



数控技术应用专业 网络精品课程、微课程等 数字化资源汇总

肇庆理工中等职业学校
2024年1月

目 录

1. 肇庆理工中等职业学校平台账号	1
2. 数控技术应用专业精品在线开放课程汇总	1
3. 数控技术应用专业在线数字化资源汇总	3
4. 智慧校园选修课选课	7

一、肇庆理工中等职业学校平台账号

智慧校园平台网址：<http://glxt.zqlgxx.com/>



图1 智慧校园平台

智慧树平台网址：<https://www.zhihuishu.com/>



图2 智慧树平台

二、数控技术应用专业精品在线开放课程汇总

表1：精品在线开放课程汇总表

序号	课程	级别	新增时间
1	《机械制图》	省级	2021年
2	《机械基础》	校级	2021年
3	《机械加工技术+金属》	校级	2022年
4	《Auto CAD》	校级	2022年
5	《数控编程基础》	校级	2023年



课程概况	课程介绍	
课程介绍	<p>课程目标</p> <p>通过学习本课程使学生掌握绘制和阅读机械图样的基本知识和技能。这包括了解并掌握图样的规范和标准，如尺寸标注、公差配合、技术要求等；学习使用绘图工具和仪器，如绘图板、铅笔、圆规、丁字尺、曲线板等；理解并应用正投影法、三视图、剖视图等基本概念和原理，同时培养学生的空间想象能力和思维能力。通过学习，学生应能够根据物体的形状想象出其空间结构，并能够根据空间结构想象出物体的形状，并提高学生解决实际问题的能力。机械制图课程通常会结合实际案例进行教学，学生可以通过这些案例了解机械制图在生产实践中的应用，并学会解决实际问题的方法。学生掌握以下知识及技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握制图的基本知识和基本技能； 2. 掌握正投影作图基础； 3. 掌握立体及其表面交线的投影作图； 4. 掌握轴测图绘制方法； 5. 掌握组合体视图绘制、标注以及读图技能； 6. 掌握机件常用表达方法； 7. 掌握标准件与常用件的相关知识； 8. 掌握零件图的基本知识； 9. 掌握装配图的相关知识； 	<p>课程目标</p> <p>教学重点难点</p> <p>教学内容</p> <p>考核要求</p>
教学设计	<p>课程重点难点</p> <p>机械制图课程要解决的重点问题包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 培养学生的识图阅读能力和空间想象能力。学生需要学会理解和分析不同类型的机械图样，包括三视图、剖视图、细节图等，以便能够准确地理解和表达工程设计意图。 2. 提高学生的绘图技能和准确性。学生需要掌握绘图的基本技能，并在绘制机械图样时做到尺寸准确、标注规范、符号正确，确保图样的工程性能。 3. 培养学生的空间想象能力和三维建模能力。学生需要能够根据二维图样理解物体的三维结构，包括空间形状、尺寸、布局等，以及能够运用计算机辅助设计软件进行三维建模。 <p>教学改革的重点问题包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整合数字化技术。随着计算机辅助设计（CAD）技术的发展，机械制图课程需要整合CAD软件的应用，培养学生的数字化设计能力，并加强对CAD软件的操作和应用。 2. 强化实践应用。加强机械制图课程与实际工程设计、制造和检验的联系，引入实际案例和工程项目，培养学生解决实际问题的能力。 3. 多元化教学手段。探索多种教学手段，如案例教学、实验教学、项目实践等，丰富课程内容和教学方式，激发学生的学习兴趣 and 动力。 4. 培养创新思维。引导学生在学习机械制图的过程中，注重发展学生的创造性思维，鼓励他们提出新颖的设计方案和解决问题的方法。 	
教学实施		
教学成果		

图 3 《机械制图》





图 4 《数控编程基础》

三、数控技术应用专业在线数字化资源汇总

表 2：在线数字化资源汇总表

序号	平台名称	课程
1	智慧树	《机械制图》
2	智慧树	《机械基础》
3	智慧树	《电子电工基础》
4	智慧校园	《机电设备维护与管理》
5	智慧树	《机械加工技术+金属》
6	智慧校园	《设备控制技术》
7	智慧树	《Auto CAD》
8	智慧树	《UG 造型与编程》
9	智慧校园	《安全用电》
10	智慧树	《数控编程基础》
11	智慧树	《PLC 编程》
12	智慧校园	《数控机床结构与装调工艺》
13	智慧校园	《传感器技术与应用》

