

2022环境工程执行计划

培养目标

培养要求

专业核心课程

教学特色课程

计划学制

4 年

最低毕业学分

授予学位

学科专业类别

所依托的主干学科

课程设置与学分分布

1. 实践必修 40 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
S2001060	无机及分析化学实验 Experiments in Chemistry and Chemical Analysis	1.0	2022-2023	1		实践必修	实践环节
S0104040	金工实习 Metalworking Practice	2.0	2022-2023	2		实践必修	实践环节
S2001040	有机化学实验 Experiments in Organic Chemistry	1.0	2022-2023	2		实践必修	实践环节
S2005880	环境微生物学实验 Experiments in Environment Micro-Biology	1.0	2022-2023	2		实践必修	实践环节
S6500030	军训 Military Training	2.0	2022-2023	2		实践必修	实践环节
S2005800	环境工程原理实验 Experiments in Principles of Environmental Engineering	1.0	2023-2024	1		实践必修	实践环节
S2005760	物理化学实验 Experiments in Physical Chemistry	1.0	2023-2024	1		实践必修	实践环节
S2010110	环境监测实验 Experiments in Environment Monitoring	2.0	2023-2024	2		实践必修	实践环节
S0400620	电子线路实习 Practice for Electronic Circuits	2.0	2023-2024	2		实践必修	实践环节
S2010140	认识实习	1.0	2023-2024	2		实践必修	实践环节
S2010040	环境工程CAD制图实践 CAD of Environmental Engineering	1.5	2024-2025	1		实践必修	实践环节
S2010120	固体废物处理与处置课程设计 Courses Design of Solid Waste Treatment and Disposal	2.0	2024-2025	2		实践必修	实践环节
S2001530	水污染控制工程课程设计 Course Design of Water Pollution Control	2.0	2024-2025	2		实践必修	实践环节
S2001540	大气污染控制工程课程设 Courses Design of Air Pollution Control	2.0	2024-2025	2		实践必修	实践环节
S2010070	固体废物处理与处置实验 Experiments in Solid Waste Treatment and Disposal	1.5	2024-2025	2		实践必修	实践环节
S2010090	大气污染控制工程实验 Experiments in Air Pollution Control Engineering	1.5	2024-2025	2		实践必修	实践环节
S2010080	水污染控制工程实验	1.5	2024-2025	2		实践必修	实践环节

S2001560	Experiments in Water Pollution Control Engineering 文献检索与实践 Documentation Retrieval	1.0	1	实践必修	实践环节
S2000360	生产实习 Production Practice	2.0	1	实践	实践环节
S2010100	毕业实习 Pre-Graduation Practice	3.0	2	实践必修	实践环节
S2001510	毕业设计（论文） Pre-Graduation Design (Thesis)	8.0	2	实践必修	实践环节

2. 校定必修 1 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
T1301011	体育1 Physical Education 1	1.0	2022-2023	1		校定必修	通识公共课

3. 学科必修 25.5 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
A2000120	环境科学与工程学科导论 Introduction to Environmental Science and Engineering	1.0	2022-2023	1		学科必修	学科基础课
A2005470	无机及分析化学 Inorganic Chemistry and Analytical Chemistry	3.0	2022-2023	1		学科必修	学科基础课
A200588s	环境微生物学 Environment Micro-Biology	2.0	2022-2023	2		学科必修	学科基础课
A2001490	有机化学 Organic Chemistry	2.0	2022-2023	2		学科必修	学科基础课
A0103370	工程制图 Engineering Drawing	2	2023-2024	1		学科必修	通识公共课
A2005800	环境工程原理 Principles of Environmental Engineering	3.0	2023-2024	1		学科必修	专业课
A2005550	物理化学 Physical Chemistry	3.0	2023-2024	1		学科必修	学科基础课
A0405550	电工与电子学 Electrician and Electronics	3	2023-2024	1		学科必修	专业课
A2010020	工程力学 Engineering Mechanics	2.5	2023-2024	2		学科必修	学科基础课
A2010110	环境监测 Environment Monitoring	2.0	2023-2024	2		学科必修	学科基础课
A2005630	土建基础与工程管理	2.0	2023-2024	2		学科必修	学科基础课

