

# 茂名职业技术学院文件

茂职院〔2020〕133号

---

## 关于公布 2020 年校级精品在线开放课程 建设项目立项的通知

各系（部）、机关各处（室）：

根据《教育部关于加强高等学校在线开放课程建设应用与管理的意见》（教高〔2015〕3号）文件精神，为进一步推进教学信息化环境下教学内容、教学方法和教学模式的改革，更好地培育省级精品在线开放课程，学校组织开展了2020年校级精品在线开放课程建设项目评审立项工作。经各系（部）申报推荐、教务处审查、学校教学工作委员会和学术委员会评审和审定，学校确定“旅游地理”等25门课程为2020年校级精品在线开放课程建设项目。经公示无异议后，现予以公布。

一、本次立项的 25 门校级精品在线开放课程建设项目，建设时间为 2020 年 9 月至 2022 年 9 月。

二、2020 年学校给予经费 2500 元/项。建设期满，学校将组织结题验收，验收通过的建设项目将直接确定为校级精品在线开放课程项目，验收未获得通过的建设项目将予以取消。

三、学校将从校级精品在线开放课程项目中择优推荐申报省级精品在线开放课程，各项目负责人应积极组织项目组成员按照立项申请书所确定的实施方案及实施计划，认真做好项目的建设工

四、各系（部）要高度重视，支持项目组开展工作。

附件：2020 年校级精品在线开放课程建设项目立项一览表

  
茂名职业技术学院  
2020 年 10 月 29 日

附件

## 2020年校级精品在线开放课程建设项目 立项一览表

序号	课程名称	负责人	课程组成员	2020年经费（元）
1	旅游地理	雍玉凤	梁逸更、张琳、麦慕贞、梁健、杨国良、吴卡达	2500
2	商务英语视听说	阮斯媚	陈冠宇、钟诗微、陈科、陈伟霞、刘峻兵	2500
3	应用数学	黄云骥	文伟、彭仲元、窦海玲、赫英迪、葛琳	2500
4	公路工程造价及软件应用	邵洪清	吴涛、吴桃春、钟胜、姜栋	2500
5	油品储运技术	侯兰凤	陈少峰、邓小玲、张小凤、王春晓	2500
6	计算机辅助设计(CAD与天正)	李 晓	黄进禄、冯川萍、钟庆红、张卓辉、官素芝、谭小燕、邵洪清、古栋列、尹 好	2500
7	综合布线工程	周 勇	黄焕君、周 春、龚建锋、谢海燕	2500
8	食品营养与健康	张榕欣	孙国勇、邓雪梅、左映平	2500
9	商务英语函电(外贸函电)	陈冠宇	阮斯媚、钟诗微、陈科、刘峻兵、江静	2500
10	网站前端交互技术	陈胜娣	沈大旺、张劲勇、付玉珍、张丽妹、谭彩明、何露露	2500
11	电工与电子技术	蔡美丹	陆 叶、王 开、林 静、曾宪桥、杨文志	2500
12	食品质量管理	刘 影	甘钊生、侯红瑞、张榕欣、杨璐璐、张良雨	2500
13	应用文写作	何海玲	谭余娟、林雯霞、冯 柳、罗朋非、罗 莎	2500
14	FLASH动画欣赏与设计	谭彩明	梁凤燕、龚建锋、龙 恒、张劲勇	2500
15	居住空间室内设计	吴桃春	冯 惠、杨振宇、吴嘉霖、吴 伟、张卓辉、彭 慧、苏 霞、张镜丽	2500
16	高聚物生产技术	邓小玲	张小凤、侯兰凤、王春晓、张 燕	2500
17	数控机床故障与维修	华 雷	梁宇明、杨云兰、曾志伟	2500

序号	课程名称	负责人	课程组成员	2020年经费（元）
18	美容皮肤科学基础	赖谷仙	林洁、周楚缘、黎春怡、梁志王丹菊	2500
19	工业机器人应用技术	陆叶	王开、蔡美丹、林静、苏利强曾宪桥、吴勇志	2500
20	数控车削加工及编程	梁宇明	赖辉、华雷、李晓敏、余凤燕陆叶、曾宪桥	2500
21	逆向工程与快速成型技术	李晓敏	肖日增、梁宇明、赖辉、郭雪飞吴勇志、赖铭钦	2500
22	社区工作	刘明波	谢小兰、陈珍珍、萧文彩、罗晶晶谢彦瑜、李小宇	2500
23	消费心理分析	卓良琪	柯春媛、黄丽、朱曼婷、高翔崔萍、梁逸更	2500
24	国际货运代理实务	陈梅	柯春媛、刘涛、刘峻兵、张耿锋谭风雨、梁子成、谢家灏	2500
25	平面与广告设计	何悦宁	贲雯、吴伟、陈佳娜、刘松霖吴桃春、杨胤	2500

