

**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 (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				
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
	3800001	2 入学教育	College Entrance Education	0.5	8	8	0	0	考查	√								学生工作部/学生处	必修, 22020902015	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, 22020902015	否	否
	7000001	4 体育(1)	Physical Education (1)	2	32	32	0	0	考查	√								体育学院	必修, 22020902015	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
	2700159	6 职业规划与就业指导	Career Planning and Guidance	1	16	16	0	0	考试		√							经济与管理学院	必修, 22020902015	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
	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
	7000002	10 体育(2)	Physical Education (2)	2	32	32	0	0	考查		√							体育学院	必修, 22020902015	否	否
	8300017	11 军事理论(下)	Military Theory	1	16	16	0	0	考试		√							武装部	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	48	32	0	考试			√						马克思主义学院		否	否
	7000003	13 体育(3)	Physical Education (3)	2	32	32	0	0	考查			√						体育学院	必修, 22020902015	否	否
	6000016	14 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	15 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
	7000004	16 体育(4)	Physical Education (4)	1	16	16	0	0	考查				√					体育学院	必修,	否	否
	6000022	17 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



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	2700172	30 大学生创业基础	Start up Basis for College Students	2	32	32	0	0	考查			√						经济与管理学院		否	否			
	2700173	31 大学生创业进阶	Entrepreneurship for College Students	2	32	32	0	0	考查			√						经济与管理学院		否	否			
	2700174	32 大学生创业技能培训	Entrepreneurial Skills Training for College Students	2	32	32	0	0	考查			√						经济与管理学院		否	否			
	2700175	33 创新创业实践与案例分析	Practice and Case Analysis of Innovation and Entrepreneurship	2	32	32	0	0	考查			√						经济与管理学院		否	否			
	应修学分				2									2										
英语拓展类 通识选修课程	2900120	34 综合通用学术英语	Integrated Course for EGAP	2	32	32	0	0	考试			√					外国语学院		否	否				
	2900121	35 学术英语口语	Spoken English for Academic Study	2	32	32	0	0	考试			√					外国语学院		否	否				
	2900122	36 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	37 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				
	2900124	38 通用英语提高课程	An Advanced Course for General English	2	32	32	0	0	考试			√					外国语学院		否	否				
	2900138	39 能源电力英语	English of Energy and Electric Power	2	32	32	0	0	考查			√					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		
学分小计				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)	2209005	59 环境工程微生物	Environmental Engineering Microbiology	3	48	48	0	0	考试					√				环境与化学工程学院		否	否
	2209011	60 环境评价	Environmental Assessment	2	32	32	0	0	考试					√				环境与化学工程学院		否	否
	2209041	61 环境监测	Environmental Monitoring	3	48	32	16	0	考试					√				环境与化学工程学院		否	否
	2209082	62 环境工程实验(1)	Experiments of Environmental Engineering (1)	1.5	24	0	24	0	考查					√				环境与化学工程学院		否	否
	2209088	63 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
	2209089	64 环境工程微生物实验	Experimental Environmental Engineering Microbiology	1	16	0	16	0	考查					√				环境与化学工程学院		否	否
	2204053	65 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
	2209083	66 环境工程实验(2)	Experiments of Environmental Engineering (2)	1	16	0	16	0	考查						√			环境与化学工程学院		否	否
	2209090	67 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	68 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
	2209092	69 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
学分小计				24										12	10	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	2204063	70 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
	2209014	71 环境化学	Environmental Chemistry	2	32	32	0	0	考查					√				环境与化学工程学院		否	否
	2209084	72 电工电子与化学仪表	Electric and Electronic	3	48	48	0	0	考查					√				环境与化学工程学院		否	否
	2200017	73 工程概预算	Engineering Budgetary Estimate	2	32	32	0	0	考查						√			环境与化学工程学院		否	否
	2209013	74 专业英语	Professional English	2	32	32	0	0	考查						√			环境与化学工程学院		否	否
	2209015	75 环境材料	Environmental Materials	2	32	32	0	0	考查						√			环境与化学工程学院		否	否
	2209067	76 清洁生产与循环经济	Cleaner Production and Double Carbon Economy	2	32	32	0	0	考查						√			环境与化学工程学院		否	否
	2200034	77 电化学测试方法	Electrochemistry Testing Methods	2	32	32	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2209060	78 环境生态学	Environmental Ecology	2	32	32	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2209087	79 电厂环境保护	Power Plant Environmental Protection	1	16	16	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2229014	80 水处理药剂	Water Treatment Chemicals	1	16	16	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2229072	81 电厂给水处理工程	Power Plant Supply Water Treatment Engineering	3	48	48	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2229075	82 膜分离技术	Membrane Separation Technology	2	32	32	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	应修学分				15										5	2	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)	2209016	83 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	84 军事技能	Military Skills	2	40	0	0	0	考查		√							武装部		否	否
	8200011	85 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
	2229018	86 水质分析	Water Quality Analysis	2	40	0	0	0	考查				√					环境与化学工程学院		否	否
	2200018	87 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
	2210043	88 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
	2209062	89 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	90 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
	2209096	91 生产实习	Production Practice	2	40	0	0	0	考查						√			环境与化学工程学院		否	否
	2210044	92 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
	2209019	93 毕业实习	Graduation Internship	2	40	0	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2229020	94 水处理系统运行与再生	Operation and Regeneration of Water Treatment System	1	20	0	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2209077	95 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				30						1	2	2	2	2.5	5.5	3	14			
全程总计				172.5						26.5	31	24	17.5	22.5	26	13	14				
备注	22020902015																				