141	1 大学英语(1)	College English(1)	4	64	64	0	0	考试	√								外国语学院	必修,	否	否
	3800005	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	√								学生工作部/学生处	必修,	否	否
	6000212	3 思想道德与法治	Ideological Morality and Rule of Law	3	48	32	16	0	考试	√								马克思主义学院	必修,	否	否
	8300019	4 军事理论	Military Theory	2	32	32	0	0	考试	√								武装部	必修,	否	否
	2500088	5 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
	2900142	6 大学英语(2)	College English (2)	4	64	64	0	0	考试		√							外国语学院	必修,	否	否
	3800006	7 大学生心理健康	Mental Health for College Students	1	16	16	0	0	考试		√							学生工作部/学生处	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
	2900166	10 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
	6000217	11 习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	48	0	0	考试			√						马克思主义学院	必修,	否	否
	6000218	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	3	48	32	0	16	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						√			经济与管理学院	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
	2900143	17 学术英语听说	Listening and Speaking for Academic Purposes	2	32	32	0	0	考试			√						外国语学院	三选一	否	否
	2900144	18 学术英语阅读	Academic Reading	2	32	32	0	0	考试			√						外国语学院		否	否
	2900145	19 学术英语写作	Academic Writing	2	32	32	0	0	考试			√						外国语学院		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	大学体育类			7						2	2	2	1												
	应修学分			45.5						12	16	12	4.5		1										
	2700191	20 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	21 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	22 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	23 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													
	2100101	24 低碳发电技术	Low Carbon Power Generation Technology	0.5	8	8	0	0	考查	√								能源与机械工程学院			否	否			
	2200179	25 能源与环保	Energy and Environmental Protection	0.5	8	8	0	0	考查	√								环境与化学工程学院			否	否			
	2300112	26 电力工程导论	Introduction to Electric Power Engineering	0.5	8	8	0	0	考查	√								电气工程学院			否	否			
2400066	27 发电自动化技术概况	Power Generation Automation Technology	0.5	8	8	0	0	考查	√								自动化工程学院			否	否				
2700198	28 电力市场与能源经济	Electricity Market and Power Economics	0.5	8	8	0	0	考查	√								经济与管理学院			否	否				
2900129	29 丝路之光	The Light of the Silk Road	1	16	16	0	0	考查	√								外国语学院			否	否				
6000183	30 能源中国	Energy China	1	16	16	0	0	考查	√								马克思主义学院			否	否				
应修学分			1						1																

能源  
电力  
特色  
类



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					
学科基础课程 (专业基础课必修)	2200164	48 无机化学	Inorganic Chemistry	3	48	48	0	0	考试	√								环境与化学工程学院		否	否	
	2224044	49 无机化学实验	Inorganic Chemistry Experiment	1	16	0	16	0	考查	√								环境与化学工程学院		否	否	
	2200165	50 有机化学A	Organic Chemistry	4	64	64	0	0	考试		√							环境与化学工程学院		否	否	
	2224051	51 有机化学实验A	Organic Chemistry Experiment	1	16	0	16	0	考查		√							环境与化学工程学院		否	否	
	2200167	52 分析化学A	Analytic Chemistry A	2	32	32	0	0	考试			√						环境与化学工程学院		否	否	
	2224053	53 分析化学实验A	Analytic Chemistry Experiment A	1	16	0	16	0	考查			√						环境与化学工程学院		否	否	
	2200013	54 物理化学	Physical Chemistry1	5	80	80	0	0	考试				√					环境与化学工程学院		否	否	
	2224054	55 物理化学实验A	Physical Chemistry Experiment A	1	16	0	16	0	考查				√					环境与化学工程学院		否	否	
	2204015	56 化工设计	Chemical Engineering Design	3	48	16	32	0	考试						√			环境与化学工程学院		否	否	
学分小计				21						4	5	3	6		3							

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)	2204056	57 煤化学	Coal Chemistry	1.5	24	24	0	0	考试				√				环境与化学工程学院		否	否	
	2204057	58 煤化学实验	Coal Chemistry Experiment	0.5	8	0	8	0	考查				√				环境与化学工程学院		否	否	
	2204019	59 煤化工工艺学	Coal Chemical Technology	3	48	48	0	0	考试					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2204021	60 新能源与可再生能源	New Energy and Renewable Energy	2	32	32	0	0	考试					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2204055	61 化工原理A(1)	Principle of Chemical EngineeringA(1)	3	48	48	0	0	考试					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2204058	62 化工热力学	Chemical Engineering Thermodynamics	2.5	40	40	0	0	考试					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2204059	63 石油化工工艺学	Petroleum Chemical Technology	1.5	24	24	0	0	考试					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2204068	64 石油化工工艺学实验	The Experiment of Petroleum Chemical Technology	0.5	8	0	8	0	考查					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2204069	65 化工热力学实验	Chemical Engineering Thermodynamics Experiment	0.5	8	0	8	0	考查					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2204012	66 化学反应工程	Chemical Reaction Engineering	3	48	48	0	0	考试						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2204053	67 化工原理A(2)	Principle of Chemical Engineering A(2)	3	48	48	0	0	考试						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2204028	68 化工分离过程	Chemical Separation Process	2	32	32	0	0	考试							√	环境与化学工程学院		否	否	
学分小计				23									2	13	6	2					

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	2100056	69 化工设备机械基础	Fundamentals of Chemical Machinery	2	32	32	0	0	考查					√			能源与机械工程学院		否	否	
	2204022	70 化工仪表与自动化	Chemical Instrument and Automation	2	32	32	0	0	考查					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2204063	71 化工安全与环保	Chemical Environmental Protection and Safety	2	32	32	0	0	考查					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2204025	72 化学工程与工艺专业英语	English for Chemical Engineering and Technology	2	32	32	0	0	考查						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2204033	73 化工节能原理与技术	Energy Saving Principle and Technology	2	32	32	0	0	考查						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2204064	74 化工流程模拟	Chemical Engineering Process Simulation	1	16	0	16	0	考查						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2229031	75 电厂燃料	Power Plant Fuel	2	32	32	0	0	考查						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2204023	76 工业催化	Industrial Catalysis	2	32	26	6	0	考查							√	环境与化学工程学院		否	否	
	2204031	77 化工过程分析与合成	Analysis and Synthesis of Chemical Process	2	32	32	0	0	考查							√	环境与化学工程学院		否	否	
	2204032	78 生物质转化工程	Biomass Engineering	2	32	32	0	0	考查							√	环境与化学工程学院		否	否	
	2204034	79 化工过程开发	Development of Chemical Technological Process	2	32	32	0	0	考查							√	环境与化学工程学院		否	否	
	2210015	80 纳米材料	Nanometer 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	5	8					