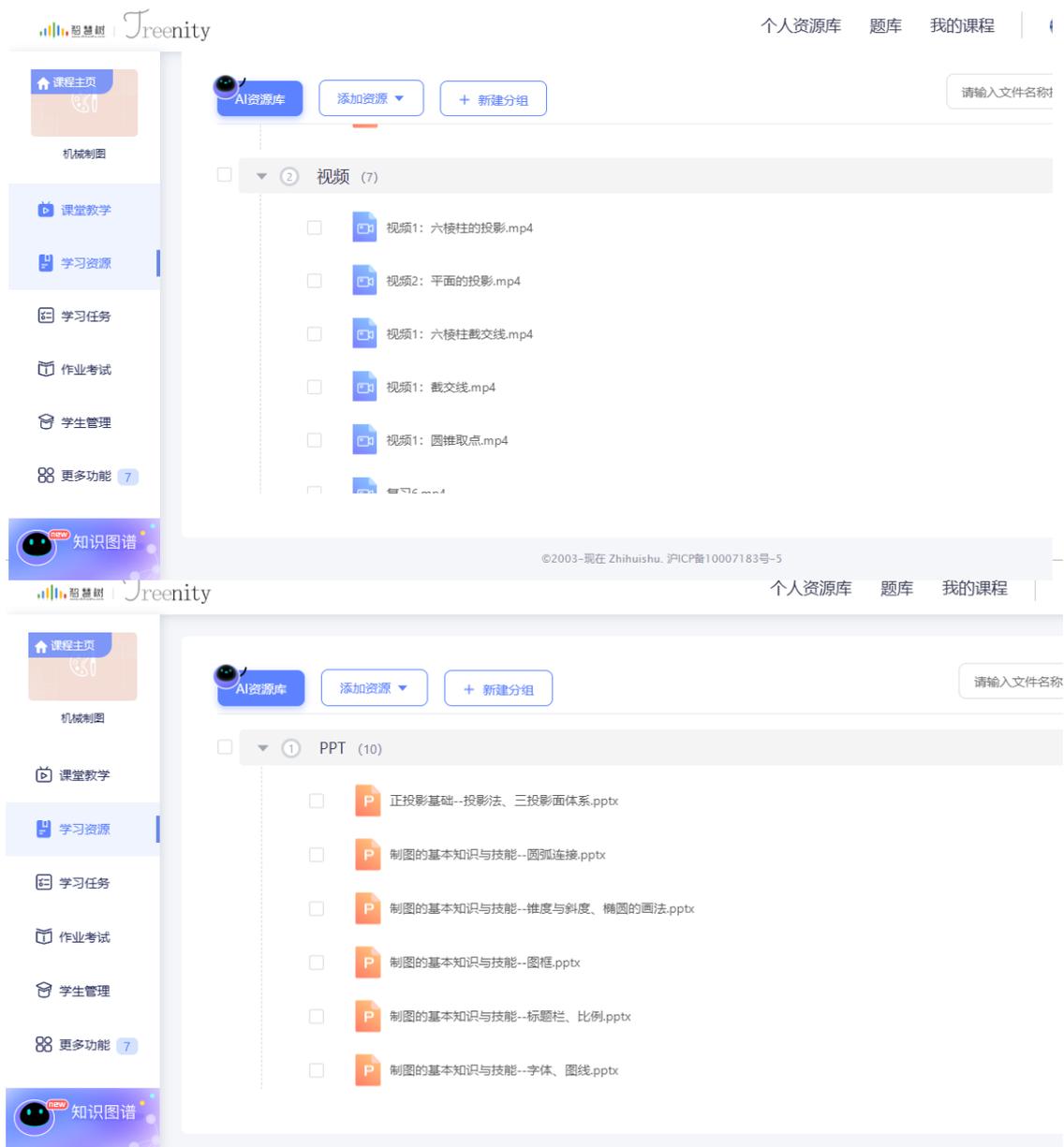


图 5 《机械制图》

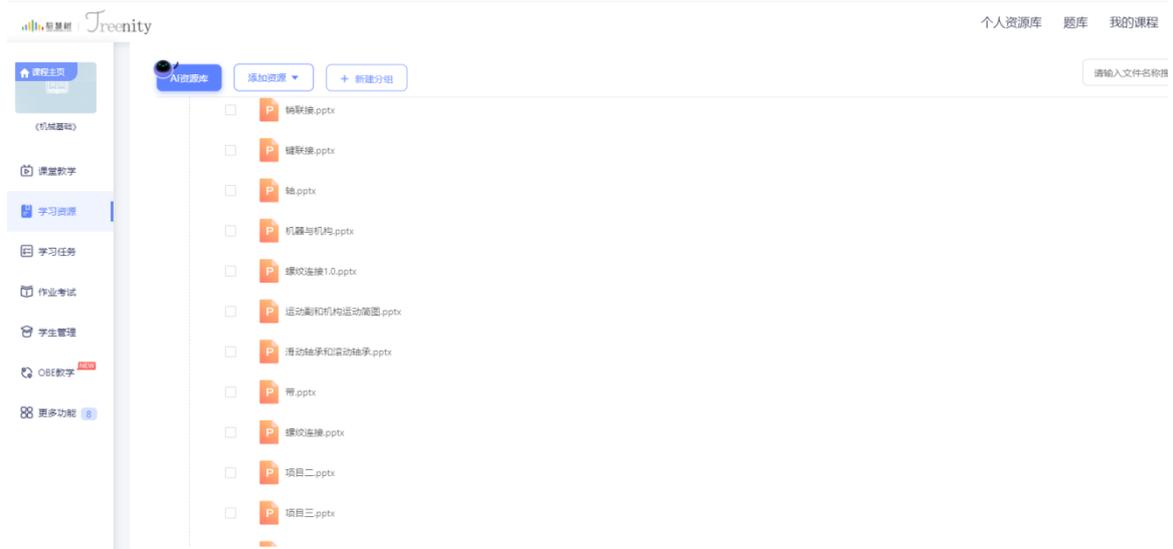


图 6 《机械基础》

