

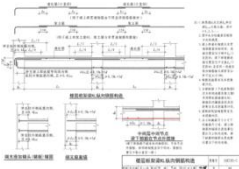
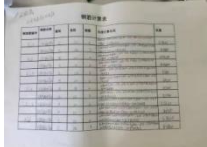
聊城市技师学院（聊城高级工程职业学校）教案封面

单元名称	框架梁平法识图		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. 掌握框架梁的平法施工图的制图规则； 2. 掌握框架梁平法识图。		1. 能够掌握框架梁平法施工图制图规则； 2. 能够正确识读框架梁平法施工图。	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	框架梁的平法施工图识读			
教学难点	框架梁的集中标注内容			
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：《平法钢筋识图算量》 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 16G101-1			
课后反思				

框架梁钢筋算量课程单元教学设计

单元名称：框架梁平法识图				单元教学学时		4 课时
				在整体设计中的位置		7 单元
授课 班级	19 级 大 专 造价	上课 时间	第 8 周	上课 地点	明德楼 421 勤业楼 120	
教学 目标	能力目标			知识目标		素质目标
	1. 能够根据图集 16G101-1 中 35 页、84-96 页梁的平法标注规则识读实训楼框架梁的平法施工图； 2. 能够完成框架梁的识读表格			1. 掌握框架梁的平法施工图的制图规则； 2. 掌握梁平法施工图的识读。		1. 认真仔细 2. 明察秋毫 3. 团队合作 4 乐观向上
本单 元任 务	情 境 描 述			引 出 任 务		
	情境：实训楼招标工作开始了，作为公司的预算员，要求算出梁的钢筋用量，那么你应该怎么办？			任务：计算框架梁的施工图识读		
本次课使用的外语单词： framed 框架建筑；beam 梁；vigas 框架梁 Look at these vigas. 请看这些框架梁						
单元教学资源						
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 16G101-1						

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	思政元素	思政案例
1. 任务布置 10	掌握框架梁平法施工图的标注及识读内容	根据项目要求，引入情境，分析需要完成的任务内容；	看懂项目图纸内容，了解框架梁的平法表示方法及内容 	给大家讲述“耻辱之戒”，引出建筑中“梁”的重要性。鼓励大家争做“国之栋梁”。培养大家要时刻保持一颗“敬畏”之心，凡事牵扯到建筑工程的问题都马虎不得。鼓励大家争做“国之栋梁”。	框架梁是框架结构中的主要抗震构件。给大家讲述“耻辱之戒”，引出框架结构中“梁”的重要性。
2. 学生资讯 35	通过图集查询框架梁的平法标注分类及内容。	视频播放框架梁的平法识图；带领学生分析梁的平法识图需要解决的问题	看视频讲解及图集学习，掌握框架梁的平法识图 		
3. 示范计算 45	实训楼水平梁平法施工图的识读	根据实训楼框架梁平法施工图，分析识读内容	小组合作，完成各水平框架梁的平法识读 		
4. 成果展示 检核 45	正确识读框架梁的平法标注内容	鼓励大家积极展示识读结果并给出评价	将识图表格张贴到黑板，并进行互评		
5. 评价延伸 25	识读实训楼图纸上垂直梁的平法施工图。	根据展示结果，组织同学们进行组间评价及个人评价；	根据评定结果评出今天的优胜者小组及个人		
6. 引新 20	根据任务完成的情况引出新课内容	介绍框架梁钢筋的构造	课下积极翻阅资料，查找框架梁钢筋的计算		

[illegible]