



宜兴高等职业技术学校
Yixing Higher Vocational School

我的课堂实态与教学设计的主要考量

刘伟杰

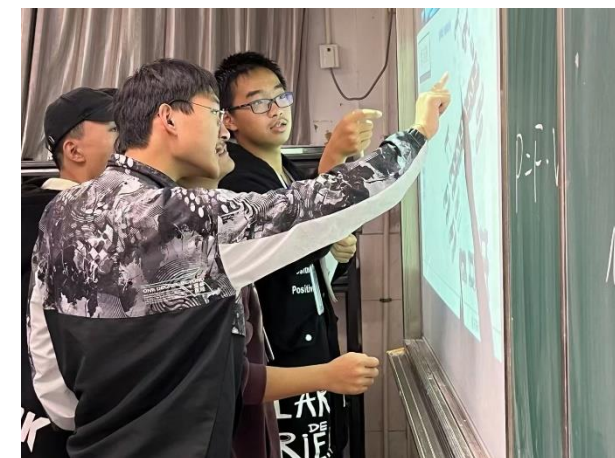
宜兴高等职业技术学校
宜兴技师学院
宜兴开放大学
江苏联合职业技术学院宜兴分院
宜兴市社区培训学院

2025年1月

课堂实态：12数控的《液压传动》



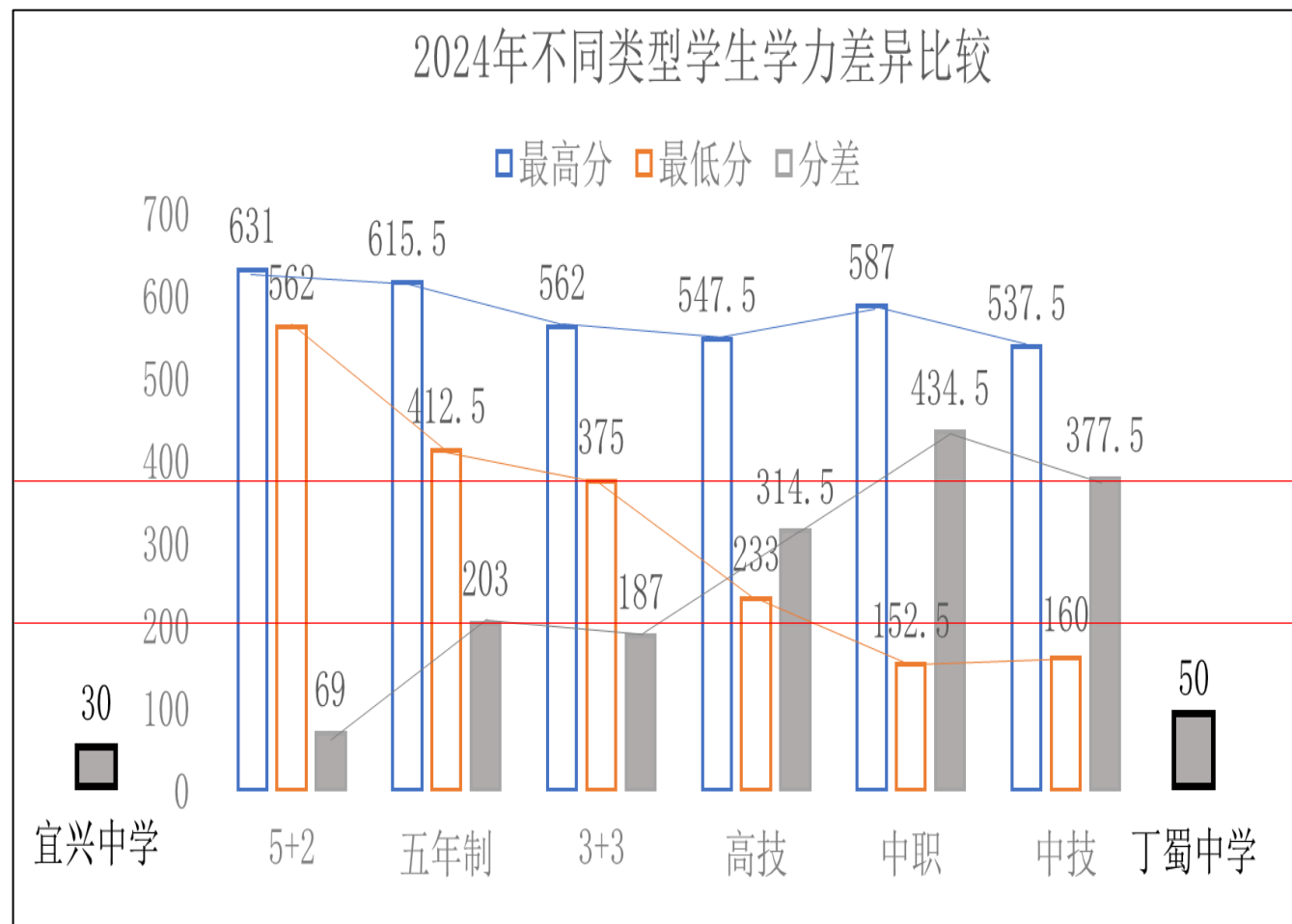
课堂实态：高专23电缆的《机械基础》



教材与学情分析



流体力学
高等数学



教学理念的转变

职校学生不想学习！



