



# 数控技术应用专业 核心课程、主干课程 专业教学资源库汇总

肇庆理工中等职业学校  
2024年1月

# 目 录

1. 专业核心课程与主干课程教学资源库汇总 ..... 1
2. 专业核心课程与主干课程教学资源库 ..... 2



# 专业核心课程与主干课程教学资源库汇总

学校名称（盖章）：肇庆理工中等职业学校

序号	科目	科目类型	制作时间	完成时间
1	《机械制图》	主干课程	2020-2021-2	2021-2022-1
2	《机械基础》	主干课程	2020-2021-2	2021-2022-1
3	《电子电工基础》	主干课程	2020-2021-2	2021-2022-1
4	《机电设备维护与管理》	专业核心课程	2020-2021-2	2021-2022-1
5	《机械加工技术+金属》	主干课程	2021-2022-1	2021-2022-2
6	《设备控制技术》	主干课程	2021-2022-1	2021-2022-2
7	《Auto CAD》	专业核心课程	2021-2022-1	2021-2022-2
8	《UG 造型与编程》	专业核心课程	2021-2022-1	2021-2022-2
9	《安全用电》	主干课程	2022-2023-1	2022-2023-2
10	《数控编程基础》	专业核心课程	2022-2023-1	2022-2023-2
11	《PLC 编程》	专业核心课程	2022-2023-1	2022-2023-2
12	《数控机床结构与装调工艺》	专业核心课程	2022-2023-1	2022-2023-2
13	《传感器技术与应用》	专业核心课程	2022-2023-1	2022-2023-2

# 专业核心课程与主干课程教学资源库

## 一、专业核心课程与主干课程教学资源统计表（部分）

表 1：专业核心课程与主干课程教学资源统计表（部分）

年份	课程	课程标准 (份)	教案 (份)	课件 (个)	习题库 (套)	视频 (个)
2021 年	《机械制图》	1	48	48	55	80
	《机械基础》	1	46	46	52	75
2022 年	《Auto CAD》	1	42	42	50	72
	《机械加工技术+金属》	1	46	46	52	72
2023 年	《数控编程基础》	1	46	46	50	76
	《安全用电》	1	42	42	50	80

