

**本科 普通本科生 环境与化学工程学院 环境工程专业专业
培养计划 (2022)**

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	2500122	1 大学计算机基础	Fundamentals of Computer Technology	0	16	16	0	0	考试	√								计算机科学与技术学院		否	否
	2900141	2 大学英语(1)	College English(1)	4	64	64	0	0	考试	√								外国语学院		否	否
	3800005	3 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		否	否
	6000212	4 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		否	否
	8300019	5 军事理论	Military Theory	2	32	32	0	0	考试	√								武装部		否	否
	2500113	6 C语言程序设计B	C Language Programming B	4	64	32	0	32	考试		√							计算机科学与技术学院		否	否
	2900142	7 大学英语(2)	College English (2)	4	64	64	0	0	考试		√							外国语学院		否	否
	3800006	8 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		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		否	否
	6000184	10 中国近现代史纲要	Essentials of Chinese Modern History	3	48	48	0	0	考查		√							马克思主义学院		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		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		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		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		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		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		否	否
	2900144	17 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	18 学术英语写作	Academic Writing	2	32	32	0	0	考试			√						外国语学院		否	否
	2900166	19 能源电力英语	English of Energy and Electric Power	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			4						1	1	1	1								
		学分小计		39.5						10	13	6	3.5	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										
通识选修课程	人文社科类			2								1	1								
	思政教育类			2								1	1								
	艺术审美类			2								1	1								
	自然科学类			2								1	1								
	外语拓展类			2										2							
	学分小计			10								4	6								

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	31 高等数学A(1)	Advanced Mathematics (1)	6	96	96	0	0	考试	√								数理学院		否	否
	2800002	32 高等数学A(2)	Advanced Mathematics (2)	5	80	80	0	0	考试		√							数理学院		否	否
	2800007	33 线性代数B	Linear Algebra B	2	32	32	0	0	考试		√							数理学院		否	否
	2800225	34 大学物理D(1)	College Physics D(1)	2	32	32	0	0	考试		√							数理学院		否	否
	2800246	35 物理实验B(1)	Experiments of Physics B(1)	1	16	0	16	0	考查		√							数理学院		否	否
	2100128	36 工程制图及CAD	Engineering Drawing and CAD	3	48	32	0	16	考试			√						能源与机械工程学院		否	否
	2800216	37 概率论与数理统计C	Probability and Statistics C	2	32	32	0	0	考试			√						数理学院		否	否
	2800226	38 大学物理D(2)	College Physics D(2)	2	32	32	0	0	考试			√						数理学院		否	否
	2800247	39 物理实验B(2)	Experiments of Physics B(2)	1	16	0	16	0	考查			√						数理学院		否	否
	2600099	40 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
学分小计				26						6	10	8	2								
学科基础课程 (专业基础课必修)	2200164	41 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	42 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
	2200196	43 有机化学实验	Organic Chemistry Experiment	1	32	0	32	0	考查		√							环境与化学工程学院		否	否
	2209078	44 有机化学	Organic Chemistry	3	48	48	0	0	考查		√							环境与化学工程学院		否	否
	2200167	45 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
	2200169	46 物理化学B	Physical Chemistry B	3	48	48	0	0	考试			√						环境与化学工程学院		否	否
	2200207	47 分析化学实验A	Analytic Chemistry Experiment A	1	32	0	32	0	考查			√						环境与化学工程学院		否	否
	2200208	48 物理化学实验B	Physical Chemistry Experiment B	1	32	0	32	0	考查			√						环境与化学工程学院		否	否
	2209097	49 环境工程专业概论	Introduction to Environmental Engineering	1	16	16	0	0	考试			√						环境与化学工程学院		否	否
	2204055	50 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
	2204053	51 化工原理A(2)	Principle of Chemical Engineering A(2)	3	48	44	4	0	考查					√				环境与化学工程学院		否	否
学分小计				22						4	4	8	3	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)	2209040	52 环境监测	Environmental Monitoring	2	32	32	0	0	其他				√				环境与化学工程学院		否	否	
	2209114	53 环境监测实验	Environmental Monitoring Experiment	1	32	0	32	0	考查				√				环境与化学工程学院		否	否	
	2209034	54 环境工程微生物	Environmental Engineering Microbiology	2	32	32	0	0	其他					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2209088	55 物理性污染控制工程	Physics Pollution Control Engineering	1.5	24	24	0	0	考试					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2209098	56 环境规划与管理	Environmental Planning and Management	2	32	32	0	0	考试					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2209105	57 物理性污染控制工程实验	Physics Pollution Control Engineering Experiment	0.5	16	0	16	0	考查					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2209090	58 水污染控制工程	Water Pollution Control Engineering	3.5	56	56	0	0	考试						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2209091	59 大气污染控制工程	Air Pollution Control Engineering	2.5	40	40	0	0	考试						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2209115	60 环境工程专业英语	Professional English for Environmental Engineering	1	16	16	0	0	考试						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2209092	61 固体废物处置与资源化	Solid Waste Treatment and Resource Utilization	2	32	32	0	0	考试							√	环境与化学工程学院		否	否	
	2209104	62 电力环境保护	Electric Power Environmental Protection	2	32	32	0	0	考试							√	环境与化学工程学院		否	否	
	2229091	63 电厂给水处理工程	Power Plant Supply Water Treatment Engineering	2	32	32	0	0	考试							√	环境与化学工程学院		否	否	
学分小计				22									3	6	7	6					

