

环境学院

环境科学专业（环境化学方向与环境生物方向） 本科教学计划

| 课程模块 | 课程分类 | 课程性质 | 课程编号 | 课程名称 | 课程学分 | 周学时 | 修读学期 | 准入/准出 | 理论/实践 | 学生毕业应修总学分构成 | |
|-----------|------|------|------------------------|----------------------------|------|-----|------|-------|-------|-------------|------------------|
| 通识通修 | 通识教育 | 通识 | 可选修全校通识教育课程，要求不少于14个学分 | | | | | | | | 本模块应修学分总数： 62 |
| | 英语 | 通修 | 00020010A | 大学英语 | 4 | 4 | 一 | | 理论 | | |
| | | | 00020010B | 大学英语 | 4 | 4 | 二 | | 理论 | | |
| | 计算机 | 通修 | 00030012 | 大学计算机信息技术 | 2 | 3 | 一 | | 理论 | | |
| | | | 00030022 | 大学计算机应用 | 1 | 1 | 一 | | 实验 | | |
| | | | 00030031 | C语言程序设计（一） | 4 | 4/4 | 二 | | 理论+实验 | | |
| | 数学 | 通修 | 00010012A | 微积分 I | 5 | 6 | 一 | | 理论 | | |
| | | | 00010012B | 微积分 II 与线性代数 | 5 | 6 | 二 | | 理论 | | |
| | 思想政治 | 通修 | 00000020 | 思想道德修养与法律基础 | 2/1 | 2/1 | 一 | | 理论+实践 | | |
| | | | 00000050A | 形势与政策 | 1 | 1 | 一 | | 理论 | | |
| | | | 00000050B | 形势与政策 | 1 | 1 | 二 | | 理论 | | |
| | | | 00000040 | 中国近现代史纲要 | 2 | 2 | 三 | | 理论 | | |
| | | | 00000010 | 马克思主义基本原理概论 | 2/1 | 2/1 | 五 | | 理论+实践 | | |
| | | | 00000030A | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分） | 3 | 3 | 六 | | 理论 | | |
| | 体育 | 通修 | 00040010A | 体育（一） | 1 | 2 | 一 | | 理论+实践 | | |
| | | | 00040010B | 体育（二） | 1 | 2 | 二 | | 理论+实践 | | |
| | | | 00040010C | 体育（三） | 1 | 2 | 三 | | 理论+实践 | | |
| | | | 00040010D | 体育（四） | 1 | 2 | 四 | | 理论+实践 | | |
| | 军事 | 通修 | 00050020 | 军训 | 1 | 1 | 一 | | 实践 | | |
| | | | 00050010 | 军事理论 | 2 | 2 | 二 | | 理论 | | |
| | 学科专业 | 学科平台 | 平台 | 13000020 | 大学化学 | 4 | 4 | 二 | 准入 | 理论 | |
| 13000020T | | | | 大学化学实验 | 2 | 4 | 二 | 准入 | 实验 | | |
| 13030070 | | | | 分析化学 | 2 | 2 | 三 | 准入 | 理论 | | |
| 20000020 | | | | 普通生态学 | 3 | 3 | 一 | 准入 | 理论 | | |
| 12000014A | | | | 普通物理 | 3 | 3 | 三 | 准入 | 理论 | | |
| 12000014B | | | | 普通物理 | 3 | 3 | 四 | 准入 | 理论 | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|------------|-----------------------|------------|---|---------|----|----|--|
| 专业核心 | 核心 | 20110030 | 环境化学 A | 3 | 3 | 五 | 准出 | 理论 | 本模块 应修学 分总数： 环化 39, 环生 32 |
| | | 20110030T | 环境化学实验 | 2 | 4 | 五 | 准出 | 实验 | |
