

安装预算实训

产品名称	安装预算实训
公司名称	西安腾达建皇教育科技有限公司
价格	4500.00/期
规格参数	
公司地址	名流天地大厦609室
联系电话	17791692062

产品详情

安装造价实操培训

一、基础知识

(一)安装工程基础知识

1. 熟悉常用材料种类、基本特点、表示方法；
2. 了解安装工程施工机械基础知识；
3. 了解安装工程切割和焊接方法及其主要特点；
4. 熟悉绝热工程施工方法及工程量计算方法；
5. 熟悉除锈及防腐方法、相应的工程量计算规定。

(二)施工组织设计基本知识

1. 熟悉施工组织设计的种类、内容和编制程序；
2. 了解施工方案制定的要求；
3. 熟悉施工方案制定的程序。

二、电气工程

(一)电气系统的基本概念

1. 了解电力系统的基本概念；
2. 熟悉民用建筑的供配电系统；
3. 了解动力及控制系统；
4. 掌握电气照明系统的基本概念、照明方式和照明种类等；
5. 了解电话系统、有线电视系统、广播及音响系统；
6. 了解火灾报警与消防联动控制系统；
7. 了解建筑物智能化系统。

(二)常用电气设备及材料

1. 了解电力变压器及箱式变电站、高低压配电装置；
2. 熟悉动力及照明配电箱结构等知识；
3. 熟悉照明常用灯具；
4. 掌握常用电缆、电线的型号和表示方法；
5. 熟悉电缆桥梁型号表示方法、安装注意事项；
6. 了解绝缘子、电力金具有关内容；
7. 了解常用电气装置置件的型式、规格、特点。

(三)电气工程施工图识读

1. 掌握常用电气工程图例；
2. 掌握电气照明施工图的识读；
3. 掌握电气设备和线路的标注方法。

(四)工程量清单计价

1. 熟悉计价表的组成及各项费用计算；
2. 了解各章节使用要点；
3. 掌握计价表工程量计算规则；
4. 熟悉工程量清单项目设置；
5. 掌握工程量清单综合单价的确定方法；
6. 具备编制电气工程施工图预算的能力。

三、给排水采暖工程

(一)给排水、采暖工程概述

1. 熟悉室外给排水工程的系统组成；
2. 掌握室内给排水系统的组成；
3. 熟悉采暖工程系统组成；
4. 熟悉室内给水的方式。

(二)常用材料及设备

1. 了解给排水工程的常用材料及设备的品种、规格、使用特点；
2. 了解给排水工程中的配件种类和形式特点；
3. 掌握给排水工程中阀门的种类和表示方法；
4. 熟悉水泵和水箱的型号、表示方法和构造。

(三)给排水工程施工图识读

1. 熟悉施工图的内容组成；
2. 掌握常用的图例；
3. 掌握给排水施工图的识读。

(四)给排水安装工程施工技术

1. 熟悉给排水管道安装技术；
2. 了解阀门及仪表的安装技术；
3. 了解卫生器具安装的技术要点；
4. 了解箱类、罐类设备安装要点；
5. 掌握防腐保温的方法。

(五)工程量清单计价

1. 熟悉计价表的组成；
2. 掌握计价表工程量计算规则；
3. 熟悉工程量清单项目设置；
4. 具备根据施工图能熟练编制给排水工程预算的能力。

市政

篇概述

- 1、掌握工程量清单计价的适用范围；
- 2、掌握工程量清单及其计价格式。

第二篇通用项目

- 1、掌握通用项目的基础知识；
- 2、熟悉定额子目的选用；
- 3、掌握截面及方格网计算土方工程量；
- 4、掌握工程量清单项目设置；
- 5、掌握计价表工程量计算规则与计算方法；
- 6、掌握土方工程施工图预算的编制；
- 7、了解土方工程施工图预算审查。

第三篇道路工程

- 1、掌握道路工程的基础知识；
- 3、熟悉工程量清单项目设置；
- 4、掌握计价表工程量计算规则与计算方法；
- 5、了解道路结构层的划分；
- 6、掌握道路工程施工图预算的编制；
- 7、了解道路工程施工图预算的审查。

第四篇桥涵工程

- 1、掌握桥涵工程的基础知识；
- 5、掌握钢筋翻样的计算方法；
- 6、掌握工程量清单综合单价的计算方法；

7、掌握桥涵工程施工图预算的编制；

8、了解桥涵工程施工图预算的审查。

第五篇市政管网工程（排水）

1、掌握市政管网工程的基础知识；

5、了解预管工程的工艺流程；

6、掌握排水工程工程量清单综合单价的计算方法。