

恢复生态学理论与实践 课程大纲

基本概况

时间/地点:	周一 10:00 AM-11:30 AM	4 教 225 室
学期:	2016-2017 学年 第一学期	
课程序号:	ECOL0031131025.01	
课程类别:	专业必修课	
学分:	2	
授课教师:	宋 坤	
E-mail:	ksong@des.ecnu.edu.cn	
办公室:	资环楼 470 室	
答疑时间:	周一 1:00 PM-4:00 PM	

课程描述

本课程是一门有关生态恢复的入门导论课，偏重生态恢复实践的同时，兼顾介绍与生态恢复实践相关的一些基本理论。本课程内容大致分为两部分，第一部分主要介绍开展生态恢复的过程，包括问题的诊断、目标的设定、规划、社会与机构的保障、监测与评估；第二部分主要介绍开展生态恢复的途径，具体分为地形与水文、土壤与水质、植物、无脊椎动物和脊椎动物 5 个部分。

作业与考试

平时作业	阅读原版英文教材，针对其中任一章节进行扩展阅读，并做读书笔记。2016 年年末前提交至授课教师邮箱。	20%
期中考试	针对国内某一生态环境退化问题，设计生态恢复草案，分组讨论。第 11 周（11 月 2 日）进行。	20%
期末考试	闭卷测试，以简答和讨论题为主。第 19/20 周，详见考试安排。	60%

纪律与伦理

1. 期待大家全程到课；如不能到课，请务必提前请假告之；
2. 缺课 2 次以上将影响平时成绩，如因疾病、交换出国或不可抗力等，需多次缺课，请提交相关证明，报备学院和学校，以做相应调整；

3. 授课期间，有疑问可随时提问，但不提倡私下讨论；
4. 课堂上应避免频繁使用手机、平板电脑、相机等电子设备；
5. 应当独立完成作业和考试；
6. 提交的作业，其中的观点、数据、直接引用、改写、创造性表达以及涉及一切他人成果的内容，必须清晰的标注出处。

教课书

Title: Ecological Restoration.

Author: Susan M. Galatowitsch

ISBN: 978-0-87893-607-6

Publisher: Sinauer Associates

参考书

1. Perrow MR & Davy AJ. 2002. Handbook of Ecological Restoration. Cambridge: Cambridge University Press
2. Van Andel J & Aronson J. 2006. Restoration Ecology: The New Frontier. Oxford: Blackwell
3. Falk DA, Palmer MA, Zedlen JB. 2006. Foundations of Restoration Ecology. Washington DC: Island Press
4. Comin FA. 2010. Ecological Restoration: A Global Challenge. Cambridge: Cambridge University Press
5. Howell EA, Harrington JA, Glass SB. 2012. Introduction to Restoration Ecology. Washington DC: Island Press
6. Allison SK. 2012. Ecological Restoration and Environmental Change: Renewing Damaged Ecosystem. Abingdon: Routledge
7. Clewell AF & Aronson J. 2013. Ecological Restoration: Principles, Values and Structure of an Emerging Profession. Washington DC: Island Press
8. 任海, 彭少麟. 2001. 恢复生态学导论 (第 1 版). 北京: 科学出版社
9. 李洪远, 鞠美庭. 2005. 生态恢复的原理与实践. 背景: 化学工业出版社
10. 任海, 刘庆, 李凌浩. 2008. 恢复生态学导论 (第 2 版). 北京: 科学出版社
11. 董世魁, 刘世梁, 邵新庆, 黄晓霞. 2009. 恢复生态学. 北京: 高等教育出版社

期刊杂志

1. [Restoration Ecology](#).
2. [Ecological Restoration](#).
3. [Ecological Management & Restoration](#)
4. [Journal of Applied Ecology](#)

课时安排

教学周	日期	内容
第 1 周	2016 年 9 月 5 日	Introduction
第 2 周	2016 年 9 月 12 日	Diagnosis and goal setting
第 3 周	2016 年 9 月 19 日	Diagnosis and goal setting
第 4 周	2016 年 9 月 26 日	Planning
第 5 周	2016 年 10 月 3 日	Holiday
第 6 周	2016 年 10 月 10 日	Planning
第 7 周	2016 年 10 月 17 日	Social and institutional support
第 8 周	2016 年 10 月 24 日	Social and institutional support
第 9 周	2016 年 10 月 31 日	Monitoring and evaluation
第 10 周	2016 年 11 月 7 日	Monitoring and evaluation
第 11 周	2016 年 11 月 14 日	Group discussion
第 12 周	2016 年 11 月 21 日	Landforms and hydrology
第 13 周	2016 年 11 月 28 日	Landforms and Hydrology & Soil and water quality
第 14 周	2016 年 12 月 5 日	Soil and water quality
第 15 周	2016 年 12 月 12 日	Plants
第 16 周	2016 年 12 月 19 日	Plants & Invertebrates
第 17 周	2016 年 12 月 26 日	Invertebrates
第 18 周	2017 年 1 月 2 日	Vertebrates