【课程十】《园林植物种植施工》课程标准

课程名称：园林植物栽培与养护

课程类别：专业技能课程

适用专业：园林技术专业

建议学时：72

建议开设学期：第五学期

1．课程概述

通过本课程的学习，要求学生了解园林植物种植施工全过程，掌握种植施工前准备、园林植物种植施工技术和园林植物种植施工组织管理 3 个环节，掌握施工准备、定点放线、苗木选择、苗木进场、树木栽植、大树移植、花坛栽植、草坪建植、施工现场组织管理和竣工验收 10 个工作任务；达到园林绿化工程技术人员（五级）国家职业资格标准的相关要求。

2．课程目标

（1）知识目标

①掌握园林植物种植施工的基本知识；

②掌握种植施工前的准备工作；

③掌握园林植物选择和种植施工技术；

④掌握园林植物施工现场组织管理和工程验收技术。

（2）能力目标

①能进行植物选择；

②能熟练运用各种园林植物的栽培技术；

③能进行植物的整形修剪与绿地养护管理。

（3）素质目标

①注重场地选择适宜性；

②注重苗木栽培养护常态化；

③注意施工的安全。

3．课程教学设计

本课程主要教学内容是：①园林植物种植施工前施工准备、施工方案概述、施工方案的编制内容；②常见的绿化种植模式、网格法定点放线，苗木选择、苗木进场；③树木栽植的准备工作，大树栽植、花坛建植、草坪建植；④施工现场组织管理、 竣工验收。

本课程包括园林植物种植施工的基础知识、园林植物栽培和园林植物养护、园林植物种植的现场组织管理等专项能力，具体如下表：

序号	专项能力	训练项目	参考课时	教学内容	教学要求	评价
1	园林植物种植施工前准备	施工准备	6	1、施工准备的主要内容 2、施工方案概述 3、施工方案的编制内容	了解施工准备的主要内容，了解施工方案的概述，掌握施工方案的内容编制。	过程评价（自评、互评、教师评价），作业，回答问题。
		定点放线	4	1、常见的绿化种植模式 2、网格法定点放线	了解常见园林植物绿化种植模式，掌握定点放线方法与技巧。	
		苗木选择	4	1、制订苗木采购计划 2、选择苗木 3、人员及材料、设备配置	了解苗木采购计划的制订方法，掌握选择合适苗木的技术，了解人员配置结构的设置方法	
		苗木进场	4	1、苗木起挖、苗木修剪、苗木包装与运输、苗木假植 2、苗木质量标准、苗木进场报验与检验	掌握起苗、修剪、包装与运输技术，了解衡量苗木质量标准的指标，了解苗木检验的方法	
2	园林植物种植施工技术	树木栽植	10	1、微地形处理，土壤改良 2、乔灌木种植穴、种植槽的挖掘方法 3、苗木种植方法与栽后	了解土壤改良的方法，掌握挖穴的技术措施，掌握苗木栽植技术及栽后管理技术	过程评价（自评、互评、教师评价），作业，回答问题。

				成活管理技术		作业，回答问题，作品考核。
		大树移植	12	1、大树移植前的准备工作 2、大树移植的方法 3、大树移植成活管理 4、大树移植技术档案 5、人员及材料、设备配置	了解大树移栽前的准备工作，掌握大树移植的方法，掌握大树移植后的管理技术了解人员设备的配置方法。	
		花坛建植	8	1、花坛的建植技术 2、花坛的养护管理 3、人员及材料、设备配置	掌握花坛建植技术，掌握花坛的养护管理工作，了解人员设备的配置方法。	
		草坪建植	8	1、坪床准备 2、草坪建植 3、植后成坪养护 4、人员及材料、设备配置	了解草坪的准备工作，掌握草坪的建立和养护技术，了解人员设备的配置方法。	
3	园林植物种植施工组织管理	施工现场组织管理	8	1、施工现场组织设计 2、施工现场管理 3、人员及材料、设备配置	了解施工现场的组织设计，掌握施工现场的管理方法，了解人员设备的配置方法。	过程评价（自评、互评、教师评价），作业，回答问题，作品考核。
		竣工验收	8	1、竣工验收前的准备 2、竣工验收过程 3、工程项目的移交 4、人员及材料、设备配置	了解竣工验收的准备工作，掌握竣工验收的流程，掌握工程项目的移交工作，了解人员设备的配置方法。	

说明：教师应根据不同的教学内容可采用讲授法、启发法、案例法、演示法、示范法、现场教学法、任务驱动法、练习法、实操法等教学方法，亦可采用其他教学方法。

4．训练项目设计

本课程训练项目应包括掌握种植施工前准备、园林植物种植施工技术和园林植物种植施工组织管理 3 个环节，主要是定点放线、栽植地的整理、大树移栽等基本操作，学校应根据园林行业产业特点和就业岗位需求，参照下列训练项目示例合理设计训练项目。

（1） 训练项目示例一：定点放线。

① 由施工室负责人到已平整好的工程场地，对照施工图纸，用锄头、铲子、石灰、竹子、皮尺等工具，对方格法对乔灌木、花坛、绿篱、园路、小品布置等进行定点放线。

② 选择一种放线方法。规则式放线方法，如乔灌木定点放线；自然式栽植放线法，网格法、交会法、平板仪法、目测法

③ 对定点放线的方法进行验证，看是否完全正确。

（2） 训练项目示例二：栽植地的整理。

① 选择一块进行绿化栽植的地。

② 进行土壤改良：清除杂物→深翻土壤→客土换土。

③ 整地和地形改造。

④ 挖穴。

⑤ 土壤消毒。

（3） 训练项目示例三：大树移栽

① 移植前准备工作。断根，浇水。

② 起挖。带土球进行挖掘，土球的大小应按树干胸径的大小而定。

③ 起运。吊装带要扎紧，避免松动，轻拿轻放。

④ 栽植。充分浇水，以浇透为准，剪去树木的树冠。

⑤ 养护。加固、保护、防寒。

5．课程考核

为了全面考核学生对《园林植物栽培与养护》课程知识的掌握情况，建议采用过程考核与结果考核相结合的课程考核方案。具体考核成绩评定办法如下：

（1）课程考核成绩组成：理论考核成绩（占 60%）和平时过程考核成绩（占 40%）；

（2）课程考核方法：平时过程考核内容包括学习态度（占 10%）、综合素质（占 10%）、训练项目（占 70%）、平时提问（占 10%）；理论考核是对本期所学内容进行综合考核，考核方法为笔试（旷课三次或缺课三分之一以上者不能参加理论考核）。

具体考核项目及比例如下表：

序号	考核项目	分值比例
1	园林植物种植施工的准备	30%
2	园林植物种植施工技术	50%
3	园林植物种植施工组织管理	20%

6．其他必要说明

一是本课程标准在使用过程中，要根据教学情况进行不断地完善与修订。

二是任课教师可以根据教学情况，制定教学计划，设计更加详细、完善的单元教学方案，教学课时可以根据教学周数浮动 10%左右。

三是本课程训练项目考核方案具体考核表格，任课教师可以设计更加详细、易于实施的考核表格。