

# 《花卉学》课程教学大纲

## Course Outline

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	GA312	*学时 (Credit Hours)	48	*学分 (Credits)	3
*课程名称 (Course Title)	花卉学 Floriculture				
*课程性质 (Course Type)	专业必修课				
授课对象 (Target Audience)	园林和相关专业本科生				
*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)	植物学, 植物分类学, 植物生理学				
授课教师 (Instructor)	杜红梅, 罗震伟, 李洁	课程网址 (Course Webpage)			
*课程简介 (Description)	<p>花卉学是园林专业的骨干课程, 也是相关专业如园艺学、生物科学、中医学、建筑学和工业设计等专业的重要选修课之一。课程分为三大板块, 花卉学基础知识、花卉的种类以及花卉的应用。花卉学基础知识部分介绍花卉的定义和分类、环境因子对花卉生长发育的影响、花卉栽培的设施及设备、花卉的繁殖以及栽培管理方法。花卉的种类部分介绍一二年生花卉、多年生花卉、室内观叶植物、仙人掌和多浆植物、兰科花卉、水生花卉和木本花卉。花卉的应用部分介绍花卉的室内和室外应用以及插花艺术。</p> <p>通过花卉学课程的学习, 使学生掌握花卉分类、识别、生态习性、繁殖、栽培管理以及应用等方面的基础理论和实践技能, 认识 120 种以上的园林花卉, 为从事花卉的生产、科研及应用奠定良好的基础。</p>				
*课程简介 (Description)	Floriculture is a major course for undergraduate students of landscape architecture, which is also an important elective course for undergraduates of Horticulture, Biological Science, Traditional Chinese Medicine, Architecture and Industrial Design.				

	<p>The course is divided into three parts, fundamental knowledge of floriculture, varieties of flower and application of flowers. At the part of fundamental knowledge of floriculture, definition and classification of flower, the effects of environmental factors on the growth and development of flower, facilities and equipments of flower cultivation, the methods of flower propagation and cultivation, are introduced. Varieties of flower are concentrated on Annual and Biennial flowers, Perennial flowers, Indoor foliage plants, Cactus and succulents, Orchids, Aquatic flowers and Woody flowers. At the part of application of flower, the faculty will present the knowledge of indoor and outdoor flower application and the art of flower arrangements.</p> <p>After the training of Floriculture, students can learn and master basal knowledge and practical skill about flower classification, identification, growth habit, propagation, cultivation and application, differentiate more than 120 species garden flowers. This will establish good basis for these undergraduates to devote themselves in the fields of flower cultivation, research and application in the future.</p>
--	--

课程教学大纲 (course syllabus)

<p>*学习目标(Learning Outcomes)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 掌握 120 种以上园林花卉的分类、识别以及生态适应性 (A5)。</li> <li>2. 结合实物、教学实习、课程提问和讨论, 帮助同学在种类识别的基础上, 了解我国目前花卉生产中存在的问题, 以及和国外发达国家之间的差距 (A5)。</li> <li>3. 通过课堂讨论和作业环节, 培养和提高学生分析问题, 解决问题的能力 (B3、B10)。</li> <li>4. 通过课堂教学、实例分析和作业分析, 培养学生脚踏实地和求真务实的工作作风 (C2、C4、C7)。</li> </ol>					
<p>*教学内容、进度安排及要求 (Class Schedule &amp; Requirements)</p>	教学内容	学时	教学方式	作业及要求	基本要求	考查方式
	绪论	3	讲授及课堂讨论		理解花卉的含义、花卉栽培的意义和作用。了解国内外花卉栽培应用发展状况。	闭卷考试加平时作业
	第一章 花卉的分类	2	讲授及实例分析	介绍你喜欢的花卉种类以及它们的应用情	掌握花卉分类的依据以及常见花卉	