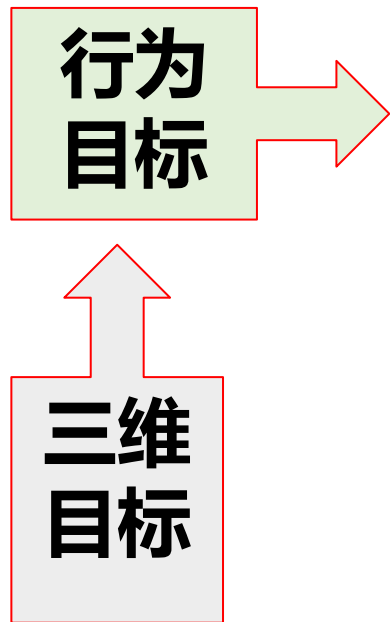
听课

学测



- 没有问题的学习才是学习的最大问题
- 我不认为学生是教师教会的（2014年9月宜兴日报）

目标设计的转变



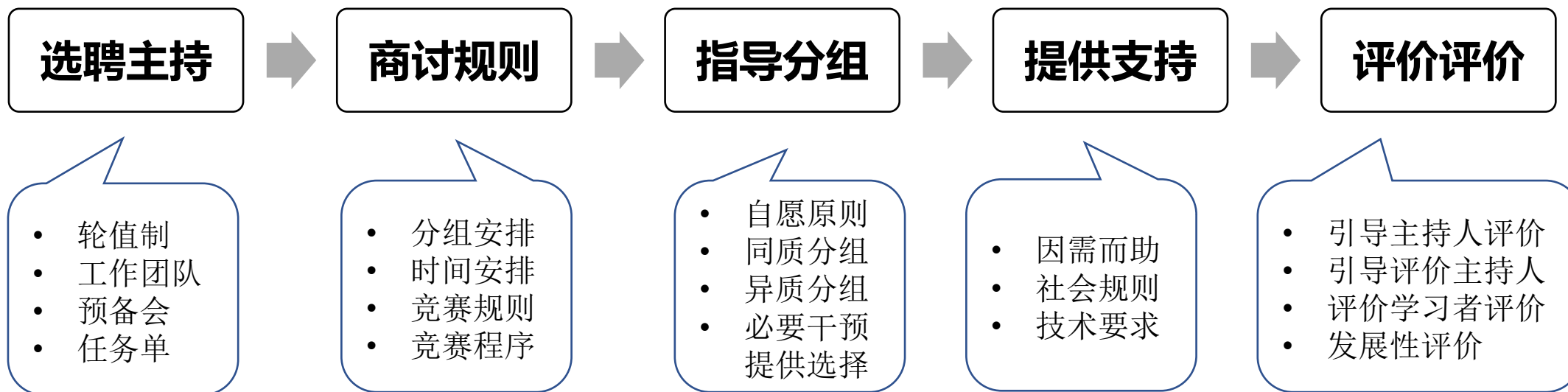
- 能够根据结构图说明机械式千斤顶如何实现顶垫的升降，以及如何实现顶起重物后的自锁。
- 能够根据原理图说明液压千斤顶如何实现柱塞台的升降，以及如何实现顶起重物后的自锁。
- 能够根据液体静力学的基本原理分析柱塞台升降中压力的传递。
- 能够根据液压传动的基本原理辨析机械式千斤顶和液压千斤顶实现升降的区别。