| | | 20120051A | 环境生物学 A (一) | 2 | 2 | 五 | 准出 | 理论 | |
| | | 20120051B | 环境生物学 A (二) | 2 | 2 | 六 | 准出 | 理论 | |
| | | 20110090 | 环境监测 | 3 | 3 | 六 | 准出 | 理论 | |
| | | 13000040 | 有机化学 | 4 | 4 | 四 | 准出 | 理论 | |
| | | 13000040T | 有机化学实验 | 2 | 4 | 四 | 准出 | 实验 | |
| | | 14140012 | 普通生物化学 | 4 | 4 | 三 | 准出 | 理论 | |
| | | 20120050TA | 环境生物学实验 (一) (环生方向) | 1 | 2 | 五 | 准出 | 实验 | |
| | | 20120050TB | 环境生物学实验 (二) (环生方向) | 1 | 2 | 六 | 准出 | 实验 | |
| | | 20120120 | 环境微生物学(环生方向) | 3 | 3 | 五 | 准出 | 理论 | |
| | | 20120150 | 环境生物技术(环生方向) | 2 | 2 | 七 | 准出 | 理论 | |
| | | 20050010 | 生产实习 | 2 | 2 | 暑期 三 | 准出 | 实践 | |
| 开放选修 | 专业选修 | 选修 | 20130010 | 环境学 | 2 | 2 | 一 | | 理论 |
| | | | 13000070A | 物理化学 (上) | 3 | 3 | 五 | | 理论 |
| | | | 13000070B | 物理化学 (下) | 3 | 3 | 六 | | 理论 |
| | | | 13000070TA | 物理化学实验 (上) | 3 | 6 | 五 | | 实验 |
| | | | 13000070TB | 物理化学实验 (下) | 2 | 4 | 六 | | 实验 |
| | | | 14140031 | 大学生物学 | 3 | 3 | 三 | | 理论 |
| | | | 14140031T | 大学生物学实验 | 1 | 2 | 三 | | 实验 |
| | | | 14140012T | 普通生物化学实验 | 1 | 2 | 三 | | 实验 |
| | | | 20120120T | 环境微生物学实验 | 2 | 4 | 五 | | 实验 |
| | | | 20120150T | 环境生物技术实验 | 1 | 2 | 七 | | 实验 |
| | | | 20110200 | 环境科学导论 | 2 | 2 | 一 | | 理论 |
| | | | 20030340 | 环境工程导论 | 2 | 2 | 二 | | 理论 |
| | | | 13010030 | 仪器分析 | 4 | 4 | 四 | | 理论 |
| | | | 20010110 | 土壤环境化学 | 2 | 2 | 七 | | 理论 |
| | | | 20110120 | 大气环境化学 | 2 | 2 | 七 | | 理论 |
| | | | 20110130 | 专业英语 | 2 | 2 | 三 | | 理论 |
| | | | 20110140 | 环境统计学 | 2 | 2 | 三 | | 理论 |
| | | | 20110220 | 绿色化学 | 2 | 2 | 三 | | 理论 |
| | | | 20110230 | 化学品风险评估 | 2 | 2 | 四 | | 理论 |
| | | | 20110150 | 环境界面化学 | 2 | 2 | 六 | | 理论 |
| | | | 20110010 | 环境工程基础 | 2 | 2 | 六 | | 理论 |
| | | | 20030020 | 环境工程实验 | 1 | 2 | 六 | | 实验 |
| | | | 20110090T | 环境监测实验 | 3 | 6 | 六 | | 实验 |
| 20110160 | 环境污染修复 | 2 | 2 | 四 | | 理论 | | | |
| 20120340 | 分子生物学 | 3 | 3 | 六 | | 理论 | | | |
| 20120350 | 细胞生物学基础 | 2 | 2 | 四 | | 理论 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------|----------------|----------|---|-----|---|---|--|----|----------------|
| | | 20120360 | 普通生理学 | 2 | 2 | 四 | | 理论 | |
| | | 20120370 | 土壤生物学 | 2 | 2 | 五 | | 理论 | |