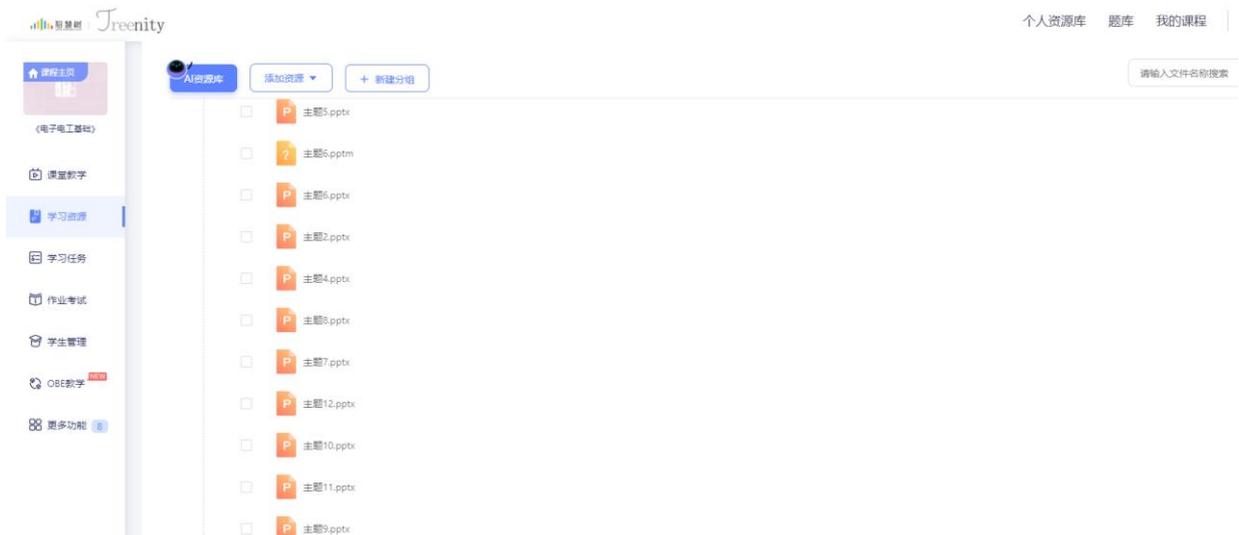


图 7 《电子电工基础》

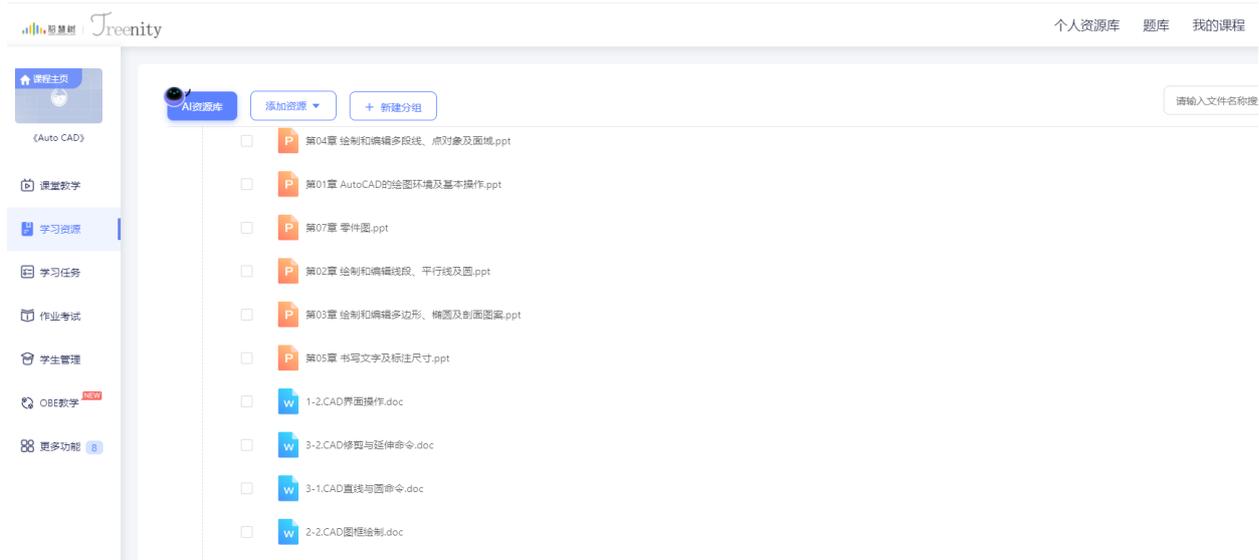


图 8 《Auto CAD》

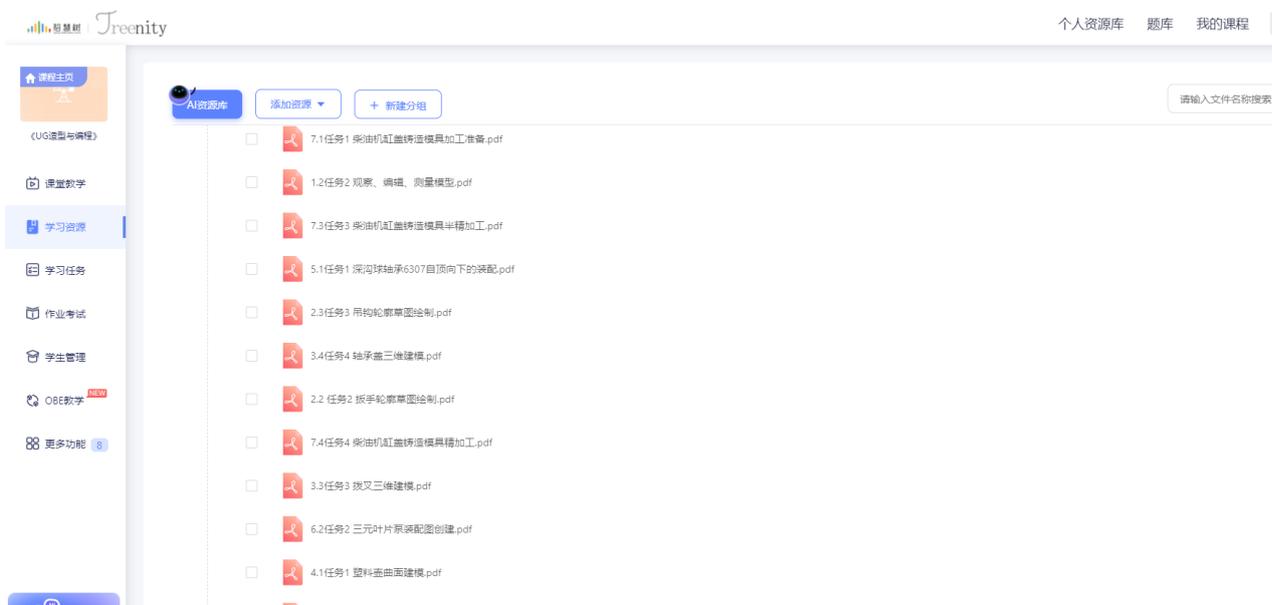