## 二、专业核心课程与主干课程教学资源展示（部分）

### （一）教案资源

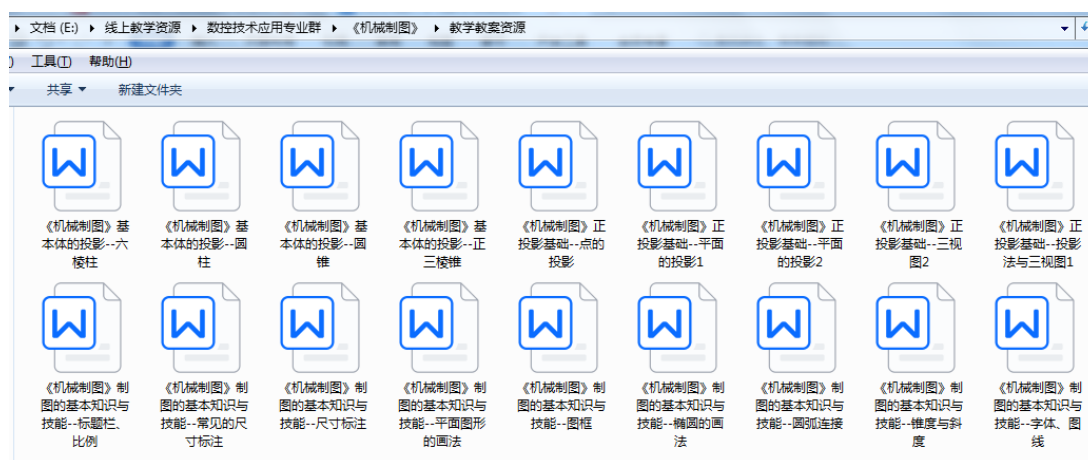


图 1 《机械制图》课程部分教案截图

名称	压缩前	压缩后	类型	修改日期
.. (上级目录)			文件夹	
1、机械基础教案（键、销及其连接）.doc	928.5 KB	852.9 KB	DOC 文档	2021-12-22 07:55
1、机械基础教案（绪论）.doc	2.5 MB	1.6 MB	DOC 文档	2021-09-27 07:48
2、3、机械基础教案（平面连杆机构）.doc	3.6 MB	2.7 MB	DOC 文档	2021-12-22 07:56
2、3机械基础教案（带传动）.doc	2.6 MB	2.2 MB	DOC 文档	2021-09-27 07:48
4、5机械基础教案（螺纹传动）.doc	1.0 MB	949.4 KB	DOC 文档	2021-09-27 07:49
4、机械基础教案（凸轮）.doc	1.1 MB	1.0 MB	DOC 文档	2021-12-22 07:57
5、机械基础教案（复习）.doc	38.2 KB	8.5 KB	DOC 文档	2021-12-22 07:57
6、7机械基础教案（链传动）.doc	1.2 MB	1.1 MB	DOC 文档	2021-11-24 08:14
8、机械基础教案（齿轮传动）.doc	1.5 MB	1.4 MB	DOC 文档	2021-11-24 08:15
9、机械基础教案（测验一）.doc	36.0 KB	9.1 KB	DOC 文档	2021-11-24 08:15
14、机械基础教案（键、销及其连接）.doc	928.5 KB	852.5 KB	DOC 文档	2021-10-27 08:19
15、机械基础教案（测验二）.doc	36.0 KB	9.2 KB	DOC 文档	2021-10-27 08:20
16、17机械基础教案（平面连杆机构）.doc	3.5 MB	2.7 MB	DOC 文档	2021-10-27 08:28
18机械基础教案（凸轮）.doc	1.1 MB	1.0 MB	DOC 文档	2021-10-27 08:28
机械基础教案（齿轮传动）4节.doc	1.5 MB	1.4 MB	DOC 文档	2021-11-24 08:06
机械基础教案（复习）.doc	46.5 KB	12.0 KB	DOC 文档	2021-11-24 08:06
机械基础教案（键、销及其连接）.doc	928.5 KB	852.5 KB	DOC 文档	2021-11-24 08:06
机械基础教案（轮系）.doc	488.0 KB	447.5 KB	DOC 文档	2021-11-24 08:07

图 2 《机械基础》课程部分教案截图

1-1.CAD概述	1-2.CAD界面操作
3-1.CAD直线与圆命令	3-2.CAD修剪与延伸命令
5-1.CAD多段线命令	5-2.CAD矩形命令
7-1.CAD椭圆命令	7-2.CAD实训图3.4综合练习
9-1绘制锉刀把平面图	9-2测试1
11-1复制图形	11-2测试2
14-1点的设置与绘制	14-2绘制正多边形
16-1绘制倒角图形	16-2绘制圆角图形
18-1图案填充命令	18-2面域命令
20-1复习	

图 3 《Auto CAD》课程部分教案截图

名称
.. (上级目录)
1概述.doc
1加工工艺卡.doc
1加工过程概述.doc
2测验.doc
2车床与铣床.doc
2工艺规程.doc
3测验评讲.doc
3刀具与夹具(1).doc
3刀具与夹具.doc