| | | 20120380 | 环境流行病学 | 2 | 2 | 四 | | 理论 | |
| | | 20120390 | 生物修复 | 2 | 2 | 七 | | 理论 | |
| | | 20120400 | 专业英语 | 2 | 2 | 三 | | 理论 | |
| | | 20110180 | Soil and water interface chemistry | 2 | 2 | 五 | | 理论 | |
| | | 20110190 | Environmental Biogeochemistry of Trace Metals | 2 | 2 | 六 | | 理论 | |
| 跨专业选修 | 可选修全校各专业开放选修课程 | | | | | | | | |
| 就业创业课程 | 可选修全校就业创业课程 | | | | | | | | |
| 公共选修 | 可选修全校公共选修课程 | | | | | | | | |
| 毕业论文/设计 | 20050000 | 毕业论文 | | 8 | 8 | 八 | | 实践 | 毕业论文/设计学分总数: 8 |
| 学分总计 | | | | 150 | | | | | |

环境科学专业（环境规划与管理方向）本科教学计划

| 课程模块 | 课程分类 | 课程性质 | 课程编号 | 课程名称 | 课程学分 | 周学时 | 修读学期 | 准入/准出 | 理论/实践 | 学生毕业应修总学分构成 |
|------|------|----------|--------------------------|----------------------------|------|-----|------|-------|-------|--------------|
| 通识通修 | 通识教育 | 通识 | 可选修全校通识教育课程，要求不少于 14 个学分 | | | | | | | 本模块应修学分总数：62 |
| | 英语 | 通修 | 00020010A | 大学英语 | 4 | 4 | 一 | | 理论 | |
| | | | 00020010B | 大学英语 | 4 | 4 | 二 | | 理论 | |
| | 计算机 | 通修 | 00030012 | 大学计算机信息技术 | 2 | 3 | 一 | | 理论 | |
| | | | 00030022 | 大学计算机应用 | 1 | 1 | 一 | | 实验 | |
| | | | 00030031 | C 语言程序设计（一） | 4 | 4/4 | 二 | | 理论+实验 | |
| | 数学 | 通修 | 00010012A | 微积分 I | 5 | 6 | 一 | | 理论 | |
| | | | 00010012B | 微积分 II 与线性代数 | 5 | 6 | 二 | | 理论 | |
| | 思想政治 | 通修 | 00000020 | 思想道德修养与法律基础 | 2/1 | 2/1 | 一 | | 理论+实践 | |
| | | | 00000050A | 形势与政策（上） | 1 | 1 | 一 | | 理论 | |
| | | | 00000050B | 形势与政策（下） | 1 | 1 | 二 | | 理论 | |
| | | | 00000040 | 中国近现代史纲要 | 2 | 2 | 三 | | 理论 | |
| | | | 00000010 | 马克思主义基本原理概论 | 2/1 | 2/1 | 五 | | 理论+实践 | |
| | | | 00000030A | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分） | 3 | 3 | 六 | | 理论 | |
| | | | 00000030B | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践部分） | 3 | 3 | 暑期三 | | 实践 | |
| | 体育 | 通修 | 00040010A | 体育（一） | 1 | 2 | 一 | | 理论+实践 | |
| | | | 00040010B | 体育（二） | 1 | 2 | 二 | | 理论+实践 | |
| | | | 00040010C | 体育（三） | 1 | 2 | 三 | | 理论+实践 | |
| | | | 00040010D | 体育（四） | 1 | 2 | 四 | | 理论+实践 | |
| | 军事 | 通修 | 00050020 | 军训 | 1 | 1 | 一 | | 实践 | |
| | | | 00050010 | 军事理论 | 2 | 2 | 二 | | 理论 | |
