

《园林树木栽培学》课程教学大纲

| 课程基本信息 (Course Information) | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|--------------------------|------------------|---|
| *课程代码 (Course Code) | GA338 | *学时 (Credit Hours) | 32 | *学分 (Credits) | 2 |
| *课程名称 (Course Name) | (中文) 园林树木栽培学 | | | | |
| | (英文) Arboriculture | | | | |
| 课程性质 (Course Type) | 专业选修课 | | | | |
| 授课对象 (Target Audience) | 园林专业大三、大四学生 | | | | |
| 授课语言 (Language of Instruction) | 中文 | | | | |
| *开课院系 (School) | 农业与生物学院 | | | | |
| 先修课程 (Prerequisite) | 园林树木学 | | | | |
| 授课教师 (Instructor) | 申晓辉、谢强 | | 课程网址 (Course Webpage) | | |
| | | | | | |
| *课程简介 (Description) | <p>(中文 300-500 字, 含课程性质、主要教学内容、课程教学目标等)</p> <p>《园林树木栽培学》是在学完园林专业必修课《园林树木学》之后, 系统研究园林树木生长发育规律及资源调查、苗木培育、移栽定植、古树复壮及常规的养护管理相关理论与技术的科学。</p> <p>通过本课程的学习, 使学生了解园林树木生长发育规律, 播种、扦插和嫁接、组织培养等园林苗木培育方法, 掌握园林树木栽植施工、养护管理(土壤、水肥、整形修剪、病虫害防治等)、古树名木复壮及特殊立地条件(屋顶绿化、道路绿化)下树木的栽植养护等多方面的理论知识和操作技能, 为园林规划、绿化施工及园林树木的养护管理等提供必要的基本理论与技术。</p> <p>本课程共计 32 学时, 其中 8 学时为实践、实习教学, 其目的是使学生掌握园林树木果实/种子采收及调制、大树移植、树木整形修剪, 并通过参观实习了解古树名木的养护复壮。</p> | | | | |
| *课程简介 (Description) | <p>(英文 300-500 字)</p> <p>Arboriculture is one of the most important of the courses for the discipline of landscape architecture same with Dendrology, and it will cover the cultivation, management, and study of individual trees, shrubs, vines, and other perennial woody plants. It is both a practice and a science.</p> <p>The science of arboriculture studies how these plants grow and respond to cultural practices and to their environment.</p> <p>This course will have 32 hours and 2 credits, and the practice of arboriculture includes cultural techniques such as selection, planting, training, fertilization, pest and pathogen control, pruning, shaping, and removal.</p> | | | | |

| 课程教学大纲 (Course Syllabus) | | | | | | |
|---|--|----|-----------|--|------|----------|
| *学习目标(Learning Outcomes) | 1. 学习并掌握树木生长发育规律 (A5.1、A5.2) 2. 通过课程学习培养学生独立思考和解决问题的能力, 学会利用学校图书馆的数据库资源进行文献资料的检索与综述, 培养科学研究方法和习惯 (B3、B9) 3. 通过园林树木栽植养护技术的理论学习与实践, 使学生掌握从种子采收—苗木繁育—栽植—整形修剪—古树复壮—病虫害和水肥管理等最基本的技能 (B10) 4. 学习 ppt 制作基本技巧和要求 (B7) 5. 通过组织小组实践、调研项目的实施, 学会撰写规范的实习、实验报告, 多媒体形式的成果汇报, 培养学生的文字处理、语言表达, 以及组织协调能力和合作精神等 (C2、C4、C6) | | | | | |
| *教学内容 进度安排及要求 (Class Schedule & Requirements) | 教学内容 | 学时 | 教学方式 | 作业及要求 | 基本要求 | 考查方式 |
| | 树木生长发育规律 | 3 | 授课+小组讨论 | 掌握常绿和落叶树种生命周期的特点 | | 小组汇报 |
| | 苗木繁育 | 6 | 3 授课+3 实验 | 采集标本园树木种子, 进行处理和质量评价 | | 小组实验报告 1 |
| | 树木嫁接 | 5 | 3 授课+2 实践 | 掌握树木嫁接技术 | | 小组实验报告 2 |
| | 树木栽植 | 3 | 授课 | 通过网络查阅并总结“大树进城”的利与弊 | | 小组汇报 |
| | 树木整形修剪 | 3 | 2 授课+1 实践 | 掌握校园绿篱的修剪技法及常用修剪工具的使用 | | 小组实验报告 3 |
| | 古树名木的养护复壮 | 3 | 授课 | 通过网络查阅掌握我国古树名木资源及现状 | | 小组汇报 |
| | 垂直绿化与屋顶绿化 | 3 | 授课 | | | 小组汇报 |
| | 道路等特殊立地的绿化 | 3 | 授课 | | | 小组汇报 |
| | 小组汇报 | 3 | 课程设计 | 以感兴趣的教学内容为切入点, 通过文献查阅、整理, 分析总结现存问题及可能的解决方案 | | |
| *考核方式 (Grading) | (成绩构成): 综合测评, 其中出勤及课堂参与度 20%; 3 次团组实验、实践报告 30%; 自选调研项目多媒体汇报 50% | | | | | |
| *教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials) | 教材: 《园林树木栽培学》, 吴泽民, 何小弟主编, 第一主编不是我校教师, 中国农业出版社, 2009 年 8 月第 2 版, ISBN 978-7-109-13997-8, 3 届。不是外文教材, 不是国家级规划教材。 参考资料: 《园林树木栽植养护学》, 郭学望、包满珠主编, 中国林业出版社, 2004 年; Arboriculture (4th.ed) : Integrated Management of Landscape Trees, Shrubs, and Vines. By Richard W. Harris. Prentice Hall College Div, 2003 | | | | | |

| | |
|------------|---|
| 其它 (More) | 为了确保与其它课程的衔接,“园林树木生长状况及资源调查”、“土壤及水肥管理”设为自学方式。 |
| 备注 (Notes) | |

备注说明:

1. 带*内容为必填项。
2. 课程简介字数为 300-500 字; 课程大纲以表述清楚教学安排为宜, 字数不限。