《园林工程概预算软件应用》课程教学大纲

**一、课程基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **英文名称** | Software Application of Landscape Project Estimate Budget | **课程代码** | LAAR1064 |
| **课程性质** | 专业选修课 | **授课对象** | 风景园林 |
| **学 分** | 1 | **学 时** | 36 |
| **主讲教师** | 袁惠燕 | **修订日期** | 2021.7.8 |
| **指定教材** | 袁惠燕等著《园林绿化工程工程量清单计价与实例》 | | |

**二、课程目标**

（一）**总体目标：**

本实践课程是《园林工程概预算》课程的实践环节。通过本实践，学生掌握新点智慧软件的使用，能利用造价软件制作招投标文件。实践过程中学生需认真听讲，积极动手操作，掌握软件的操作要领，加强对课程理论知识的认识和理解。

（二）课程目标：

通过造价软件的学习使用，加深对《园林工程概预算》课程所学理论的认识和理解，提高对园林工程造价的感性认识；会操作新点造价软件，能用造价软件进行园林工程招投标文件的制作。

**课程目标1：**专业知识培养目标

1.1园林工程造价基本原理。

1.2园林工程造价基本方法。

1.3园林工程施工基本概念。  
**课程目标2：专业技能培养目标**

2.1园林工程造价软件的功能。

2.2园林工程招标文件的制作。

2.3园林工程投标文件的制作。

2.4园林工程造价的一般程序。  
 **课程目标3：素质能力培养目标**

3.1信息收集与交换能力。

3.2主动学习能力。

3.3分析问题以及解决问题的能力。

3.4团队合作能力。

3.5沟通表达能力。

（三）课程目标与毕业要求、课程内容的对应关系

**表1：课程目标与课程内容、毕业要求的对应关系表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程目标** | **课程子目标** | **对应课程内容** | **对应毕业要求** |
| 课程目标1 | 1.1 | 全部3个实习项目 | 毕业要求1：工程知识 |
| 1.2 | 全部3个实习项目 | 毕业要求1：工程知识 |
| 1.3 | 全部3个实习项目 | 毕业要求1：工程知识 |
| 课程目标2 | 2.1 | 实习一 | 毕业要求1：工程知识 |
| 2.2 | 实习二 | 毕业要求1：工程知识 |
| 2.3 | 实习三 | 毕业要求8：职业规范 |
| 2.4 | 全部3个实习项目 | 毕业要求1：工程知识 |
| 课程目标3 | 3.1 | 全部3个实习项目 | 毕业要求2：问题分析 |
| 3.2 | 全部3个实习项目 | 毕业要求12：终身学习 |
| 3.3 | 全部3个实习项目 | 毕业要求2：问题分析 |
| 3.4 | 全部3个实习项目 | 毕业要求9：个人和团队 |
| 3.5 | 全部3个实习项目 | 毕业要求10：沟通 |

**三、教学内容**

**实习一、软件功能介绍**

1.实习目的：了解软件工程。

2.实习材料：新点智慧软件。

3.实习步骤：

（1）软件安装

（2）操作首页

（3）菜单栏

（4）工程设置

（5）分部分项

（6）措施项目

（7）其他项目

（8）规费、税金

（9）打印报表

（10）生成招投标文件

**实习二、招标文件制作**

1.实习目的：掌握招标文件制作的流程和方法。

2.实习材料：新点智慧软件

3.实习步骤：

（1）工程信息

（2）分部分项工程量清单

（3）措施项目清单

（4）其他项目清单

（5）规费、税金

（6）打印报表

（7）生成招投标文件

**实习三、投标文件制作**

1.实习目的：掌握投标文件制作的流程和方法。

2.实习材料：新点智慧软件

3.实习步骤：

（1）工程信息

（2）计价程序设定

（3）分部分项工程量清单

（4）措施项目清单

（5）其他项目清单

（6）规费、税金

（7）打印报表

（8）生成投投标文件

**四、学时分配**

**表2：各章节的具体内容和学时分配表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 章节 | 章节内容 | 学时分配 |
| 实习一 | 软件功能介绍 | 10学时 |
| 实习二 | 招标文件制作 | 10学时 |
| 实习三 | 投标文件制作 | 16学时 |

**五、教学进度**

**表3：教学进度表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 日期 | 章节名称 | 内容提要 | 授课时数 | 作业及要求 | 备注 |
| 1 |  | 实习一 | 软件功能介绍 | 10学时 | 软件常见功能 |  |
| 2-3 |  | 实习二 | 招标文件制作 | 10学时 | 完整的招标文件 |  |
| 4-7 |  | 实习三 | 投标文件制作 | 16学时 | 完整的投标文件 |  |

**六、教材及参考书目**

1.《建设工程工程量清单计价规范GB50500—2013》

2.《江苏省建筑工程费用定额》（2014版）

3.《江苏省建筑与装饰工程计价表》（2014版）

4.《江苏省仿古建筑与园林工程计价表》（2007版）

**七、教学方法**

指导教师利用本院CAD实验室配置的教学软件，先介绍新点造价软件相关的操作要点，以一套完整的园林工程资料演示招投标文件制作的方法，学生独立完成2套园林工程的投标文件的制作。

**八、考核方式及评定方法**

**（一）课程考核与课程目标的对应关系**

**表4：课程考核与课程目标的对应关系表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **课程目标** | **考核要点** | **考核方式** |
| 课程目标1 | 软件基本功能 | 课堂提问，课程讨论 |
| 课程目标2 | 招投标文件制作 | 课堂讨论，实操表现 |
| 课程目标3 | 分析问题以及解决问题的能力、团队合作的能力 | 工程案例清单编制 |

**（二）评定方法**

**1．评定方法**

学生最后完成的招投标文件作为实践考核的主要依据；同时，每次上机由指导老师对操作环节进行等级评定。最后的实践成绩按照操作成绩和报告成绩综合评分，操作成绩占40%，招投标文件成绩占60%。

**2．课程目标的考核占比与达成度分析**

**表5：课程目标的考核占比与达成度分析表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **考核占比**  **课程目标** | **实习表现** | **实习报告** | **总评达成度** |
| 课程目标1 | 60 | 40 | 0.2ｘ课程目标1成绩+0.3ｘ课程目标2成绩+0.5ｘ课程目标3成绩 |
| 课程目标2 | 60 | 40 |
| 课程目标3 | 60 | 40 |

**（三）评分标准**

| **课程**  **目标** | **评分标准** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **90-100** | **80-89** | **70-79** | **60-69** | **＜60** |
| **优** | **良** | **中** | **合格** | **不合格** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **F** |
| **课程**  **目标1** | 能够扎实地掌握专业知识 | 能够掌握专业知识 | 基本能够掌握专业知识 | 基本能够掌握专业知识 | 不能够掌握专业知识 |
| **课程**  **目标2** | 具备扎实的专业技能 | 具备专业技能 | 基本具备专业技能 | 基本具备专业技能 | 不具备专业技能 |
| **课程**  **目标3** | 具备扎实的素质能力 | 具备素质能力 | 基本具备素质能力 | 基本具备素质能力 | 不具备素质能力 |