| | 学科专业 | 学科平台 | 平台 | 13000020 | 大学化学 | 4 | 4 | 二 | 准入 | |
| 平台 | | | 13000020T | 大学化学实验 | 2 | 4 | 二 | 准入 | 实验 | |
| 平台 | | | 13030070 | 分析化学 | 2 | 2 | 三 | 准入 | 理论 | |
| 平台 | | | 20000020 | 普通生态学 | 3 | 3 | 一 | 准入 | 理论 | |
| 平台 | | | 12000014A | 大学物理 | 3 | 3 | 三 | 准入 | 理论 | |
| 平台 | | | 12000014B | 大学物理 | 3 | 3 | 四 | 准入 | 理论 | |
| 专业核心 | | 核心 | 20130010 | 环境学 | 2 | 2 | 一 | 准入 | 理论 | |
| | | 核心 | 20130240 | 环境规划 | 2 | 2 | 六 | 准出 | 理论 | |
| | 核心 | 20130070 | 环境管理学 | 2 | 2 | 五 | 准出 | 理论 | | |
| | 核心 | 20130190 | 环境经济学 | 2 | 2 | 五 | 准出 | 理论 | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------|-----------|-----------|------|-----|---------|----|------------------------|-----------------------|
| | 核心 | 20110090 | 环境监测 | 3 | 3 | 六 | 准出 | 理论 | |
| | 核心 | 20130170 | 环境地学(含实习) | 3 | 2/2 | 三 | 准出 | 理论+实践 | |
| | 核心 | 20130220 | 水环境学 | 2 | 2 | 三 | 准出 | 理论 | |
| | 核心 | 20130230 | 大气环境学 | 2 | 2 | 三 | 准出 | 理论 | |
| | 核心 | 20130210 | 环境系统分析 | 2 | 2 | 四 | 准出 | 理论 | |
| | 核心 | 20130260 | 城市生态学 | 2 | 2 | 七 | 准出 | 理论 | |
| | 核心 | 20130080 | 环境影响评价 | 3 | 3 | 六 | 准出 | 理论 | |
| | 核心 | 20130280 | 环境政策分析 | 2 | 2 | 四 | 准出 | 理论 | |
| | 核心 | 20130250 | 环境信息系统及实验 | 3 | 2/2 | 五 | 准出 | 理论/实验 | |
| | 核心 | 20120051 | 环境法学 | 2 | 2 | 四 | 准出 | 理论 | |
| | 核心 | 20050010 | 生产实习 | 2 | 2 | 暑期 三 | 准出 | 实践 | |
| 开放 选修 | 专业选修 | 选修 | 20030220 | 清洁生产 | 2 | 2 | 五 | 理论 | 本模块应 修学分总 数: 29 |
| | 选修 | 20130330 | 固废与噪声污染控制 | 2 | 2 | 四 | 理论 | | |
| | 选修 | 20130340T | 野外环境观测实验 | 2 | 4 | 五 | 实践 | | |
| | 选修 | 20110033 | 环境化学 C | 2 | 2 | 三 | 理论 | | |
| | 选修 | 20130360 | 环境风险管理 | 2 | 2 | 五 | 理论 | | |
| | 选修 | 20110010 | 环境工程基础 | 2 | 2 | 六 | 理论 | | |
| | 选修 | 20030020 | 环境工程实验 | 1 | 2 | 六 | 实验 | | |
| | 选修 | 20110090T | 环境监测实验 | 3 | 6 | 六 | 实验 | | |
| | 选修 | 20130370 | 资源、能源与环境 | 3 | 3 | 五 | 理论 | | |
| | 选修 | 20130290 | 全球变化与环境 | 2 | 2 | 七 | 理论 | | |
| | 选修 | 20130270 | 环境生物 B | 2 | 2 | 四 | 理论 | | |
| | 选修 | 20130180 | 公共政策与管理 | 2 | 2 | 四 | 理论 | | |
| | 选修 | 20130380 | 环境社会学 | 2 | 2 | 四 | 理论 | | |
| | 选修 | 20130390 | 环境流体力学 | 2 | 2 | 三 | 理论 | | |
| 跨专业 选修 | 可选修全校各专业开放选修课程 | | | | | | | | |
