

**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 (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, 22020402015	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	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:220204	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						12	17	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								1	1									
	艺术审美类				2								1	1									
	自然科学类				2								1	1									
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					
学科基础课程(公共基础课必修)	2800001	33 高等数学A(1)	Advanced Mathematics (1)	6	96	96	0	0	考试	√								数理学院	22020402015	否	否	
	2800002	34 高等数学A(2)	Advanced Mathematics (2)	5	80	80	0	0	考试		√							数理学院	22020402015	否	否	
	2800021	35 大学物理B(1)	College Physics B(1)	3	48	48	0	0	考试		√							数理学院	22020402015	否	否	
	2800023	36 物理实验(1)	Experiments of Physics (1)	2	32	0	32	0	考查		√							数理学院	22020402015	否	否	
	2800007	37 线性代数B	Linear Algebra B	2	32	32	0	0	考试			√						数理学院	22020402015	否	否	
	2800022	38 大学物理B(2)	College Physics B(2)	3	48	48	0	0	考试			√						数理学院	22020402015	否	否	
	2800024	39 物理实验(2)	Experiments of Physics (2)	1	16	0	16	0	考查			√						数理学院	22020402015	否	否	
	2100035	40 机械制图C	Mechanical Drawing C	2	32	32	0	0	考试				√					能源与机械工程学院		否	否	
	2600099	41 电工与电子学	Electrotechnics and Electronics	2	32	24	0	8	考试				√					电子与信息工程学院		否	否	
	2800215	42 概率论与数理统计B	Probability and Statistics B	3	48	48	0	0	考试				√					数理学院		否	否	
学分小计				29						6	10	6	7									
学科基础课程(专业基础课必修)	2200164	43 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	44 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	45 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	46 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	47 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	48 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		
	2200168	49 物理化学A	Physical Chemistry	5	80	80	0	0	考试				√				环境与化学工程学院		否	否		
	2224054	50 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	51 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	52 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	53 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	54 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	55 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	56 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	57 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	58 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	59 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	60 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	61 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	62 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	63 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	2204022	64 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	65 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	
	2100056	66 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	
	2204025	67 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	68 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	69 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	70 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	71 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	72 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	73 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	74 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	75 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					