图 9 《UG 造型与编程》

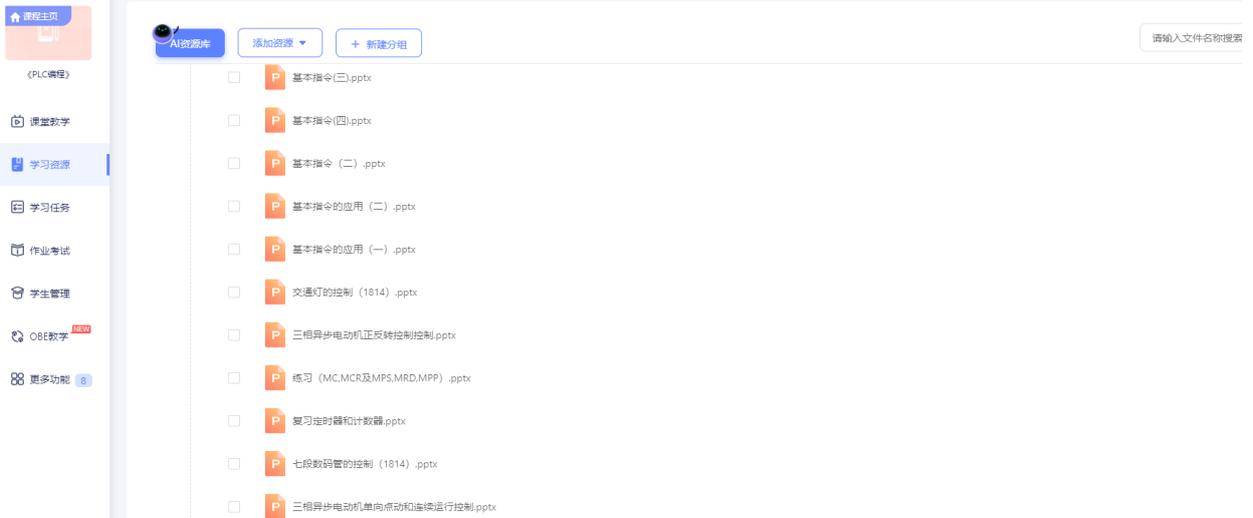
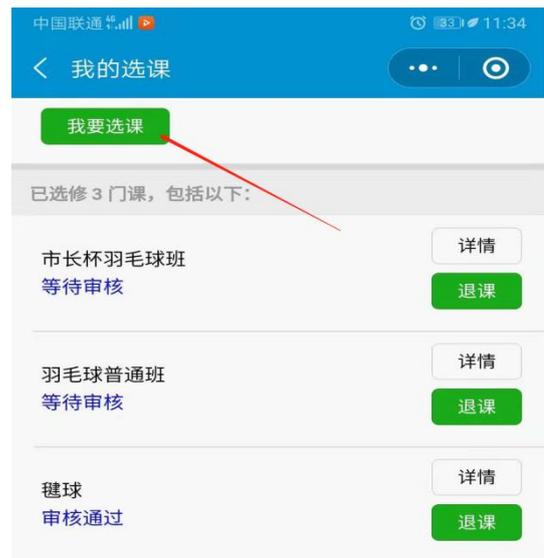
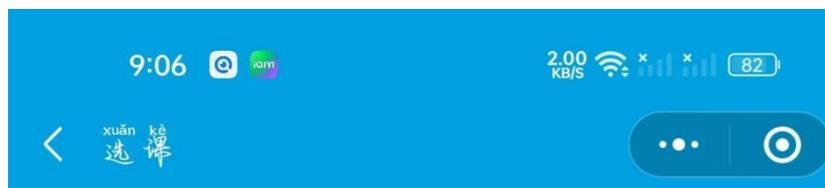


图 10 《PLC 编程》

四、智慧校园选修课选课





我要选课

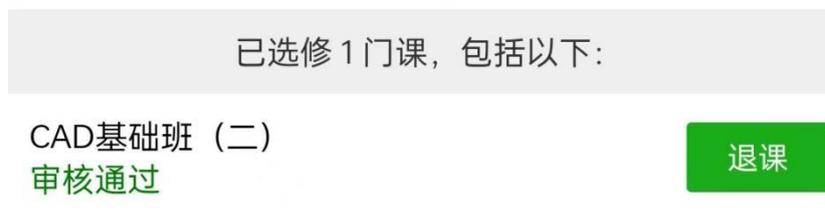


图 11 智慧校园选课