

**本科 普通本科生 环境与化学工程学院 应用化学专业专业
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	2700159	1 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	22022902015	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	22022902015	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	22022902015	否	否
	7000001	4 体育(1)	Physical Education (1)	2	32	32	0	0	考查	√								体育学院	22022902015	否	否
	8300016	5 军事理论(上)	Military Theory	1	16	16	0	0	考试	√								武装部		否	否
	2500087	6 程序设计基础A	Basic of Program Design A	5	80	48	0	32	考试		√							计算机科学与技术学院		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		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		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		否	否
	7000002	10 体育(2)	Physical Education (2)	2	32	32	0	0	考查		√							体育学院	22022902015	否	否
	8300017	11 军事理论(下)	Military Theory	1	16	16	0	0	考试		√							武装部		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	22022902015	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		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		否	否
	7000004	16 体育(4)	Physical Education (4)	1	16	16	0	0	考查				√					体育学院		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		否	否
	2100053	18 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 能源电力概论:22022902015	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								
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				
专业 核心 课 (必 修)	2200172	59 化工原理B	Principle of Chemical Engineering	4	64	64	0	0	考试					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2229012	60 工业用油及处理	Industrial Oil and Treatment	2	32	32	0	0	考试					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2229031	61 电厂燃料	Power Plant Fuel	2	32	32	0	0	考试					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2229087	62 燃料及用油实验	Fuel and Oil Experiment	1	16	0	16	0	考查					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2210001	63 金属腐蚀与防护	Corrosion and Anti-Corrosion of Metals	3	48	48	0	0	考试						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2229002	64 给水处理工程(1)	Supply Water Treatment Engineering (1)	3	48	48	0	0	考试						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2229070	65 化学仪表	Chemical Instrumentation	2	32	32	0	0	考试						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2229090	66 给水及腐蚀防护实验	Supply Water and Metal Corrosion Experiment	1	16	0	16	0	考查						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2229003	67 给水处理工程(2)	Supply Water Treatment Engineering (2)	2	32	32	0	0	考试							√	环境与化学工程学院		否	否	
	2229004	68 热力设备水质控制	Water Quality Control of Thermodynamic Plant	3	48	48	0	0	考试							√	环境与化学工程学院		否	否	
学分小计				23										9	9	5					

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	2209002	69 水处理微生物	Microbiology in Water Treatment	2	32	32	0	0	考查					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2229007	70 水化学	Water Chemistry	1	16	16	0	0	考查					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2229086	71 金属材料B	Metallic Materials B	2	32	32	0	0	考查					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2200017	72 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	
	2209001	73 废水处理工程	Waste Water Treatment Engineering	2	32	32	0	0	考查					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2229006	74 核电站水处理及水工况	Water Treatment and Regime of Nuclear Power Plant	1	16	16	0	0	考查					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2229015	75 供水管网设计	Water Supply Pipeline Network Design	2	32	32	0	0	考查					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2229016	76 专业英语	Professional English	2	32	32	0	0	考查					√			环境与化学工程学院		否	否	
	2200148	77 电力储能技术	Electric Energy Storage Technology	1	16	16	0	0	考查						√		环境与化学工程学院		否	否	
	2209087	78 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	
	2210018	79 电化学测试方法B	Electrochemistry Testing Methods B	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	
	2229067	81 水处理系统程控技术	Water Treatment System Program Control Technology	2	32	32	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										6	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				
集中 实践 课程 (必 修)	2229017	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	22022902015	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
	2229019	87 化工泵阀拆装检修	Chemical Pumps and Valves Dismantling, Assembling & Overhauling	1	20	0	0	0	考查					√				环境与化学工程学院		否	否
	2101033	88 电厂认识实习	Power Plant Understanding Practice	1	20	0	0	0	考查						√			能源与机械工程学院		否	否
	2229021	89 毕业实习	Graduation Internship	2	40	0	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2229071	90 水处理课程设计	Course Design of Water Treatment	3	60	0	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2229083	91 水处理系统运行与控制	Operation and Controlling of Water Treatment System	2	40	0	0	0	考查							√		环境与化学工程学院		否	否
	2229078	92 毕业论文(设计)	Graduation Thesis (Designing Project)	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	1	1	7	14				
全程总计				173.5						22.5	35	22	19.5	18	27.5	15	14				
备注	22022902015																				