| 就业创业 课程 | 可选修全校就业创业课程 | | | | | | | | |
| 公共选修 | 可选修全校公共选修课程 | | | | | | | | |
| 毕业论文/设计 | | 20050000 | 毕业论文 | 8 | 8 | 八 | 实践 | 毕业论文 /设计学 分总数: 8 | |
| 学分总计 | | | | 150 | | | | | |

环境工程专业本科教学计划

| 课程模块 | 课程分类 | 课程性质 | 课程编号 | 课程名称 | 课程学分 | 周学时 | 修读学期 | 准入/准出 | 理论/实践 | 学生毕业应修总学分构成 | | |
|------|------|----------|--------------------------|----------------------------|--------|-----|------|-------|-------|-------------|--------------|--------------|
| 通识通修 | 通识教育 | 通识 | 可选修全校通识教育课程，要求不少于 14 个学分 | | | | | | | | 本模块应修学分总数：62 | |
| | 英语 | 通修 | 00020010A | 大学英语 | 4 | 4 | 一 | | 理论 | | | |
| | | | 00020010B | 大学英语 | 4 | 4 | 二 | | 理论 | | | |
| | 计算机 | 通修 | 00030012 | 大学计算机信息技术 | 2 | 3 | 一 | | 理论 | | | |
| | | | 00030022 | 大学计算机应用 | 1 | 1 | 一 | | 实验 | | | |
| | | | 00030031 | C 语言程序设计（一） | 4 | 4/4 | 二 | | 理论+实验 | | | |
| | 数学 | 通修 | 00010012A | 微积分 I | 5 | 6 | 一 | | 理论 | | | |
| | | | 00010012B | 微积分 II 与线性代数 | 5 | 6 | 二 | | 理论 | | | |
| | 思想政治 | 通修 | 00000020 | 思想道德修养与法律基础 | 2/1 | 2/1 | 一 | | 理论+实践 | | | |
| | | | 00000050A | 形势与政策（上） | 1 | 1 | 一 | | 理论 | | | |
| | | | 00000050B | 形势与政策（下） | 1 | 1 | 二 | | 理论 | | | |
| | | | 00000040 | 中国近现代史纲要 | 2 | 2 | 三 | | 理论 | | | |
| | | | 00000010 | 马克思主义基本原理概论 | 2/1 | 2/1 | 五 | | 理论+实践 | | | |
| | | | 00000030A | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分） | 3 | 3 | 六 | | 理论 | | | |
| | | | 00000030B | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践部分） | 3 | 3 | 暑期三 | | 实践 | | | |
| | 体育 | 通修 | 00040010A | 体育（一） | 1 | 2 | 一 | | 理论+实践 | | | |
| | | | 00040010B | 体育（二） | 1 | 2 | 二 | | 理论+实践 | | | |
| | | | 00040010C | 体育（三） | 1 | 2 | 三 | | 理论+实践 | | | |
| | | | 00040010D | 体育（四） | 1 | 2 | 四 | | 理论+实践 | | | |
| | 军事 | 通修 | 00050020 | 军训 | 1 | 1 | 一 | | 实践 | | | |
| | | | 00050010 | 军事理论 | 2 | 2 | 二 | | 理论 | | | |
| | 学科专业 | 学科平台 | 平台 | 13000020 | 大学化学 | 4 | 4 | 二 | 准入 | 理论 | | 本模块应修学分总数：52 |
| | | | 平台 | 13000020T | 大学化学实验 | 2 | 4 | 二 | 准入 | 实验 | | |
| 平台 | | | 13030070 | 分析化学 | 2 | 2 | 三 | 准入 | 理论 | | | |
| 平台 | | | 13000040 | 有机化学 | 4 | 4 | 四 | 准入 | 理论 | | | |
