

## 课程名称：环境经济学 (Environmental Economics)

### 一、课程编码：

课内学时：32 学分：2.0

### 二、适用学科专业：能源与气候经济专业、应用经济专业、工商管理专业、环境科学专业、环境工程专业

### 三、先修课程：经济学原理、环境学概论、环境管理

### 四、教学目标

通过本课程的学习，掌握环境科学、环境工程本科专业的基础知识，提升学生今后独立分析、解决各类环境经济问题的能力，为进行环境保护工作和环境科学研究打下良好的基础。

### 五、教学方式

教学方法方面，采用启发式教学，课堂老师讲述、学生讨论，课后布置作业，学生结合实际做调查研究并写出报告在课堂交流的方式。

### 六、主要内容及学时分配

- |                       |      |
|-----------------------|------|
| 1. 导论                 | 3 学时 |
| 1.1 环境经济学的产生与发展       |      |
| 1.2 环境经济学对传统经济学的拓展    |      |
| 1.3 环境经济学的研究对象与主要研究领域 |      |
| 2. 微观经济学基础            | 4 学时 |
| 2.1 竞争市场与效率           |      |
| 2.2 需求、供给和均衡，         |      |
| 2.3 支付意愿和消费者剩余        |      |
| 2.4 个别需求和总体需求         |      |
| 2.5 私人物品和公共物品         |      |
| 3. 环境经济系统             | 2 学时 |
| 3.1 环境经济系统的组成         |      |
| 3.2 环境与经济的关系          |      |
| 3.3 环境经济再生产           |      |
| 3.4 循环经济              |      |
| 4. 外部性理论              | 3 学时 |
| 4.1 外部性的定义            |      |
| 4.2 外部性的类型            |      |
| 4.3 外部性理论的应用          |      |
| 5. 自然资源的可持续利用         | 4 学时 |
| 5.1 自然资源概论            |      |
| 5.2 自然资源的存量和流量        |      |
| 5.3 自然资源的可持续利用        |      |
| 5.4 舒适性资源及其合理利用       |      |
| 6. 人口、环境与经济的持续发展      | 4 学时 |
| 6.1 人口增长与环境质量         |      |
| 6.2 环境与经济的持续发展        |      |
| 6.3 国际环境问题经济学分析       |      |
| 7. 环境经济评价概述           | 3 学时 |

- 7.1 环境资源的价值与价值计量
- 7.2 决策需求与环境经济评价
- 7.3 费用效益分析
- 7.4 绿色 GDP 核算理论
- 8. 环境价值评估方法 4 学时
  - 8.1 引言
  - 8.2 价值评估方法的框架
  - 8.3 直接市场评价法
  - 8.4 替代市场评价法
  - 8.5 意愿调查评估法
  - 8.6 评价方法的选择
- 9. 环境经济政策与手段 3 学时
  - 9.1 环境政策手段
  - 9.2 排污收费
  - 9.3 排污权交易
- 10. 环境与贸易 2 学时
  - 10.1 贸易与环境问题的产生
  - 10.2 贸易对环境的影响
  - 10.3 环境对贸易的影响

#### 七、考核与成绩评定

总成绩由考试与案例分析构成，期末考试占 60%，案例分析占 40%

#### 八、参考书及学生必读参考资料

1. 查尔斯·D·科尔斯塔德著;彭超,王秀芳译.《环境经济学(第二版)》.中国人民大学出版社,2016年1月.
2. 沈满洪主编.《资源与环境经济学(第二版)》.中国环境科学出版社,2015年3月.
3. 张帆,夏凡著.《环境与自然资源经济学(第三版)》.格致出版社,2016年1月.
4. 纳塔丽·西德南科(Natali Hritonenko)等著;申笑颜译.《经济、生态与环境科学中的数学模型》.中国人民大学出版社,2011年12月.
5. Barry C. Field and Martha K. Field. Environmental Economics: An Introduction, 6th edition. McGraw-Hill, New York, 2012.

#### 九、大纲撰写人: 郝宇