

**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 (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	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
	2700183	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	√								经济与管理学院	必修,	否	否
	2900141	3 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	4 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
	8300016	5 军事理论(上)	Military Theory	1	16	16	0	0	考试	√								武装部	必修,	否	否
	8300017	6 军事理论(下)	Military Theory	1	16	16	0	0	考试	√								武装部	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		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:22020902015	否	否
	6000183	19 能源中国	Energy China	1	16	16	0	0	考查		√							马克思主义学院		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				
专业 核心 课 (必 修)	2209005	52 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	53 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	54 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	55 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	56 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	57 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	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	
	2209083	59 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	60 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	61 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	62 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	63 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	64 环境化学	Environmental Chemistry	2	32	32	0	0	考查					√				环境与化学工程学院		否	否
	2600099	65 电工与电子学	Electrotechnics and Electronics	2	32	32	0	0	考试					√				电子与信息工程学院		否	否
	2200017	66 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	67 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	68 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	69 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	70 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
	2209057	71 电厂环境保护	Power Plant Environmental Protection	2	32	32	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2209060	72 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
	2229014	73 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	74 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	75 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	76 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	77 军事技能	Military Skills	2	40	0	0	0	考查	√								武装部		否	否	
	8200011	78 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	79 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	80 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	81 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	82 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	83 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	84 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	
	2209096	85 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	86 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	87 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	88 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	
	2209094	89 毕业设计(论文)	Graduation Designing Project(Thesis)	13	260	0	0	0	考查								√	环境与化学工程学院		否	否	
学分小计				33						3	2	2	2.5	7.5	3	13						
全程总计				174.5						29	28	23	17.5	22.5	28.5	13	13					
备注	22020902015																					