Civil Engineering Basis and Engineering Management

4. 通识公共课 63.5 学分

(1) 通识公共必修课 60.5 学分

1) 通识公共必修必选组 43.5 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
A6500041	形势与政策1 Situation and Policies 1	0.25	2022-2023	1		通识必修	通识公共课
A2301260	思想道德与法治 Ideological and Moral Cultivation and Rule of Law	3.0	2022-2023	1		通识必修	通识公共课
A0714211	高等数学B1 Higher Mathematics B1	5.0	2022-2023	1		通识必修	通识公共课
A0714030	线性代数 Linear Algebra	3.0	2022-2023	1		通识必修	通识公共课
A6500042	形势与政策2 Situation and Policies 2	0.25	2022-2023	2		通识必修	通识公共课
A1301060	大学军事 University Military	2.0	2022-2023	2		通识必修	通识公共课
A2301210	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	3.0	2022-2023	2		通识必修	通识公共课
A2301250	大学生心理健康教育 College Students Mental Health Education	2.0	2022-2023	2		通识必修	通识公共课
A0501010	C语言程序设计 Programming for C Language	4	2022-2023	2		通识必修	通识公共课
A0714212	高等数学B2 Higher Mathematics B2	5.0	2022-2023	2		通识必修	通识公共课
A8400011	大学生职业发展与就业指导1 College Career Development and Employment Guidance 1	0.5	2023-2024	1		通识必修	通识公共课
A2301120	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi ? Jinping ? Thought ? on ? Socialism ? with ? Chinese ? Characteristics ? for a New Era	3.0	2023-2024	1		通识必修	通识公共课
A6500043	形势与政策3 Situation and Policies 3	0.25	2023-2024	1		通识必修	通识公共课
A0714040	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	3.0	2023-2024	2		通识必修	通识公共课
A2301130	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	2023-2024	2		通识必修	通识公共课

Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics							
A8400012	大学生职业发展与就业指导2	0.5	2023-2024	2	通识必修	通识公共课	
	College Career Development and Employment Guidance 2						
A6500044	形势与政策4	0.25	2023-2024	2	通识必修	通识公共课	
	Situation and Policies 4						
A6500045	形势与政策5	0.25	2024-2025	1	通识必修	通识公共课	
	Situation and Policies 5						
A8400013	大学生职业发展与就业指导3	0.5	2024-2025	1	通识必修	通识公共课	
	College Career Development and Employment Guidance 3						
A6500046	形势与政策6	0.25	2024-2025	2	通识必修	通识公共课	
	Situation and Policies 6						
A2301240	马克思主义基本原理	3.0	2024-2025	2	通识必修	通识公共课	
	Introduction to Basic Principles of Marxism						
A8400014	大学生职业发展与就业指导4	0.5	2024-2025	2	通识必修	通识公共课	
	College Career Development and Employment Guidance 4						
A6500051	形势与政策（国家安全教育）1	0.5		1	通识必修	通识公共课	
	Situation and Policies(National Security Education) 1						
A6500052	形势与政策（国家安全教育）2	0.5		2	通识必修	通识公共课	
	Situation and Policies(National Security Education) 2						

2) 大学英语精读1 2 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
A1101121	大学英语精读1A	2.0	2022-2023	1	通识必修	通识公共课	
	College English Intensive Reading1A						
A1101122	大学英语精读1B	2.0	2022-2023	1	通识必修	通识公共课	
	College English Intensive Reading 1B						
A1101123	大学英语精读1C	2.0	2022-2023	1	通识必修	通识公共课	
	College English Intensive Reading 1C						

3) 大学英语精读2 2 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
A1101141	大学英语精读2A	2.0	2022-2023	2	通识必修	通识公共课	
	College English Intensive Reading2A						
A1101143	大学英语精读2C	2.0	2022-2023	2	通识必修	通识公共课	
	College English Intensive Reading 2C						

A1101142	大学英语精读2B College English Intensive Reading 2B	2.0	2022-2023	2		通识必修	通识公共课
----------	--	-----	-----------	---	--	------	-------

4) 大学英语听说1 1 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
A1101182	大学英语听说1B College English Listening and Speaking 1B	1.0	2022-2023	1		通识必修	通识公共课
A1101183	大学英语听说1C College English Listening and Speaking 1C	1.0	2022-2023	1		通识必修	通识公共课
A1101181	大学英语听说1A College English Listening & Speaking1A	1.0	2022-2023	1		通识必修	通识公共课