公开方式：主动公开

茂名职业技术学院办公室

2020年10月30日印发

# 茂名职业技术学院

教务处〔2021〕15号

## 关于下达学校2020年校级精品在线开放课程 建设项目经费方案的通知

各系（部）：

为进一步推进我校专业和课程的建设，更好地保证相关专业和课程的完成质量，根据学校立项的高水平专业群、品牌专业和课程的情况，教务处确定了2020年立项校级精品在线开放课程建设项目配套经费分配方案（具体数据见附件）。请相关系（部）加强项目和资金管理，严格按照有关规定合理使用配套经费，认真做好经费使用计划，按时完成项目研究，不断提升项目建设质量

附件：2020年立项校级精品在线开放课程建设项目配套经费分配方案



## 附件

### 2020年立项校级精品在线开放课程建设项目配套经费分配方案

序号	项目负责人	项目名称	项目来源	配套经费(万元)	经费来源
1	雍玉凤	旅游地理	2020年校级精品在线开放课程建设项目(茂职院(2020)133号)	0.5	专业课程建设费,需在2021年使用完毕
2	阮斯媚	商务英语视听说		0.5	
3	黄云骥	应用数学		0.5	
4	邵洪清	公路工程造价及软件应用		0.5	
5	侯兰凤	油品储运技术		0.5	
6	李 晓	计算机辅助设计(CAD与天正)		0.5	
7	周 勇	综合布线工程		0.5	
8	张榕欣	食品营养与健康		0.5	
9	陈冠宇	商务英语函电(外贸函电)		0.5	
10	陈胜娣	网站前端交互技术		0.5	
11	蔡美丹	电工与电子技术		0.5	
12	刘 影	食品质量管理		0.5	
13	何海玲	应用文写作		0.5	
14	谭彩明	FLASH动画欣赏与设计		0.5	
15	吴桃春	居住空间室内设计		0.5	
16	邓小玲	高聚物生产技术		0.5	
17	华 雷	数控机床故障与维修		0.5	

18	赖谷仙	美容皮肤科学基础		0.5	
19	陆 叶	工业机器人应用技术		0.5	
20	梁宇明	数控车削加工及编程		0.5	
21	李晓敏	逆向工程与快速成型技术		0.5	
22	刘明波	社区工作		0.5	
23	卓良琪	消费心理分析		0.5	
24	陈 梅	国际货运代理实务		0.5	
25	何悦宁	平面与广告设计		0.5	

## 2、精品课程《计算机辅助设计（CAD 与天正）》现有资源佐证；

### 2.1 教学团队

#### 教师团队

---

 <p><b>李晓</b> 讲师 单位：茂名职业技术学院 部门：土木工程系</p>	 <p><b>黄进禄</b> 讲师 单位：茂名职业技术学院 部门：土木工程系</p>
 <p><b>冯川萍</b> 副教授 单位：茂名职业技术学院 部门：土木工程系</p>	 <p><b>钟庆红</b> 讲师 单位：茂名职业技术学院 部门：土木工程系</p>
 <p><b>张卓辉</b> 高级工程师 单位：茂名职业技术学院 部门：土木工程系</p>	 <p><b>宫素芝</b> 讲师 单位：茂名职业技术学院 部门：土木工程系</p>
 <p><b>邵洪清</b> 高级工程师 单位：茂名职业技术学院 部门：土木工程系</p>	 <p><b>谭小燕</b> 高级工程师 单位：茂名职业技术学院 部门：土木工程系</p>
 <p><b>古栋列</b> 讲师 单位：茂名职业技术学院 部门：土木工程系</p>	 <p><b>尹好</b> 教师 单位：茂名职业技术学院 部门：土木工程系</p>
 <p><b>郑金睿</b> 讲师 单位：茂名职业技术学院 部门：土木工程系</p>	 <p><b>陈小惠</b> 工程师 单位：茂名职业技术学院 部门：土木工程系</p>



## 2.2 课程章节

1

### 任务一、AutoCAD基础知识

- 1.1 授课计划、学习指引、作业
- 1.2 CAD简介、CAD界面认识
- 1.3 CAD文件操作、键盘操作
- 1.4 图形界限设置、点的样式设置与绘制
- 1.5 CAD对象的选择、单行文字
- 1.6 国旗绘制