图 4 《机械加工技术+金属》课程部分教案截图

## 安全用电

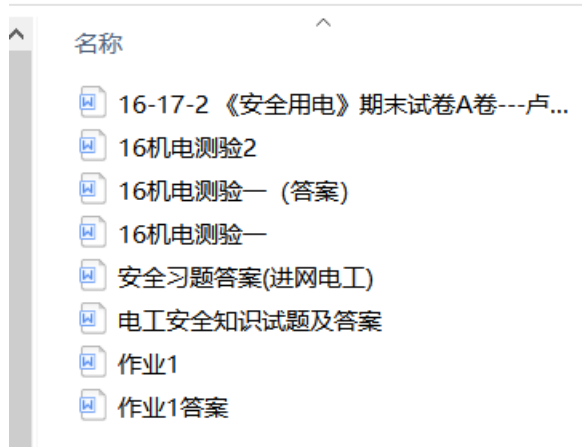


图5 《安全用电》课程部分教案截图

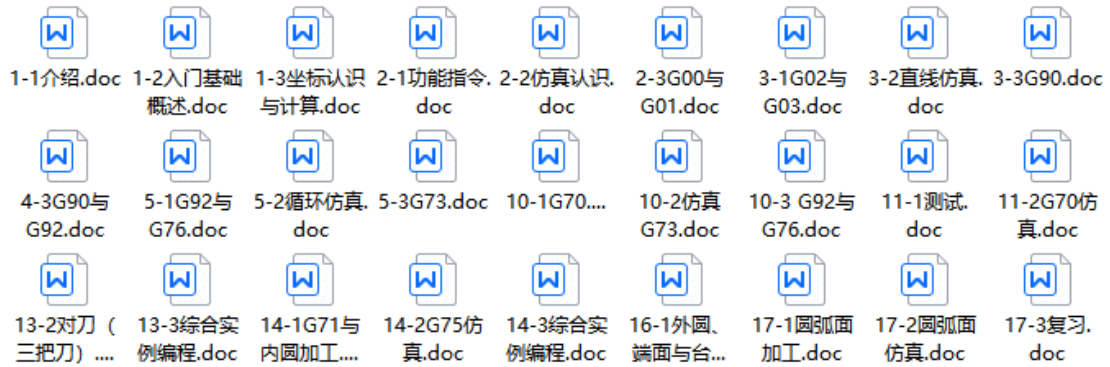
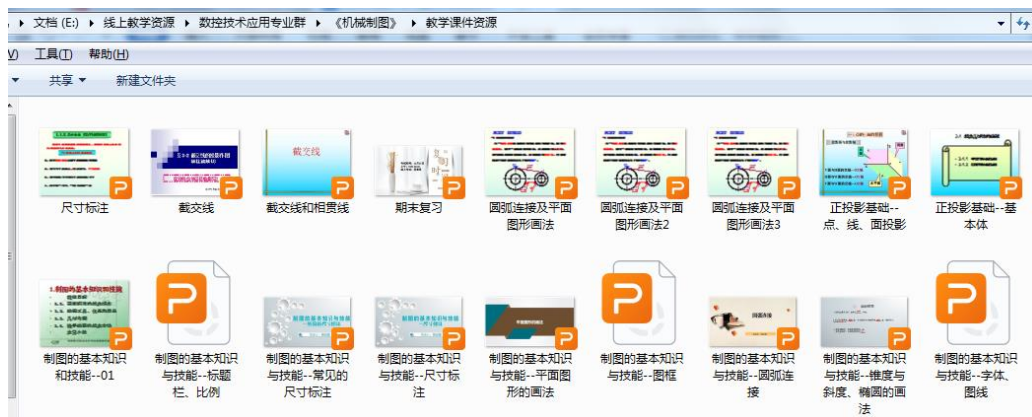


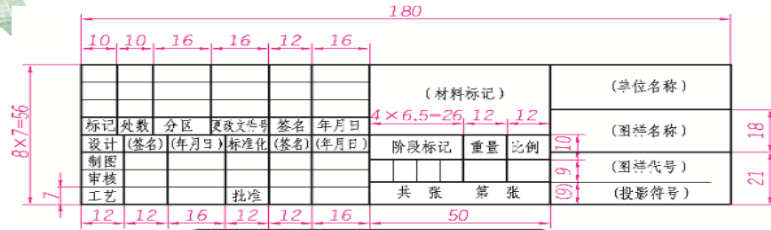
图6 《数控编程基础》课程部分教案截图

## (二) 课件资源



制图的基本知识与技能--标题栏、比例.pptx (660KB)