| 平台 | | | 12000014A | 大学物理 | 3 | 3 | 三 | 准入 | 理论 | | | |
| 平台 | | | 12000014B | 大学物理 | 3 | 3 | 四 | 准入 | 理论 | | | |
| 平台 | | | 20000020 | 普通生态学 | 3 | 3 | 一 | 准入 | 理论 | | | |
| 平台 | | 20030180 | 给水排水 | 2 | 2 | 三 | 准入 | 理论 | | | | |
| | 核心 | 20130010 | 环境学 | 2 | 2 | 一 | 准入 | 理论 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|--------|---------|----|-------|-----------------------|--|
| 专业核心 | 核心 | 20030030 | 水污染控制工程 | 4 | 4 | 五 | 准出 | 理论 | | |
| | 核心 | 20030060 | 大气污染控制工程 | 2 | 2 | 六 | 准出 | 理论 | | |
| | 核心 | 20030220 | 固体废弃物污染控制工程 | 2 | 2 | 六 | 准出 | 理论 | | |
| | 核心 | 20030230 | 物理性污染控制工程 | 2 | 2 | 四 | 准出 | 理论 | | |
| | 核心 | 20030020A | 环境工程实验（上） | 2 | 4 | 六 | 准出 | 实验 | | |
| | 核心 | 20030020B | 环境工程实验（下） | 2 | 4 | 七 | 准出 | 实验 | | |
| | 核心 | 20030210 | 环境工程设计 | 2 | 2 | 七 | 准出 | 理论+实践 | | |
| | 核心 | 20030090 | 工程制图 | 2 | 2 | 四 | 准出 | 理论 | | |
| | 核心 | 20120120 | 环境微生物学 | 3 | 3 | 五 | 准出 | 理论 | | |
| | 核心 | 20120120T | 环境微生物学实验 | 2 | 4 | 五 | 准出 | 实验 | | |
| | 核心 | 20030240 | 化工原理 | 2 | 2 | 三 | 准出 | 理论 | | |
| | 核心 | 20050010 | 生产实习 | 2 | 2 | 暑期 三 | 准出 | 实践 | | |
| | 开放选修 | 专业选修 | 选修 | 20110200 | 环境科学导论 | 2 | 2 | 一 | | |
| 20030340 | | | | 环境工程导论 | 2 | 2 | 二 | | 理论 | |
| 20030170 | | | | 环境工程施工、设计 | 2 | 2 | 七 | | 理论+实践 | |
| 20110090 | | | | 环境监测 | 3 | 3 | 六 | | 理论 | |
| 20110032 | | | | 环境化学B | 2 | 2 | 五 | | 理论 | |
| 20110030T | | | | 环境化学实验 | 2 | 4 | 五 | | 实验 | |
| 13000040T | | | | 有机化学实验 | 2 | 4 | 四 | | 实验 | |
| 20030120 | | | | 物理化学B | 4 | 4 | 四 | | 理论 | |
| 20030220 | | | | 清洁生产 | 2 | 2 | 五 | | 理论 | |
| 20030200 | | | | 生态工程 | 2 | 2 | 六 | | 理论 | |
| 20110090T | | | | 环境监测实验 | 3 | 6 | 六 | | 实验 | |
| 20030160 | | | | 环境工程原理 | 2 | 2 | 二 | | 理论 | |
| 20030130 | | | | 工程力学 | 2 | 2 | 三 | | 理论 | |
| 20030250 | | | | 流体力学 | 2 | 2 | 三 | | 理论 | |
| 12000790 | | | | 电工学 | 2 | 2 | 三 | | 理论 | |
| 跨专业 选修 | | 可选修全校各专业开放选修课程 | | | | | | | | |
| 就业创业 课程 | 可选修全校就业创业课程 | | | | | | | | | |
| 公共选修 | 可选修全校公共选修课程 | | | | | | | | | |
| 毕业论文/设计 | | 20050000 | 毕业论文 | 8 | 8 | 八 | | 实践 | 毕业论文 /设计学 分总数：8 | |
| 学分总计 | | | | 150 | | | | | | |