2

### 任务二、AutoCAD基本绘图命令1

- 2.1 学习指引、作业、练习
- 2.2 点的坐标输入法
- 2.3 用直线、坐标输入法绘制图框
- 2.4 用直线、目标捕捉、光标定向绘制标题栏
- 2.5 用直线绘制小房子
- 2.6 图形信息查询

3

### 任务三、AutoCAD基本绘图命令2

- 3.1 学习指引、作业、练习
- 3.2 圆
- 3.3 圆弧
- 3.4 椭圆
- 3.5 圆环等
- 3.6 课后作业操作示范

4

### 任务四、AutoCAD基本绘图命令3

- 4.1 学习指引、作业、练习
- 4.2 图层设置与应用
- 4.3 矩形
- 4.4 图案填充
- 4.5 正多边形
- 4.6 课后作业操作示范

## 5

### 任务五、AutoCAD高级绘图命令

- 5.1 学习指引、作业、练习
- 5.2 多段线
- 5.3 多线
- 5.4 尺寸标注
- 5.5 课后作业操作示范

## 6

### 任务六、AutoCAD基本修改命令1

- 6.1 学习指引、作业、练习
- 6.2 复制、移动、旋转、比例缩放
- 6.3 偏移、镜像、(环形)阵列、修剪
- 6.4 课后作业操作示范

## 7

### 任务七、AutoCAD基本修改命令2

- 7.1 学习指引、作业、练习
- 7.2 (矩形)阵列、拉伸、延伸等
- 7.3 倒角与圆角、打断、合并
- 7.4 拉伸、打断、合并等命令的应用
- 7.5 对齐
- 7.6 课后作业操作示范

## 8

### 任务八、AutoCAD高级修改命令

- 8.1 学习指引、作业、练习
- 8.2 夹点定义
- 8.3 夹点编辑命令的应用
- 8.4 课后作业操作示范

## 9

### 任务九、图块及其属性

- 9.1 学习指引、作业、练习
- 9.2 块的创建与应用
- 9.3 块的属性与应用
- 9.4 课后作业操作示范

## 10

### 专业部分(建筑工程适用)

- 10.1 任务十、天正建筑—平面图1
- 10.2 任务十一、天正建筑—平面图2
- 10.3 任务十二、天正建筑—立面图
- 10.4 任务十三、天正建筑—剖面图
- 10.5 任务十四、天正建筑—详图
- 10.6 任务十五、天正建筑—打印与出图

## 11

### 专业部分(空调工程适用)

- 11.1 任务十、天正暖通—建筑平面图绘制
- 11.2 任务十一、天正暖通—空调风系统平面图绘制1
- 11.3 任务十二、天正暖通—空调风管系统平面图绘制2
- 11.4 任务十三、天正暖通—空调水系统平面图绘制
- 11.5 任务十四、天正暖通—空调水系统平面图绘制2
- 11.6 任务十五、天正暖通—系统图与剖面图打印出图

## 12

### 专业部分(室内设计专业适用)

- 12.1 第十单元 中餐厅平面图的绘制
- 12.2 第十一单元 中餐厅装饰平面图的绘制
- 12.3 第十二单元 中餐厅顶棚图的绘制
- 12.4 第十三单元 中餐厅地坪装饰图的绘制
- 12.5 第十四单元 中餐厅立面图的绘制

## 教学资源

### 课程章节资源


课程章节	文件类型	修改时间	大小	备注
1.1 授课计划、学习指引、作业	 文档	2020-06-09	443.13KB	
	 文档	2020-06-09	8.29MB	
	 文档	2020-06-09	95.31KB	
	 文档	2020-06-09	283.13KB	
	 文档	2020-06-09	497.06KB	
1.2 CAD简介、CAD界面认识	 文档	2021-10-02	4.51MB	
	 文档	2021-10-02	1.63MB	
	 视频	2021-10-02	63.82MB	
	 视频	2021-10-02	43.93MB	
1.3 CAD文件操作、键盘操作	 视频	2020-03-15	112.49MB	
1.4 图形界限设置、点的样式设置与绘制	 视频	2020-03-15	47.57MB	
	 视频	2020-03-15	27.59MB	
1.5 CAD对象的选择、单行文字	 视频	2021-09-29	28.36MB	
	 视频	2021-09-29	100.19MB	
	 视频	2021-09-29	131.61MB	
1.6 国旗绘制	 视频	2021-09-29	60.49MB	
	 视频	2021-09-29	39.13MB	
	 视频	2021-09-29	13.00MB	
	 视频	2021-09-29	86.05MB	
	 视频	2021-09-29	106.37MB	
	 视频	2021-09-29	20.07MB	
	 视频	2021-09-29	23.69MB	

