

# 环境科学理学学士

地理科学系/理工学院

## 大一学年

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
CELEN036	物理科学与工程基础代数	10	100	秋季
CELEN038	科学方法论	10	100	秋季
CELEN048	学术阅读与写作	20	200	秋季
CELEN069	口语交流技巧 A	10	100	秋季
GEOGF002	环境概论	10	100	秋季
CELEN040	基础化学	10	100	春季
CELEN052	特定学术语境中的英语 B: 理学与工程学	20	200	春季
CELEN082	口语交流技巧 B	10	100	春季
CELEN091	阅读与词汇进阶	10	100	春季
GEOGF001	环境数据科学与编程	10	100	春季
总学分: 120				

## 大二学年

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
GEOG1026	地理信息系统 (GIS) 导论	10	100	秋季
GEOG1022	生态学原理	20	200	全年
GEOG1025	全球环境变迁	20	200	全年
GEOG1027	环境数据分析	20	200	全年
GEOG1028	环境科学研究技能	20	200	全年
GEOG1029	环境科学与社会	20	200	全年
GEOG1023	数字地球	10	100	春季
总学分: 120				

## 大三学年

### 必修课

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
BIOS2005	土壤科学	10	100	秋季
GEOG2071	环境科学学习技巧	10	100	秋季
GEOG2003	自然地理技术	20	200	全年
BIOS2013	气候与环境变化	10	100	春季
GEOG2031	论文准备	10	100	春季
总学分: 60				

**选修课程组 1** 学生必须从该组中选择至少 40 个学分和最多 60 个学分。模块选择应与论文选题相匹配。

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
GEOG2006	不断变化的环境（秋季）	10	100	秋季
GEOG2014	空间决策	20	200	全年
GEOG2008	景观中的河流	20	200	全年
GEOG2009	生活模式	20	200	全年
GEOG2013	农村环境地理	20	200	秋季
GEOG2020	不断变化的环境（春季）	10	100	春季
GEOG2021	地球观测	20	200	春季
BIOS2016	科学中的计算机建模： 导论（UP）	20	200	春季
GEOG2029	城市环境	10	100	秋季
BIOS2019	生态系统过程	10	100	秋季
BIOS2075	绿色星球	20	200	春季
BIOS2101	森林生态与管理（20 学分）	20	200	春季
GEOG2073	与危险共存	20	200	全年
BIOS2114	城市环境	10	100	秋季
GEOG2074	不断变化的环境（20 学分）	20	200	秋季

大四学年  
必修课

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
BIOS3004	论文	40	400	全年
<b>总学分：40</b>				

**选修课程组 1** 学生必须从该组中选修至少 20 个学分，最多 40 个学分。

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
BIOS3026	环境生物技术	10	100	春季
BIOS3036	科学中的计算机建模： 计算机建模在科学中的应用	20	200	秋季
BIOS3102	可持续土壤管理	10	100	春季
BIOS3103	气候变化减缓方法	10	100	春季
BIOS3041	古生物学	10	100	春季
BIOS3049	环境污染物： 归宿、影响和补救	20	200	全年

**选修课程组 2** 学生必须从该组中选修至少 40 个学分，最多 60 个学分。

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
GEOG3015	淡水管理	20	200	春季
GEOG3022	地理空间技术： 移动、增强和虚	20	200	春季

	拟			
GEOG3028	环境建模	20	200	秋季
GEOG3055	遥感技术的进步	20	200	秋季
GEOG3057	人类世的热带环境	20	200	秋季
GEOG3060	三年级地理实地课程	20	200	全年
GEOG3062	全球气候变化 (20 学分)	20	200	秋季
GEOG3063	发掘过去 (20 学分)	20	200	春季
GEOG3064	动物地理	20	200	春季