				况。	的原产地。	
	第二章 环境因子对花卉生长发育的影响	4	讲授、课堂讨论及作业分析		掌握草本植物的生长发育进程。重点掌握温度和光照对花卉生长发育的影响，理解其它环境因子对花卉生长发育的影响。	
	第三章 花卉栽培的设施及设备	2	讲授及作业分析		了解花卉保护地栽培的含义、作用、特点和发展历史；掌握常用保护地类型及特点。	
	第四章 花卉的繁殖	2	讲授及实例分析		掌握草本植物的穴盘育苗技术以及分生繁殖、扦插繁殖和嫁接的原理和方法。	
	第五章 花卉的栽培管理	2	讲授及实例分析		掌握盆花基本的栽培管理方法，包括上盆与换盆技术，整形与修剪技术，了解切花基本的栽培管理方法以及花卉花期调控的常用方法。	
	第六章 一、二年生花卉	3	讲授和教学实习		掌握常见一、二年生花卉的生物学习性，繁	

					殖和栽培管理方法以及在园林中的应用等。要求学生能够识别 20 种以上的一、二年生草花。
	第七章 宿根花卉	3	讲授及实例分析		掌握宿根花卉的繁殖和栽培要点。要求学生能够识别 10 种以上的宿根花卉。掌握常见宿根花卉菊花、香石竹和红掌等周年生产栽培管理方法。
	第八章 球根花卉	3	讲授及实例分析		重点掌握环境条件对春植和秋植球根花卉花芽分化的影响。要求学生能够识别 15 种以上的球根花卉。掌握重要球根花卉，唐菖蒲、百合、郁金香、水仙、仙客来等的生物学习性，繁殖和栽培管理方法以及观赏与应用等。
	第九章 室内观叶植物	5	讲授及实例分析	自己确定主题，利用互联	掌握观叶植物的繁殖和

				网调查本地白领阶层的室内园艺与种植喜好，并予以专业的评论。	栽培要点。要求学生能够识别 20 种以上的观叶植物，并了解常见观叶植物的栽培管理方法。	
	第十章 仙人掌和多浆植物	3	讲授及实例分析		掌握仙人掌和多浆植物的形态特征和生理代谢特点。了解常见仙人掌类植物的嫁接和栽培管理方法。要求学生能够识别 10 种以上的仙人掌类植物。	
	第十一章 兰科花卉	3	讲授、实例分析及讨论		以代表种为例，掌握地生兰和腐生兰的繁殖、栽培和应用特点。要求学生能够识别 10 种以上的兰科花卉。	
	第十二章 水生花卉	2	讲授及实例分析	设计水生植物网站	掌握水生花卉的繁殖和栽培要点，了解常见水生花卉的栽培管理方法。要求学生能够识别 8 种以上的水生花卉。	
	第十三章 木本花卉	2	讲授、实例分析和作业分析		了解木本花卉的繁殖和	

					栽培要点。掌握切花月季的周年生产以及高品质一品红盆花的栽培管理要点。了解我国传统木本名花的生产管理现状。要求学生能够识别15种以上的木本花卉。	
	第十四章 花卉的室内应用	3	讲授及实例分析	介绍我身边的花卉应用	了解可用于室内绿化布置的不同花卉装饰形式,并探讨不同房间的布置方法。	
	第十五章 花卉的室外应用	4	讲授及实例分析		了解花坛、花境、垂直绿化的定义,可以用于花坛、花境和垂直绿化的植物材料,以及花坛、花境和垂直绿化的布置方法。	
	第十六章 插花艺术	2	讲授及实物展示		了解插花的基本知识和技法,懂得如何欣赏艺术插花作品。	
<b>*考核方式 (Grading)</b>	考试方式为闭卷,成绩构成比例为平时成绩 20%, 作业 20%, 期末考试 60%。					
<b>*教材或参考资料 (Textbooks &amp; Other Materials)</b>	花卉学(第三版). 包满珠主编. 中国农业大学出版社, 2011. ISBN 9787109164161. 花卉学. 北京林业大学园林系花卉教研组. 中国林业出版社, 1990. ISBN					

	7503804130 观赏园艺概论. 郭维明, 毛龙生主编. 中国农业出版社, 2001. ISBN 7109069826. 园艺学各论(南方本). 章镇主编. 中国农业出版社, 2004. ISBN 7109087956.
其它 (More)	
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。