5) 大学英语听说2 1 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
A1101191	大学英语听说2A College English Listening & Speaking2A	1.0	2022-2023	2		通识必修	通识公共课
A1101193	大学英语听说2C College English Listening and Speaking 2C	1.0	2022-2023	2		通识必修	通识公共课
A1101192	大学英语听说2B College English Listening and Speaking 2B	1.0	2022-2023	2		通识必修	通识公共课

6) 体育 3 学分

见课程组，在体育中选择

7) 大学英语拓展 2 学分

见课程组，在大学英语拓展课中选择

8) 物理1组 3 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
A0715051	物理学原理及工程应用1 Physics Principle and Engineering Application 1	3.0	2022-2023	2		通识必修	通识公共课
A0715011	大学物理1 College Physics1	3.0	2022-2023	2		通识必修	通识公共课

9) 物理2组 3 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
A0715052	物理学原理及工程应用2 Physics Principle and Engineering Application 2	3.0	2023-2024	1		通识必修	通识公共课
A0715012	大学物理2 College Physics2	3.0	2023-2024	1		通识必修	通识公共课

(2) 通识公共选修课 3 学分

1) 四史教育 1 学分

见课程组，在四史教育课中选择

2) 创业教育 2 学分

见课程组，在创业教育中选择

5. 专业课 27 学分

(1) 专业必修 21 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
A2010130	物理性污染控制 Physical Pollution Control	2.0	2023-2024	2		专业必修	专业课
A2005530	大气污染控制工程 Air Pollution Control Engineering	3.0	2024-2025	1		专业必修	学科基础课
A2005520	水污染控制工程 Water Pollution Control Engineering	3.0	2024-2025	1		专业必修	学科基础课
A2001230	电子废弃物管理与处理技术 E-waste Management and Treatment	2.0	2024-2025	1		专业必修	学科基础课
A2010070	固体废物处理与处置 Solid Waste Treatment and Disposal	2.0	2024-2025	1		专业必修	专业课
A2001270	环保设备与仪表 Environmental Protection Equipment and Instruments	2.0	2024-2025	2		专业必修	专业课
A2005510	环境工程设计与运行 Design and Running of Environmental Engineering	2.0	2024-2025	2		专业必修	学科基础课
A2002960	环境影响评价 Environmental Impact Assessment	3.0	2024-2025	2		专业必修	学科基础课
A2001290	环境专业英语 English for Environmental Science and Engineering	2.0	2024-2025	2		专业必修	学科基础课

(2) 专业选修 6 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
B200574s	仪器分析 Instrumental Analysis	2.0	2023-2024	1		专业选修	专业课
B2001190	测试技术与传感器 Testing Technology and Sensors	2.0	2024-2025	1		专业选修	专业课
B200248s	环境材料 Environmental Materials	2.0	2024-2025	1		专业选修	专业课
B200131s	环境污染修复 Remediation of Environmental Pollution	2.0	2024-2025	1		专业选修	专业课
B2006340	实验方法与数据处理 Experimental Method and Data Processing	2.0	2024-2025	1		专业选修	专业课
B2005930	环境过程检测与控制 Environmental Progress Detection and Control	2.0		1		专业选修	专业课

6. 课外教育项目 7 学分

(1) 课外教育必修组 6 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
W0001320	劳动教育 Labour Education	2.0				课外必修	课外
W0001310	创新创业实践 Practice of Innovation and Entrepreneurship	2.0				课外必修	课外
W0001290	体育课外活动 Extracurricular Sports Activities	1.0				课外必修	课外
W0001270	体质健康测试 Physical Fitness Tests	1.0					课外

(2) 课外教育选修组 1 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
W0001060	讲座 Lectures	1.0					课外
W0001040	课外读书活动 Reading Project Out of Class	1.0					课外

7. 通识选修 10 学分

(1) 国际视野与公民教育 4 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
A200596s	世界环境保护研究与进展 World Environmental Protection and Development	2.0	2022-2023	2		专业必修	学科基础课
A2010030	工程伦理学 Engineering Ethics	2.0	2024-2025	1		专业必修	专业课

(2) 科技发展与科学精神 2 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
A2005060	环境规划与管理 Environmental Planning and Management	2.0	2024-2025	1		通识选修	学科基础课

(3) 人文经典与人文修养 2 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
A2005240	环境经济学 Environmental Economics	2.0	2023-2024	1		通识选修	专业课

(4) 艺术创作与审美体验 2 学分

见课程组，在艺术创作与审美体验中选择