内容组织的转变

模块	单元	学习项目	主要知识点	拓展学习项目	课程资源/演示动画	课时
液压入门		1. 液压千斤顶的使用和分析★	● 液压传动的工作原理 ● 液体的基本特性 ● 压力的概念及其计算 ● 静压传递原理 ● 液压系统的组成、功用和特点	●	● 液压千斤顶的模型、图片、演示动画	4
液压元件	液压泵	2. 偏心轮柱塞泵的结构及功能分析★	● 液压泵的工作原理 ● 液压泵的基本结构 ● 液压泵的功用 ● 液压泵的类型和图形符号 ● 流量的概念及其计算	● 径向柱塞泵 ● 轴向柱塞泵	● 偏心轮柱塞泵、径向柱塞泵、轴向柱塞泵的模型、图片、演示动画	2+4
		3. 外啮合齿轮泵的结构及功能分析★	● 齿轮泵的工作原理 ● 齿轮泵的结构特点 ● 齿轮泵的应用 ● 流量损失与压力损失 ● 内、外啮合齿轮泵的区别	●	● 外啮合齿轮泵的模型、图片、演示动画	2
		4. 单作用叶片泵的结构及功能分析	● 叶片泵的工作原理 ● 叶片泵的结构特点 ● 叶片泵的应用 ● 泵的选择依据 ● 泵的功率计算 ● 功率损耗及电机选择	● 双作用叶片泵的结构及功能分析	● 单作用叶片泵的模型、图片、演示动画 ● 双作用叶片泵的模型、图片、演示动画	2+2

