

《园林植物综合实验》课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)					
*课程代码 (Course Code)	AB321	*学时 (Credit Hours)	48	*学分 (Credits)	1.5
*课程名称 (Course Title)	(中文) 园林植物综合实验				
	(英文) Comprehensive Experiments for Ornamental Plants				
*课程性质 (Course Type)	专业实践类实验必修课				
授课对象 (Target Audience)	园林专业本科生				
*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》、《花卉学》、《植物学》				
授课教师 (Instructor)	唐东芹, 杜红梅	课程网址 (Course Webpage)	无		
*课程简介 (Description)	<p>《园林植物综合实验》是一门为园林专业本科生开设的必修性实验（践）教育课程，讲授对象为具有观赏价值的可应用于园林绿化中的各种植物，包括乔、灌、藤、花卉。其目的在于结合《园林树木学》和《花卉学》2门理论课的学习，围绕园林植物的形态特征、生态习性以及园林应用，通过实验和实践使学生掌握上海地区常见园林植物的种类以及主要的栽培和管理方法。通过课程学习，培养学生识别园林植物（树木和花卉）、应用园林植物的能力和实践技能，为日后从事园林相关工作、科学研究以及开拓新技术领域打下坚实的基础。</p>				
*课程简介 (Description)	<p>Comprehensive Experiments for Ornamental Plants is an experimental/practical course for the undergraduate students of landscape architecture. The subjects include all kinds of ornamental species, such as arbors, shrubs, vines and flowers. Followed with two courses, Landscape Dendrology and Floriculture, the students would continue to learn the morphological features, the ecological and biological characteristics, the main recognizable and ornamental features of common ornamental species and learn how to use them in landscape design by diversity experiments and practices. Meanwhile, some knowledge on growth characteristics,</p>				

	cultivation of some important plant species would be taught also in this course. The aim of the course is to train the abilities and the practical skills to identify the landscape plants (including woody plants and flowers), and to use these plants in landscape design, which will be helpful for students to use the knowledge in future.					
课程教学大纲 (course syllabus)						
*学习目标(Learning Outcomes)	<p>1. 结合前面 2 门专业必修课《园林树木学》和《花卉学》的理论学习，围绕园林植物的形态特征、识别要点、生态习性以及园林应用，通过实验和实践使学生掌握上海地区常见园林植物的种类以及重要园林植物的栽培和管理方法。A5.1.2、A5.2.1、B2、B9</p> <p>2. 通过课程学习，培养学生识别和应用园林植物的能力和实践技能。同时，培养学生主动学习能力和兴趣引导的终身学习能力，为日后从事园林相关工作、科学研究打下坚实的基础。B2、B7、B9、B10、C2、C6、C7</p>					
*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
	秋季常用开花植物品种调查	3	实地、实物教学	独立完成实验报告	要求：观察记录上海秋季常用开花植物,重点为一、二年生草花和宿根花卉。	实验报告
	秋季开花树种观察及园林树木标本采集	3	实地、实物教学	独立完成实验报告, 分小组采集植物标本	要求：1) 观察夏秋季开花树种特征, 掌握花的各部分形态术语、各树种花的构造和相关科属的花特征, 掌握可供应用的秋季观花树种资源。2) 了解园林植物标本采集的要求并进行实际操作, 学会植物标本采集的要点及注意事项。	实验报告
	上海地区常见切花和观叶植物品种调查	3	实地、实物教学	独立完成实验报告	要求：观察记录上海地区常用的切花以及室内观叶植物种类, 了解不同观叶植物的耐荫性。	实验报告
	家庭园艺及花卉的	3	实地、实物教学	独立完成实验报告	要求：1) 了解和掌握国内外目前最先	实验报告