2.1 学习指引、作业、练习	 文档	2020-03-15	85.10KB
	 文档	2020-03-15	277.78KB
	 文档	2020-03-15	501.12KB
2.2 点的坐标输入法	 文档	2020-03-15	1.02MB
	 视频	2020-03-15	19.82MB
2.3 用直线、坐标输入法绘制图框	 视频	2020-03-15	23.85MB
	 视频	2020-03-15	62.71MB
2.4 用直线、目标捕捉、光标定向绘制标题栏	 视频	2020-03-15	44.27MB
	 视频	2020-03-15	29.07MB
2.5 用直线绘制小房子	 视频	2020-03-15	32.73MB
2.6 图形信息查询	 视频	2021-09-29	51.15MB
3.1 学习指引、作业、练习	 文档	2020-03-15	368.61KB
	 文档	2020-03-15	442.42KB
	 文档	2020-03-15	83.82KB
3.2 圆	 文档	2020-03-15	1012.72KB
	 视频	2020-03-15	19.42MB
	 视频	2020-03-15	34.33MB
	 视频	2020-03-15	48.11MB
3.3 圆弧	 视频	2020-03-15	22.88MB
	 视频	2020-03-15	42.56MB
	 视频	2020-03-15	71.64MB
3.4 椭圆	 视频	2020-03-15	49.83MB
3.5 圆环等	 视频	2020-03-15	61.85MB
3.6 课后作业操作示范	 视频	2020-03-16	57.01MB
	 视频	2020-03-16	44.00MB
	 视频	2020-03-16	36.59MB
	 视频	2020-03-16	45.62MB





4.1 学习指引、作业、练习	 文档	2020-03-15	497.30KB
	 文档	2020-03-15	518.20KB
	 文档	2020-03-15	84.48KB
4.2 图层设置与应用	 文档	2020-03-15	1.02MB
	 视频	2020-03-15	200.71MB
4.3 矩形	 视频	2020-02-11	117.30MB
4.4 图案填充	 视频	2020-04-01	132.95MB
	 视频	2020-04-01	93.12MB
4.5 正多边形	 视频	2020-03-15	69.59MB
	 视频	2020-03-15	53.24MB
4.6 课后作业操作示范	 视频	2020-03-19	110.48MB
	 视频	2020-03-19	58.01MB
	 视频	2020-03-19	67.88MB
5.1 学习指引、作业、练习	 文档	2020-03-15	309.31KB
	 文档	2020-03-15	227.17KB
	 文档	2020-03-15	84.14KB
5.2 多段线	 视频	2020-03-30	154.16MB
	 视频	2020-03-30	37.74MB
	 视频	2020-03-30	54.65MB
	 文档	2020-03-30	1.41MB
5.3 多线	 视频	2020-03-30	95.23MB
	 视频	2020-03-30	97.66MB
5.4 尺寸标注	 视频	2020-03-30	68.35MB
	 视频	2020-03-30	90.74MB
	 视频	2020-03-30	57.82MB
5.5 课后作业操作示范	 视频	2020-04-20	154.11MB

6.1 学习指引、作业、练习	 文档	2020-03-15	279.91KB
	 文档	2020-03-15	395.52KB
	 文档	2020-03-15	84.80KB
6.2 复制、移动、旋转、比例缩放	 视频	2020-03-15	40.83MB
	 视频	2020-03-15	169.25MB
	 文档	2020-03-15	1.16MB
6.3 偏移、镜像、(环形)阵列、修剪	 视频	2020-03-15	141.70MB
	 视频	2020-03-15	30.98MB
	 视频	2020-03-15	58.88MB
	 视频	2020-03-15	59.25MB
6.4 课后作业操作示范	 视频	2020-03-19	59.13MB
	 视频	2020-03-19	72.46MB
	 视频	2020-03-19	47.22MB
	 视频	2020-03-19	55.33MB
7.1 学习指引、作业、练习	 文档	2020-03-15	338.40KB
	 文档	2020-03-15	309.44KB
	 文档	2020-03-15	84.04KB
7.2 (矩形)阵列、拉伸、延伸等	 视频	2020-03-15	138.59MB
	 视频	2020-03-15	68.25MB
	 文档	2020-03-15	1.01MB
7.3 倒角与圆角、打断、合并	 视频	2020-03-15	44.56MB
7.4 拉伸、打断、合并等命令的应用	 视频	2020-03-15	82.23MB
	 视频	2020-03-15	33.58MB
7.5 对齐	 视频	2020-03-15	57.23MB
7.6 课后作业操作示范	 视频	2020-04-20	104.13MB
	 视频	2020-04-20	154.06MB
	 视频	2020-04-20	31.45MB
	 视频	2020-04-20	44.21MB

