

**本科 留学生 环境与化学工程学院 化学工程与工艺专业专业
培养计划 (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					
学科基础课程(专业基础课必修)	2200164	40 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	41 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	42 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	43 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	44 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	45 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	46 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	47 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	48 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							
专业核心课(必修)	2204056	49 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	50 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	51 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	52 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	53 化工原理A(1)	Principle of Chemical Engineering A(1)	3	48	48	0	0	考试					√			环境与化学工程学院		否	否		
	2204058	54 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	55 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		
	2204060	56 化工专业实验	Experiments of Chemical Engineering and Technology	1	16	0	16	0	考查					√			环境与化学工程学院		否	否		
	2204012	57 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	58 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	59 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	60 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
	2204063	61 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
	2204022	62 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
	2204023	63 工业催化	Industrial Catalysis	2	32	26	6	0	考查						√			环境与化学工程学院		否	否
	2204025	64 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
	2204064	65 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	66 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
	2204031	67 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	68 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
	2204033	69 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
	2204034	70 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	71 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					

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)	2204042	72 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	22020402015	否	否	
	8200011	73 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	
	2200018	74 化工原理课程设计	Design Project on Chemistry Engineering Principles	2	40	0	0	0	考查					√				环境与化学工程学院		否	否	
	2204040	75 煤质分析	Analysis of Coal Quality	1	20	0	0	0	考查					√				环境与化学工程学院		否	否	
	2210043	76 化工原理实验(1)	Principle of Chemical Engineering Experiment(1)	0.5	10	0	0	0	考查					√				环境与化学工程学院		否	否	
	2204061	77 化工设计课程设计	Design of Chemical Engineering Course Design	3	60	0	0	0	考查						√			环境与化学工程学院		否	否	
	2210044	78 化工原理实验(2)	Principle of Chemical Engineering Experiment(2)	0.5	10	0	0	0	考查						√			环境与化学工程学院		否	否	
	2204041	79 化学工程与工艺专业综合训练	Chemical Engineering and Technology Comprehensive Training	2	40	0	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否	
	2204043	80 毕业实习	Graduation Internship	2	40	0	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否	
	2204045	81 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	否	
学分小计				28							1	2			3.5	3.5	4	14				
全程总计				164							20	26	19	20	22.5	29.5	14	14				
备注	22020402015																					