

2019 版环境工程专业指导性教学计划表

第一学期

课程 编号	课程 名称	课程 性质	考核 方式	学 分	学 时						责 任 单 位	备 注
					合 计	理 论	实 践	实 验	上 机	实 训		
10500000110	军事技能 Military Skills	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	国防军事教研室	
51800000210	大学体育 1 University physical education1	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
50500000110	大学计算机 A Collegiate Computer A	必修	考试	4	64	48	0	0	16	0	计算机基础教研 室	
51600028110	大学英语 A1 College English A1	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教 研室	
51700000410	中国近现代史纲要 The Conspectus Of Chinese Modern History	必修	考查	3	48	40	0	8	0	0	中国近现代史纲 要教研室	
51700000510	形势与政策 1 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研 室	
30500000510	大学生职业发展与就业指导 1 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	0	6	2	0	4	0	0	创新创业基础教 研室	
50400007320	资源环境与安全类专业导论 Professional Introduction Course for Resources Environment and Safety	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	安全工程系	
50100013720	画法几何与工程制图 A Descriptive Geometry and Engineering DrawingA	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	工程图学教研室	
51000011420	高等数学 A1 Advanced Mathematics A1	必修	考试	5	80	80	0	0	0	0	高等数学教研室	
50400074430	环境工程土建与施工 Environmental Engineering Civil and Construction Technology?	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	环境科学与工程 系	
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				23.5	368	308	2	14	16	28		

第二学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
51600028210	大学英语 B2 College English B2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51700000610	形势与政策 2 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51800000310	大学体育 2 University physical education2	必修	考试	1	32	4	0	0	0	28	专项体育教研室	
51700000310	思想道德修养与法律基础 Education of Ideology and Morality and Introduction to the Law	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	思想道德修养与法律基础教研室	
50400030720	文献检索与科研写作 D Literature Retrieval and Scientific Research Writing D	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	矿物加工工程系	
50400011720	无机化学与放射性化学 Inorganic Chemistry and Radiochemistry	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	矿物加工工程系	
51000007610	大学物理实验 A1 The university physics experiment A1	必修	考查	0.5	24	0	0	24	0	0	物理实验室	
51000008610	线性代数 A linear algebra A	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	工程数学教研室	
51000011520	高等数学 A2 Advanced Mathematics A2	必修	考试	5.5	88	88	0	0	0	0	高等数学教研室	
51000007110	大学物理 A1 University Physics A1	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	物理教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				25.0	432	370	0	34	0	28		

第三学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
51700000110	马克思主义基本原理概论 An Outline of fundamental Principles of Marxism	必修	考试	3.5	56	48	0	8	0	0	马克思主义基本原理教研室	
51700000710	形势与政策 3 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51600063210	大学英语 3 College English 3	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51800000410	大学体育 3	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	

	University physical education3																
51000006920	工程力学B Engineering Mechanics B	必修	考试	4	64	58	0	6	0	0							力学教研室
50900016920	无机化学实验C Inorganic Chemistry Experiment C	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0							化学实验教学中心
51000007710	大学物理实验A2 The university physics experiment A2	必修	考查	1	24	0	0	24	0	0							物理实验室
50200024320	电工电子技术C Electrotechnics and Electronics Technology C	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0							电工电子教学中心
50900015920	物理化学E Physical Chemistry E	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0							化学教研室
51000007210	大学物理A2 University Physics A2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0							物理教研室
50400030620	有机化学基础 Organic Chemistry Foundation	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0							环境科学与工程系
51000006310	概率论与数理统计B Probability and Statistics B	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0							工程数学教研室
50400001930	环境认识实习 Environmental Awareness Practice	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0							环境科学与工程系
	公共选修课		考查	1	16	16											
小计				27.5	457	364	1	64	0	28							

第四学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时					责任单位	备注	
					合计	理论	实践	实验	上机			实训
51700000810	形势与政策4 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51800000510	大学体育4 University physical education4	必修	考试	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
51700000210	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction of Mao Zedong Thought and Socialism Theory System with Chinese Characteristics	必修	考试	4.5	72	64	0	8	0	0	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论教研室	
50400001320	环境工程CAD CAD for Environmental Engineering	限选	考查	1	32	0	0	0	32	0	环境科学与工程系	

50400001120	实验设计与数据处理 Experimental Design and Data Processing	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400001420	环境化学 Environmental Chemistry	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400001520	环境生态学 Environmental Ecology	限选	考查	1.5	24	18	0	6	0	0	环境科学与工程系
50400000320	分析化学D实验 Analytical Chemistry D Experiments	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	环境科学与工程系
30500000110	金工与智能制造实训B Metalworking and intelligent manufacturing training B	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	金工实训中心
50400000620	环境工程微生物学实验 Environmental Engineering Microbiology Experiments	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	环境科学与工程系
50400000220	分析化学D Analytical Chemistry D	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400000520	环境工程微生物学 Environmental Engineering Microbiology	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400000420	流体力学泵与风机 Fluid Mechanics, Pumps and Fans	必修	考试	3.5	56	48	0	8	0	0	环境科学与工程系
50400004130	排水管网工程 Sewage Pipeline Engineering	限选	考试	1.5	24	24	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400004230	排水管网工程课程设计 Course Design for Sewage Pipeline Engineering	限选	考查	1	1	0	1	0	0	0	环境科学与工程系
	公共选修课		考查	1	16	16					
	公共选修课		考查	1	16	16					
小计				27.0	435	316	3	56	32	28	

