

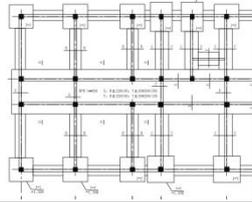
## 聊城市技师学院（聊城高级工程职业学校）教案封面

单元名称	筏板基础平法识图与钢筋算量		授课时数	
授课人		授课班		
		级时间		
教学目标	知识目标		技能目标	素质（含思政）目标
	1. 掌握筏板基础的平法表示方法； 2. 掌握筏板基础底板钢筋的计算方法		1. 能够看懂筏板基础的平法图纸； 2. 能够看懂标准图集 30-41 页内容； 3. 能够准确计算筏板基础底板钢筋	培养同学们： 1. 认真仔细的习惯 2. 明察秋毫的劲头 3. 团队合作的精神 4 乐观向上的态度
教学重点	筏板基础的平法识图  筏板基础的钢筋计算			
教学难点	筏板基础钢筋的构造与根数计算			
教学方法	讲授法、直观演示法、自主学习法			
教学设备及教学资源	1. 课本：《钢筋识图算量》 2. PPT 课件、任务书、课堂派 3. 框架结构施工图 4. 国家建筑标准设计图集 16G101-3			
课后反思				

# 筏形基础钢筋算量课程单元教学设计

<b>单元名称：筏形基础钢筋算量</b>				单元教学学时		4 课时
				在整体设计中的位置		3 单元
<b>授课 班级</b>	大专造 价 19 级	<b>上课 时间</b>	第 4 周	<b>上课 地点</b>	明德楼 421 勤业楼 120	
<b>教学 目标</b>	<b>能力目标</b>			<b>知识目标</b>		<b>素质目标</b>
	1. 能够看懂筏形基础的平法图纸 2. 能够看懂标准图集 91~93 3. 能够准确计算基础梁钢筋 4. 能够正确完成钢筋用量表			1. 掌握筏形基础的平法表示方法 2. 掌握筏形基础底板钢筋的计算方法。 3. 了解筏形基础钢筋计算		1. 认真仔细 2. 明察秋毫 3. 团队合作 4 乐观向上
<b>本单 元任 务</b>	<b>情 境 描 述</b>			<b>引 出 任 务</b>		
	情境：为了准确计算出建筑实训楼筏板基础的钢筋用量，你需要做哪些工作？			任务：计算筏板基础的钢筋用量		
<b>本次课使用的外语单词：</b>  foundation 基础，Strip foundation 条形基础  raft foundation 筏形基础						
<b>单元教学资源</b>						
1. 课本：《钢筋识图算量》 2. PPT 课件、任务书、课堂派 3. 框架结构施工图 4. 国家建筑标准设计图集 16G101-3						

# 单元教学进度设计

步骤	教学内容及能力/知识目标	教师活动	学生活动	时间(分钟)																														
1. 任务布置 15	复习条形基础的表示方法和钢筋构造要求； 了解筏形基础的平法表示方法 掌握筏形基础底板钢筋的计算方法	根据项目要求分析学生作业情况，请同学分析需要计算的内容  引入筏形基础梁钢筋构造要求，安排学生看懂标准图集内容  	看懂项目图纸内容，明确最终计算成果要求  了解筏形基础的平法表示方法和钢筋构造要求； 明确筏形基础底板钢筋计算要点	15 分钟																														
2. 学生资讯 45	筏板基础底板钢筋构造要求、钢筋计算方法	视频播放钢筋计算要点； 带领学生分析需要解决的问题	了解筏板基础的类型及组成，掌握各部分钢筋构造  	45 分钟																														
3. 任务一 45	普通基础梁钢筋计算需要掌握的知识点	根据 p88-93 平板式筏形基础图纸内容分析需要掌握的知识点；	团队协作，将平板式筏形基础中各基础梁的钢筋用量计算出来   <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <caption>筏形基础钢筋计算量</caption> <thead> <tr> <th>筏形基础编号</th> <th>板宽尺寸</th> <th>钢筋布置</th> <th>钢筋长度计算</th> <th>起步距离</th> <th>钢筋根数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	筏形基础编号	板宽尺寸	钢筋布置	钢筋长度计算	起步距离	钢筋根数																									45 分钟
筏形基础编号	板宽尺寸	钢筋布置	钢筋长度计算	起步距离	钢筋根数																													
4. 任务二 45	筏形基础底板钢筋计算	指导大家使用图集	计算平板式筏形基础底板钢筋	45 分钟																														
5. 结果评价 35	大家集体对每个组的计算结果进行评定，根据计算数据的准确性； 并评定出今天的优胜小组和“速算”个人。			35 分钟																														
6. 作业布置 10		整理实训楼筏板基础的钢筋用量。		110 分钟																														

课后 体会	一幢建筑物中的基础并不像实训楼一样什么类型的基础都有，在这里实训楼图纸作为教学用图纸，把基础的所有类型都给展示了出来，所以在实际教学中对图纸进行了些许改变。
----------	--

### 筏形基础钢筋算量

筏形基础编号	底板尺寸	钢筋布置		钢筋长度计算	起步距离	钢筋根数	小计长度	重量