	繁殖(一)				进的花卉种苗生产过程和设备；2) 掌握花卉播种繁殖(主要是穴盘育苗)、分株繁殖、扦插繁殖和嫁接繁殖的技术要领；3) 掌握常见花卉的繁殖方法和技术。	
	家庭园艺及花卉的繁殖(二)	3	实地、实物教学	独立完成实验报告	要求：进行花卉的播种和分株繁殖，了解花卉有性繁殖和无性繁殖的主要区别，以及常用花卉的主要繁殖方法。	实验报告
	园林树木标本制作	3	实验教学	分小组完成植物标本制作	要求：了解园林植物蜡叶标本制作的目及意义，掌握植物标本制作的方法和程序，通过实验，学会植物标本制作的技术，标本内容标注、保存方法等。	实物标本
	常用的花卉栽培设施和设备	3	实地、实物教学	独立完成实验报告	要求：了解上海地区常用花卉繁殖以及生产过程中常用的设施及设备。	实验报告
	校园木本植物综合识别	3	实地、实物教学	独立完成实验报告	要求：重点掌握花、果及秋色特征明显的木本植物，如金缕梅科、冬青科、卫矛科、山茱萸科、漆树科、无患子科等重要科属中常见园林树木的特征和观赏、应用价值。	实验报告
	大型公园园林树种调查	3	实地、实物教学	独立完成实验报告	要求：通过对上海大型公园园林树种资源及应用的调查，使学生对上海地区常见公园园林树种的种类及应用效	实验报告

					果有一个较为全面的认识，为今后设计实践奠定基础。	
温室花卉和兰科植物种类识别	3	实地、实物教学	独立完成实验报告		要求：了解与地被花卉相比，温室花卉对环境条件的特殊要求，从形态特征出发，能够识别不少于 25 种温室和兰科植物种类。	实验报告
木本植物综合观察（上海植物园）	3	实地、实物教学	独立完成实验报告		要求：重点观察具有潜在观赏价值、有开发价值的木本植物，掌握其主要形态特征和观赏、应用价值。	实验报告
水仙的雕刻和造型	3	实验教学	独立完成作品一件		要求：了解水仙的雕刻和造型技术。掌握蟹爪水仙、花篮水仙的雕刻造型与养护管理方法。	实验报告
西方式插花	3	实验教学	独立完成插花作品一件		要求：先老师示范，然后每组完成一件西方式 L 型插花	插花作品评分
上海地区秋色叶和观果树种资源调查与园林应用评价	3	实地、实物教学及小组汇报	小组提供调查一手资料，小组汇报 PPT		要求：通过实地调查（学生自行完成），统计上海地区园林中的秋色叶树种和观果树种资源，同时，分析与评价其园林应用价值。	调查资料及汇报 PPT
园林树木冬态特征观察	3	实地、实物教学	独立完成实验报告		要求：通过对部分习见园林树种的冬态观察，掌握树木的冬态特征和主要的冬态形态术语。	实验报告
常见园林树木的识别测试	3	现场测试	独立完成测试		要求：以上海园林绿地中习见的园林树木为对象，采集鲜标本进行现场测试，要求学生能当场识别。	测试成绩

*考核方式 (Grading)	<p>根据每个实验和实践学生的上课参与程度和作业完成情况给出成绩，综合所有实验和实践的成绩得出学生该门课程的总成绩。其中，“花卉”部分占 50%，“园林树木”部分占 50%，按上述实验内容比例分别为 5%、5%、5%、6%、7%、6%、6%、7%、6%、6%、7%、5%、7%、7%、5%、10%。</p>					
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	<p>教材： 自编讲义，《园林植物综合实验讲义》，唐东芹、杜红梅编，2013 年 6 月编写，打印讲义。4 届，非外文教材，非国家级规划教材。</p> <p>参考资料： 《园林树木学》，申晓辉主编，重庆大学出版社，第一主编是我校教师，2013 年 5 月第 1 版，ISBN 978562464938，4 届。不是外文教材，不是国家级规划教材。</p> <p>《花卉学》，包满珠主编，中国农业大学出版社，第一主编不是我校教师，2011 年 6 月第 3 版，ISBN 9787109164161，6 届。不是外文教材，不是国家级规划教材。</p>					
其它 (More)	无					
备注 (Notes)	无					

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。