第五学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时					责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机		
30500000810	创新创业实践(创新创业基础) Innovation and entrepreneurship practice (Foundation for Innovation and entrepreneurship)	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	创新创业基础教研室
50400000820	辐射防护基础 Radiation Protection Foundation	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	环境科学与工程系

50400002130	环境工程原理实验 Principles of Environmental Engineering Experiments	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	环境科学与工程系
50400002030	环境工程原理 Principles of Environmental Engineering	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400004730	环境保护法律法规 Environmental Protection Laws and Regulations	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400004930	环保设备基础 Fundamentals of Environmental Protection Equipments	限选	考试	2	32	32	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400005030	环保设备课程设计 Course Design of Environmental Protection Equipments	限选	考查	1	1	0	1	0	0	0	环境科学与工程系
50400002730	固体废物处理与资源化课程设计 Course Design for Treatment and Resource Utilization of Solid Wastes	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	环境科学与工程系
50400000920	环境监测与辐射防护综合实践 Comprehensive practice of Environmental Monitoring and Radiation Protection	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	环境科学与工程系
50400000720	环境监测 Environmental Monitoring	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400002530	固体废物处理与资源化 Solid Wastes Treatment and Resource Utilization	必修	考查	2.5	40	40	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400002630	固体废物处理与资源化实验 Solid Waste Treatment and Resource Utilization	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	环境科学与工程系
	公共选修课		考查	1	16	16					
	公共选修课		考查	1	16	16					
小计				20.0	261	224	5	32	0	0	

第六学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时					责任单位	备注	
					合计	理论	实践	上机	实训			
30500000710	大学生职业发展与就业指导2 Career Development and Employment Guidance for	必修	考查	1	10	2	0	8	0	0	创新创业基础教研室	

	College students																
50400005630	工程项目管理 Project Management	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400003330	环境规划与管理 Environmental Planning and Management	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400003430	环境工程经济分析 Economic Analysis of Environmental Engineering	限选	考试	1.5	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400074330	物理性污染控制工程 Physical Pollution and Control Engineering	限选	考试	2	32	28	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400002430	大气污染控制工程课程设计 Course Design for Air Pollution Control Engineering	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400002230	大气污染控制工程 Air Pollution Control Engineering	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400002830	水污染控制工程 Water and Wastewater Control Engineering	必修	考试	4	64	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400003230	环境影响评价 Environmental Impact Assessment	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400002930	水污染控制工程实验 Wastewater Control Engineering Experiments	必修	考查	1	32	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400003030	水污染控制工程课程设计 Course Design for Wastewater Control Engineering	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400002330	大气污染控制工程实验 Air Pollution Control Engineering Experiments	必修	考查	0.5	16	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	环境科学与工程系
小计				22.0	325	262	3	60	0	0							

第七学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注	
					合计	理论	实践	实验	上机	实训			
10800000110	劳动教育 Labor education class	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	学生工作部教务办	
50400003130	放射性三废处理与处置 Radioactive Waste Treatment and Disposal	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	0	环境科学与工程系	
50400004530	环保仪表与自动化 Environmental Instrumentation and Automation	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	0	环境科学与工程系	

50400006030	环境工程专业英语 Professional English for Environmental Engineering	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	环境科学与工程系
50400006830	环境工程综合实践训练 Comprehensive practice of Environmental engineering	限选	考查	1	1	0	1	0	0	0	环境科学与工程系
50400003830	环境生产实习 Environmental Production Practice	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	环境科学与工程系
50400003730	环境毕业设计 1 Environmental Graduation Design 1	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	环境科学与工程系
小计				15.0	75	64	11	0	0	0	

第八学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
50400004030	环境毕业设计 2 Environmental Graduation Design 2	必修	考查	10	10	0	10	0	0	0	环境科学与工程系	
50400003930	环境毕业实习 Environmental Graduation Practice	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	环境科学与工程系	
小计				12.0	12	0	12	0	0	0		

学期开课门数统计

学期	学分	必修课门数	限选课门数	考试门数	考查门数
第一学期	23.5	8	3	3	9
第二学期	25	9	1	7	5
第三学期	27.5	13		5	9
第四学期	27	9	6	6	11
第五学期	20	7	5	3	11
第六学期	22	8	4	5	7
第七学期	15	2	5		7
第八学期	12	2			2
合计	172.0	58	24	29	61

公共基础选修课共计 8 学分，分 2 个模块。

限选:

1. 大学生心理健康教育与指导（1 学分，学生须在第一学期修读）；
2. 公共艺术类选修课程（2 学分，在影视鉴赏、音乐鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏剧鉴赏、戏曲鉴赏、美术鉴赏、古代名剧鉴赏等 8 门课程中选修 2 门）。

任选:

每个学生要求跨学科修读其他学科门类通识课程 5 学分；其中工科类学生要求选修至少 1 学分经济管理类通识课。

8 个学分在第五学期以前修完，第一、第三学期各修 1 学分，第二、第四、第五学期各修 2 学分。