

《植物学》课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	PL202	*学时 (Credit Hours)	48	*学分 (Credits)	3
*课程名称 (Course Name)	植物学 Botany				
课程性质 (Course Type)	专业基础类必修课				
授课对象 (Audience) 授课语言 (Language of Instruction)	主要面向植物科学与技术专业本科生，也向园林专业本科生开放 中文				
*开课院系 (School) 先修课程 (Prerequisite)	农业与生物学院 无				
授课教师 (Instructor)	王兆龙，曾丽	课程网址 (Course Webpage)	无		
*课程简介 (Description)	<p>本课程内容包括两大部分，第一部分以被子植物种子萌发—幼苗—营养器官的发育与结构—生殖器官的发育与结构—种子形成的被子植物生活史为主线，分别讲解植物各生长阶段的器官发育、形态结构特征，培养学生掌握被子植物各器官的形态、结构、功能等基础知识；第二部分主要讲授植物界的主要类群与分类，包括植物分类基础知识，植物界的基本类群，常见被子植物主要分科的形态与识别特征，培养学生根据主要形态特征识别植物的能力。本课程是植物生物技术与园林专业的基础课，为本专业后续的植物栽培、育种、植物资源开发利用等相关专业课程奠定基础。</p> <p>The course includes two sections. The first section is mainly focused on the plant growth and development, from seed germination, seedling formation, to morphological and anatomical characteristics of vegetative and reproductive organs. The students will get the basic knowledge of the morphology, anatomy, and function of different plant organs. The second section is mainly focused on the basic category and taxonomy of plant kingdom, including: the basic knowledge of plant taxonomy, basic category of plant kingdom, morphological and recognition characteristics of main plant families. The students will get the basic techniques to recognize common plants based on their morphological characteristics. It is a basic course for Plant Science and Landscape Architecture to learn the further courses related to plant cultivation, breeding, and plant resource.</p>				
*课程简介 (Description)					
课程教学大纲 (course syllabus)					

<p>*学习目标(Learning Outcomes)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握植物学基本理论及基本技能 (A5.2) ; 2. 掌握被子植物个体生长发育过程 (A5.2) ; 3. 掌握被子植物营养器官的形态、结构、功能 (A5.2.1) ; 4. 掌握被子植物生殖器官的形态、结构、功能 (A5.2.1) ; 5. 了解植物分类的基础知识 (A5.2) ; 6. 了解植物界的基本类群 (A5.2) ; 7. 掌握被子植物主要分科的形态特征 (A5.2) ; 8. 培养学生根据主要形态特征识别植物的能力(B10)。 																																																											
<p>*教学内容、进度安排及要求 (Class Schedule & Requirements)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>教学内容</th> <th>学时</th> <th>教学方式</th> <th>作业及要求</th> <th>基本要求</th> <th>考查方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>绪论</td> <td>2</td> <td>授课</td> <td>掌握植物学概念、分类及发展史</td> <td>完成要求</td> <td>课堂提问</td> </tr> <tr> <td>植物细胞与组织</td> <td>6</td> <td>授课</td> <td>掌握细胞与组织结构与功能</td> <td>完成要求</td> <td>课堂提问</td> </tr> <tr> <td>根茎叶形态、结构及功能</td> <td>8</td> <td>授课</td> <td>掌握根茎叶形态、结构及功能</td> <td>完成要求</td> <td>课堂提问</td> </tr> <tr> <td>花、果实、种子形态结构及功能</td> <td>8</td> <td>授课</td> <td>掌握花、果实、种子形态结构及功能</td> <td>完成要求</td> <td>作业</td> </tr> <tr> <td>植物分类基础知识</td> <td>2</td> <td>授课</td> <td>了解植物分类的方法</td> <td>完成要求</td> <td>课堂提问/作业</td> </tr> <tr> <td>植物界基本类群</td> <td>4</td> <td>授课</td> <td>了解低等植物和高等植物15个门</td> <td>完成要求</td> <td>课堂提问/作业</td> </tr> <tr> <td>被子植物形态学基础</td> <td>6</td> <td>授课</td> <td>掌握被子植物分类相关的形态特征</td> <td>完成要求</td> <td>课堂提问/作业</td> </tr> <tr> <td>被子植物主要分科特征</td> <td>12</td> <td>授课</td> <td>掌握木兰科、毛茛科等15个科的主要分类特征</td> <td>完成要求</td> <td>植物检索</td> </tr> </tbody> </table>						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	2	授课	掌握植物学概念、分类及发展史	完成要求	课堂提问	植物细胞与组织	6	授课	掌握细胞与组织结构与功能	完成要求	课堂提问	根茎叶形态、结构及功能	8	授课	掌握根茎叶形态、结构及功能	完成要求	课堂提问	花、果实、种子形态结构及功能	8	授课	掌握花、果实、种子形态结构及功能	完成要求	作业	植物分类基础知识	2	授课	了解植物分类的方法	完成要求	课堂提问/作业	植物界基本类群	4	授课	了解低等植物和高等植物15个门	完成要求	课堂提问/作业	被子植物形态学基础	6	授课	掌握被子植物分类相关的形态特征	完成要求	课堂提问/作业	被子植物主要分科特征	12	授课	掌握木兰科、毛茛科等15个科的主要分类特征	完成要求	植物检索
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	2	授课	掌握植物学概念、分类及发展史	完成要求	课堂提问																																																							
植物细胞与组织	6	授课	掌握细胞与组织结构与功能	完成要求	课堂提问																																																							
根茎叶形态、结构及功能	8	授课	掌握根茎叶形态、结构及功能	完成要求	课堂提问																																																							
花、果实、种子形态结构及功能	8	授课	掌握花、果实、种子形态结构及功能	完成要求	作业																																																							
植物分类基础知识	2	授课	了解植物分类的方法	完成要求	课堂提问/作业																																																							
植物界基本类群	4	授课	了解低等植物和高等植物15个门	完成要求	课堂提问/作业																																																							
被子植物形态学基础	6	授课	掌握被子植物分类相关的形态特征	完成要求	课堂提问/作业																																																							
被子植物主要分科特征	12	授课	掌握木兰科、毛茛科等15个科的主要分类特征	完成要求	植物检索																																																							
<p>*考核方式 (Grading)</p> <p>*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)</p> <p>其它 (More)</p>	<p>成绩构成：平时成绩30% + 期终笔试 70%</p> <p>植物学，李扬汉 主编，第一主编非我校教师，上海科学技术出版社，1984年第二版，ISBN 7-5323-8502-7，使用12届，非外文教材，“十一五”普通高等院校国家级规划教材。</p> <p>无</p>																																																											

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。