### 标题栏 国家标准规定的标题栏



第7页 / 共20页 全屏

图7 《机械制图》课程部分课件截图

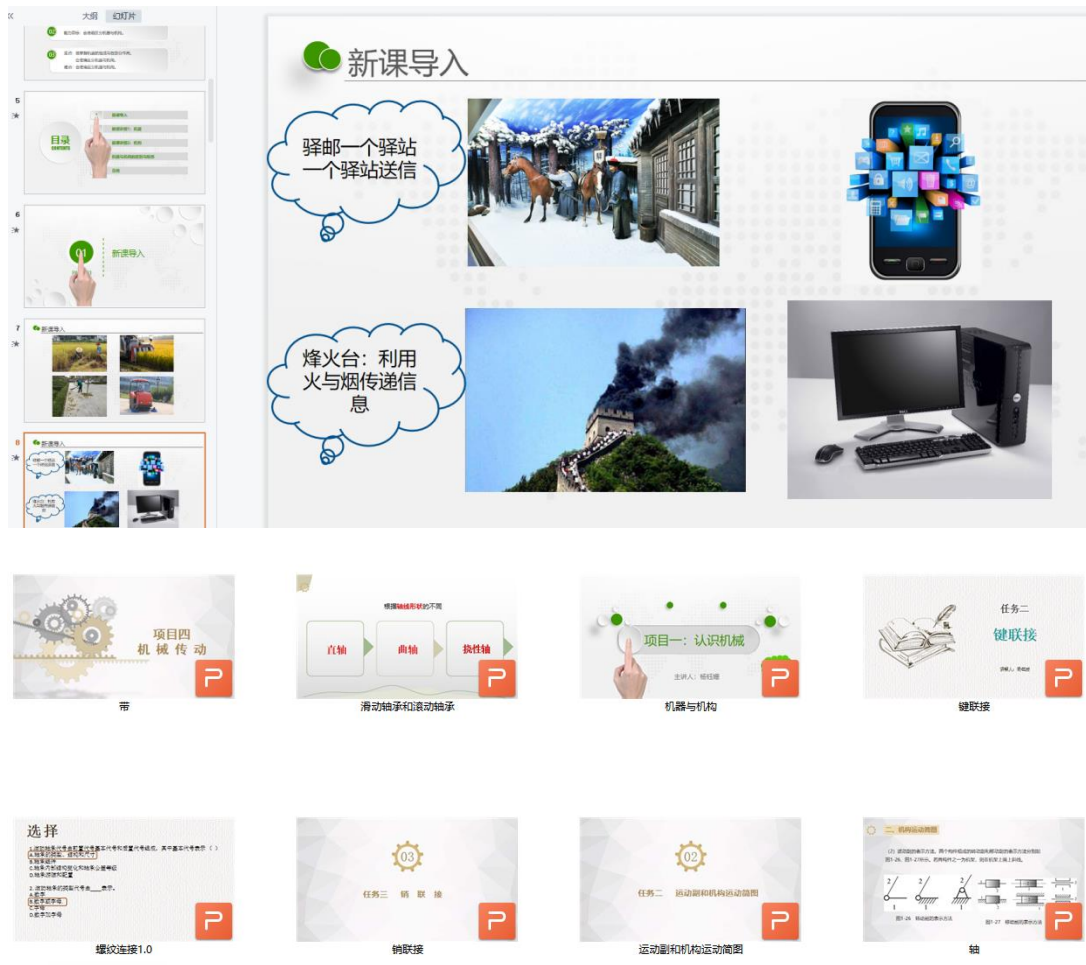
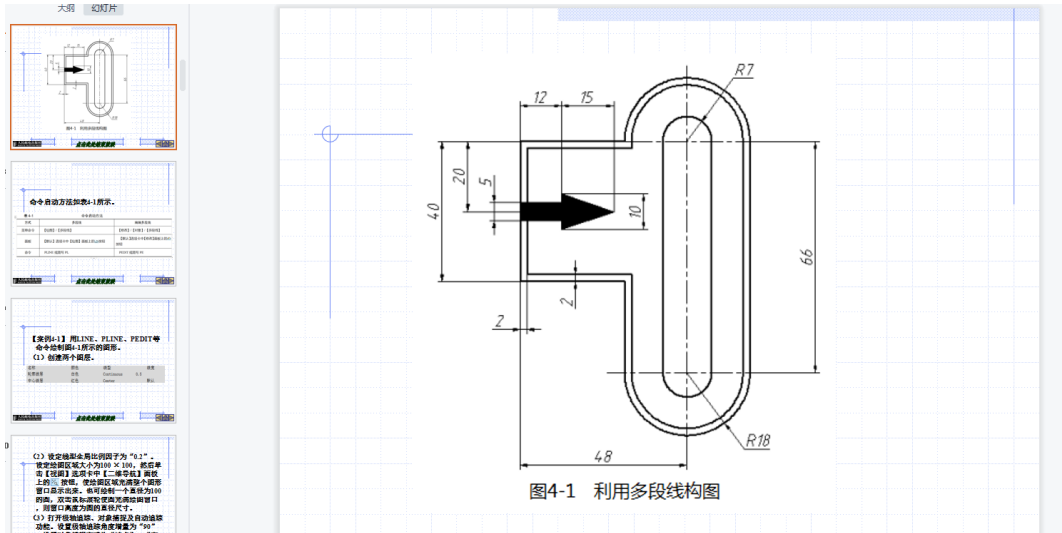


