

宁波诺丁汉大学环境科学专业课程构架

思想政治课

学校严格执行 2018 年教育部《新时代高校思想政治理论课教学工作基本要求》及 2021 年最新下发《新时代学校思想政治理论课改革创新实施方案》，根据中外合作大学办学特色，课程整体以“中国文化课”方式呈现，课程列表如下：

课程类别	课程名称	开课学期	学分	学时
必修课	中国近现代史纲要	大一	3	36
必修课	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	大一	3	36
必修课	马克思主义基本原理	大二	3	36
必修课	思想道德与法治	大二	3	36
必修课	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	大一、大二	3	36
必修课	形势与政策	大一至大四	2	20

体育课

学校严格执行《全国普通高等学校体育课程教学指导纲要》，根据国家教育部规定，我校为本科一年级，二年级学生开设体育必修课。学生修完大一、大二四个学期的体育课程可获得 4 个学分，每学期计 1 个学分。大一、大二四个学期的体育课总学时为 144。

体育课课程列表如下：

课程类别	课程名称	开课学期	学分	学时
必修课	大学体育与健康 1	大一第一学期	1	36
		大一第二学期	1	36
必修课	大学体育与健康 2	大二第一学期	1	36
		大二第二学期	1	36

专业课

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
CELEN087	数学软件与程序设计导论	10	100	春季
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
CELEN121	批判性、创造性和反思性思维	10	100	秋季
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	环境科学研究教程	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

学生必须从这个小组中选择最少 40 个学分和最多 60 个学分。课程选择应与论文题目的选择相匹配。

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
GEOG2006	变动中的环境(秋季)	10	100	秋季
GEOG2014	空间决策	20	200	全年
GEOG2008	河道形成与动态	20	200	全年
GEOG2009	生命模式	20	200	全年
GEOG2013	农村环境地理学	20	200	秋季
GEOG2020	变动中的环境(春季)	10	100	春季
GEOG2021	地球观察	20	200	春季
BIOS2016	计算机建模概论	20	200	春季
GEOG2029	空间决策(10 学分, 秋季)	10	100	秋季
BIOS2019	生态系统过程	10	100	秋季
BIOS2075	绿色植被	20	200	春季
BIOS2101	雨林生态与管理	20	200	秋季
GEOG2073	与环境危害共处	20	200	全年
BIOS2114	城市环境	10	100	秋季
GEOG2074	变动中的环境(20 学分)	20	200	全年

大四学年

必修课

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
GEOG3004	论文	40	400	全年
总学分：40				

选修课程组 1 学生必须从这个小组中选择最少 20 个学分和最多 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	计算机建模在科学中的应用	20	200	秋季
BIOS3041	古生物学	10	100	春季
BIOS3049	环境污染物：命运、影响与整治	20	200	全年

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

选修课程组 2 学生必须从这个小组中选择最少 40 个学分和最多 60 个学分。
在特殊情况下，经课程主任批准，学生可以用其它课程代替本小组的 20 学分。

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
GEOG3015	淡水资源管理	20	200	春季
GEOG3022	地理空间技术：移动、增强和虚拟	20	200	春季
GEOG3028	环境建模	20	200	秋季
GEOG3055	遥感技术进展	20	200	秋季
GEOG3057	热带环境与人类世	20	200	春季
GEOG3060	大四地理学田野调查	20	200	全年
GEOG3062	全球气候变化(20 学分)	20	200	秋季
GEOG3063	发掘史前环境(20 学分)	20	200	春季
GEOG3064	动物地理学	20	200	春季