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	2100129	64 工程力学	Engineering Mechanics	2	32	32	0	0	考查				√					能源与机械工程学院		否	否
	2209099	65 环境工程设计基础	Fundamentals of Environmental Engineering Design	2	32	32	0	0	考查				√					环境与化学工程学院		否	否
	2209014	66 环境化学	Environmental Chemistry	2	32	32	0	0	考查					√				环境与化学工程学院		否	否
	2209100	67 环境影响评价	Environmental Impact Assessment	2	32	32	0	0	考查					√				环境与化学工程学院		否	否
	2209101	68 环境工程仪表与自动化	Environmental Engineering Instrumentation and Automation	2	32	32	0	0	考查					√				环境与化学工程学院		否	否
	2209015	69 环境材料	Environmental Materials	2	32	32	0	0	考查						√			环境与化学工程学院		否	否
	2209102	70 环保设备基础	Environmental Protection Equipment Foundation	2	32	32	0	0	考查						√			环境与化学工程学院		否	否
	2209117	71 环境工程项目管理及概预算	Environmental Engineering Project Management and Budget	2	32	32	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2209118	72 清洁生产与双碳经济	Cleaner Production and Double Carbon Economy	2	32	32	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2100130	73 火电厂热力系统与设备	Thermal System and Equipment of Thermal Power Plant	2	32	32	0	0	考查								√	能源与机械工程学院		否	否
	2209103	74 生态修复理论与方法	Theory and Methods of Ecological Restoration	1	16	16	0	0	考查								√	环境与化学工程学院		否	否
	2209106	75 环境科技创新实验	Environmental Science and Technology Innovation Experiment	2	64	16	48	0	考查								√	环境与化学工程学院		否	否
	2229092	76 核电站水处理及水工况	Water Treatment and Water Conditions of Nuclear Power Plant	1	16	16	0	0	考查								√	环境与化学工程学院		否	否
	2700218	77 企业EHS风险管理基础	Fundamentals of Enterprise EHS Risk Management	1	16	16	0	0	考查								√	经济与管理学院		否	否
应修学分				13									2	2	4	5					
专业选修课(交叉融合)				2												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				
集中实践课程(必修)	2209016	78 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	22020902015	否	否
	8300018	79 军事技能	Military Skills	2	40	0	0	0	考查	√								武装部		否	否
	8200011	80 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
	2200197	81 化工原理课程设计A	Design Project for Chemistry Engineering Principles A	2	40	0	0	0	考查				√					环境与化学工程学院		否	否
	2210066	82 化工原理实验B(1)	Principle of Chemical Engineering Experiment B (1)	0.5	10	0	0	0	考查				√					环境与化学工程学院		否	否
	2209116	83 环境工程微生物实验	Environmental Engineering Microbiology Experiment	1	20	0	0	0	考查					√				环境与化学工程学院		否	否
	2210067	84 化工原理实验B(2)	Principle of Chemical Engineering Experiment B (2)	0.5	10	0	0	0	考查					√				环境与化学工程学院		否	否
	2209062	85 水污染控制工程课程设计	Course Design of Water Pollution Control Engineering	2	40	0	0	0	考查						√			环境与化学工程学院		否	否
	2209086	86 大气污染控制工程课程设计	Course Design of Air Pollution Control Engineering	1	20	0	0	0	考查						√			环境与化学工程学院		否	否
	2209095	87 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
	2209107	88 水污染控制工程实验	Water Pollution Control Engineering Experiment	1	20	0	0	0	考查						√			环境与化学工程学院		否	否
	2209108	89 大气污染控制工程实验	Air Pollution Control Engineering Experiment	0.5	10	0	0	0	考查						√			环境与化学工程学院		否	否
	2209109	90 固体废物处置与资源化实验	Solid Waste Treatment and Resource Utilization Experiment	0.5	10	0	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2209110	91 固体废物处置与资源化课程设计	Course Design of Solid Waste Treatment and Resource Utilization	1	20	0	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2209111	92 电厂水处理系统运行	Operation of Power Plant Water Treatment System	1	20	0	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
2209112	93 毕业实习	Graduation Internship	3	60	0	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否	
2209113	94 毕业设计(论文)	Graduation Designing Project(Thesis)	10	200	0	0	0	考查								√	环境与化学工程学院		否	否	