图 8 《机械基础》课程部分课件截图



-   
**第01章**  
 AutoCAD的绘图环境及基本操作
-   
**第02章** 绘制和编辑线段、平行线及圆
-   
**第03章** 绘制和编辑多边形、椭圆及剖面图案
-   
**第04章** 绘制和编辑多段线、点对象及面域
-   
**第05章** 书写文字及标注尺寸
-   
**第06章** 查询信息、块及外部参照
-   
**第07章** 零件图



- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li> 1-1要求与复习<br/>PPTX 演示文稿<br/>4.95 MB</li> <li> 1概述<br/>PPTX 演示文稿<br/>7.71 MB</li> <li> 2-2G73上机<br/>PPTX 演示文稿<br/>4.54 MB</li> <li> 3-1车槽刀<br/>PPTX 演示文稿<br/>4.97 MB</li> <li> G76螺纹复合循环<br/>PPT 演示文稿<br/>2.66 MB</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li> 1-2外圆加工复习<br/>PPTX 演示文稿<br/>3.84 MB</li> <li> 2-1G73<br/>PPTX 演示文稿<br/>5.85 MB</li> <li> 2-2圆弧插补<br/>PPTX 演示文稿<br/>3.24 MB</li> <li> 3-2槽加工1<br/>PPTX 演示文稿<br/>5.36 MB</li> <li> 综合1<br/>PPTX 演示文稿<br/>1.94 MB</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li> 1-2坐标<br/>PPTX 演示文稿<br/>5.29 MB</li> <li> 2-1入门<br/>PPTX 演示文稿<br/>3.40 MB</li> <li> 3-1 G90<br/>PPTX 演示文稿<br/>2.78 MB</li> <li> 4-1槽加工2<br/>PPTX 演示文稿<br/>4.95 MB</li> </ul> |
|---|--|--|

图9 《Auto CAD》课程部分课件截图



图 10 《数控编程基础》课程部分课件截图

名称

- 第二章 安全防护技术及应用
- 第三章 电设备及线路的安全运行
- 第四章 电气安全工作制度
- 第四章 1 电工安全用具
- 第五章 安全用电的检查和电气事故的处理
- 第五章生活用电常识ppt
- 第一章 触电与触电防护
- 复习提纲
- 目录