学习方式的转变

如何让课堂中的学习自组织及新的学习样态



学习评价的转变

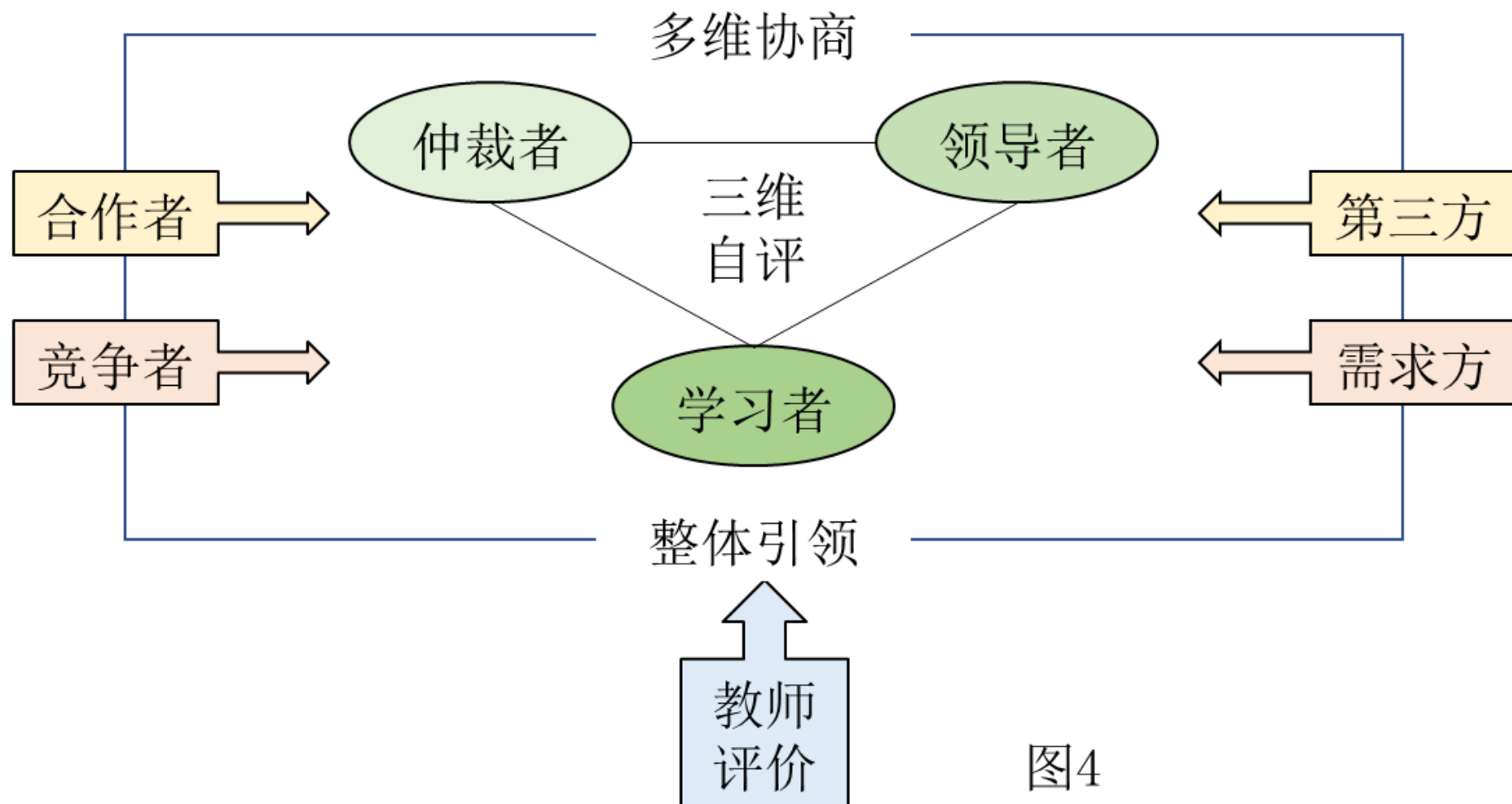


图4

学生的学习反馈

谢瑞瑞：

- 经过几周的自主学习和小组讨论，我感觉自己的自学能力提高了，对学习有了许多的兴趣。以前，我对自己已经报以放弃的思想，但是经过刘校长让我们自己分配小组，自主学习·小组讨论，我发现我对自己的学习有点信心。经过几周学习，我个人的收获很大。不仅题目全部搞懂了，还把自己会的教给了别人。使他人也全会了。刘校长还让我们一个一个的上台自己上一节课，我发现课有意思多了还能锻炼自己的领导能力，看看自己一个人，能不能管理大家，让大家信服。（8）

宋志成：

- 第一次做题目，我们花了两节课的时间，后来我们改进了方法，每个人做不同的题目，然后合起来讨论，得到大家都满意的答案，或许答案不是最准确的，但是我们可以一次又一次的去思考改正，我们是一个6人小组，6个人的大脑在转动，而不是单独的靠一个人。我感觉每一次的练习都像是一个考验，我们应该努力的去攻克它，而不是坐以待毙！我是做过主持人的，第一次上台感觉很紧张，但是我并没有退缩，这是我人生中的一个小小的坎，等我进入社会会有许许多多的荆棘在等着我，我连主持都不敢上台，又怎么能闯出自己的一片天。通过小组学习，我感觉小组之间的凝聚力增大了，在小组回答时的火药味很重，不过这都是成功的硝烟，我会把每一次的练习都当做一次考验，只能身经百战的人才能高峰，机会永远都只会留给努力的人！（14）

教学反思与改进

- 课堂教学实施与生产实际的融合
- 课堂教学如何推进单元、课程、专业甚至跨专业的知识点连接与整合
- 如何促进更多的学生进入深度学习，尤其是边缘性参与者

敬 请 批 评 指 正
WELCOME TO GUIDE US



刘炜杰 9 January 2025