图 11 《安全用电》课程部分课件截图

### (三) 视频资源

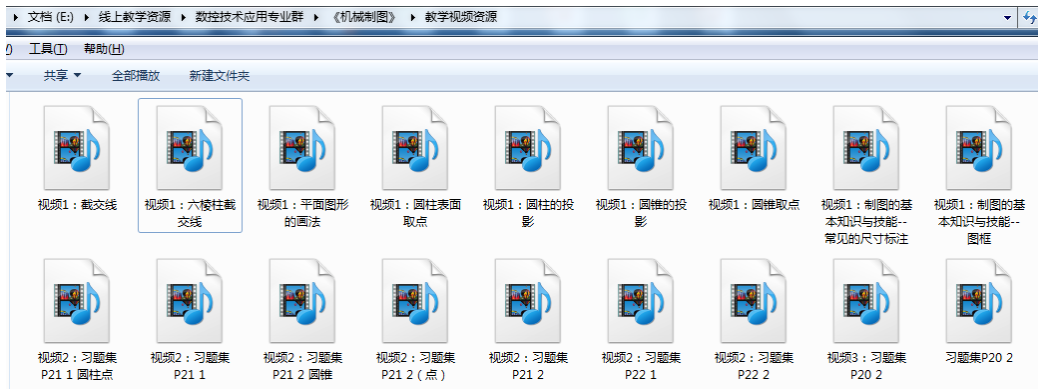


图 12 《机械制图》课程部分视频截图

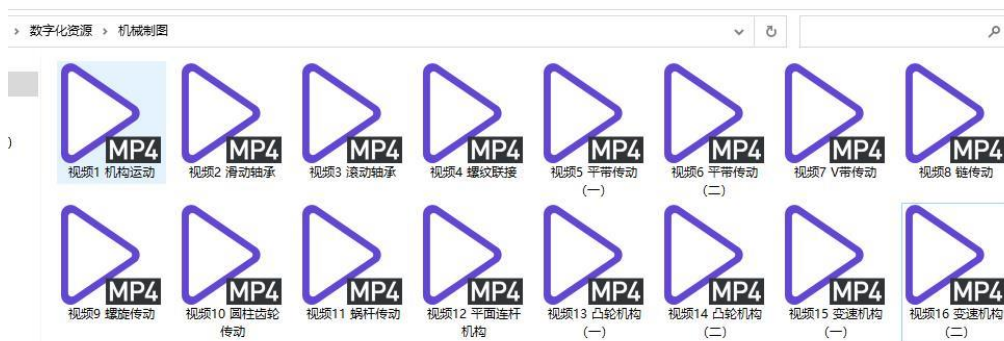


图 13 《机械基础》课程部分视频截图

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 第01章 AutoCAD的绘图环境及基本操作 | 第02章 绘制和编辑线段、平行线及圆   |
| 第03章 绘制和编辑多边形、椭圆及剖面图案  | 第04章 绘制和编辑多段线、点对象及面域 |
| 第05章 书写文字及标注尺寸         | 第06章 查询信息、块及外部参照     |
| 第07章 零件图               |                      |

图 14 《Auto CAD》课程部分视频截图

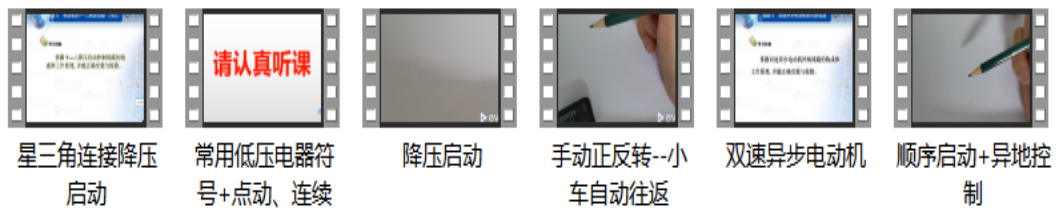


图 15 《机械加工技术+金属》课程部分视频截图



图 16 《数控编程基础》课程部分视频截图