8.1 学习指引、作业、练习	 文档	2020-03-15	255.16KB
	 文档	2020-03-15	159.36KB
	 文档	2020-03-15	84.73KB
8.2 夹点定义	 视频	2020-03-15	109.28MB
	 视频	2020-03-15	109.35MB
	 文档	2020-03-15	659.93KB
8.3 夹点编辑命令的应用	 视频	2020-04-20	55.71MB
	 视频	2020-04-20	47.84MB
	 视频	2020-04-20	61.10MB
	 视频	2020-04-20	61.06MB
8.4 课后作业操作示范	 视频	2020-04-20	104.41MB
	 视频	2020-04-20	74.52MB
	 视频	2020-04-20	54.77MB
9.1 学习指引、作业、练习	 文档	2020-03-15	344.78KB
	 文档	2020-03-15	227.87KB
	 文档	2020-03-15	83.78KB
9.2 块的创建与应用	 视频	2020-03-15	162.37MB
	 视频	2020-03-15	77.46MB
	 视频	2020-03-15	108.20MB
	 视频	2020-03-15	34.15MB
	 视频	2020-03-15	95.66MB
	 文档	2020-03-15	1.46MB
9.3 块的属性与应用	 视频	2020-03-15	99.61MB
9.4 课后作业操作示范	 视频	2020-04-26	149.34MB
	 视频	2020-04-26	91.90MB

10.1 任务十、天正建筑—平面图1	 文档	2021-01-28	8.93MB
	 视频	2021-01-28	64.73MB
	 视频	2021-01-28	212.14MB
10.1.1 学习指引、作业、项目图纸资料	 文档	2021-01-28	86.05KB
	 文档	2021-01-28	164.11KB
	 文档	2021-01-28	115.93KB
	 文档	2021-01-28	86.79KB
	 文档	2021-01-28	28.21KB
	 文档	2021-01-28	151.56KB
	 文档	2021-01-28	80.66KB
	 文档	2021-01-28	57.63KB
	 文档	2021-01-28	61.91KB
	 文档	2021-01-28	62.57KB
	 文档	2021-01-28	60.54KB
	 文档	2021-01-28	58.40KB
	 文档	2021-01-28	72.66KB
	 文档	2021-01-28	68.69KB
10.1.2 建筑轴网、墙体、柱子绘制	 视频	2021-01-28	217.35MB
	 视频	2021-01-28	181.87MB
	 视频	2021-01-28	210.05MB
	 视频	2021-01-28	102.48MB
	 视频	2021-01-28	98.50MB
10.1.3 课后作业操作示范	 视频	2020-05-09	128.72MB
	 视频	2020-05-09	73.50MB
	 视频	2020-05-09	93.88MB
10.2 任务十一、天正建筑—平面图2	 文档	2021-01-28	2.72MB
10.2.1 学习指引、作业、练习	 文档	2021-01-28	87.03KB
	 文档	2021-01-28	535.76KB



10.2.2 门窗、楼梯及其他绘制,尺寸、文字、符号标注		视频	2021-01-28	252.53MB
		视频	2021-01-28	350.77MB
		视频	2021-01-28	49.66MB
		视频	2021-01-28	86.99MB
		视频	2021-01-28	141.34MB
		视频	2021-01-28	115.77MB
		视频	2021-01-28	322.70MB
		视频	2021-01-28	151.69MB
		视频	2021-01-28	135.42MB
		视频	2021-01-28	112.80MB
		视频	2021-01-28	164.16MB
		视频	2021-01-28	118.39MB
10.2.3 课后作业操作示范		视频	2021-01-28	192.31MB
10.3 任务十二、天正建筑—立面图		文档	2021-04-09	3.23MB
10.3.1 学习指引、作业、练习		文档	2021-01-28	595.02KB
		文档	2021-01-28	86.21KB
10.3.2 工程管理、立面图的生成与修饰		视频	2021-01-28	220.56MB
		视频	2021-01-28	129.80MB
		视频	2021-01-28	91.36MB
		视频	2021-01-28	196.49MB
10.3.3 课后作业操作示范		视频	2021-01-28	120.37MB
10.4 任务十三、天正建筑—剖面图		文档	2021-01-28	1.29MB
10.4.1 学习指引、作业、练习		文档	2020-05-03	245.53KB
		文档	2020-05-03	86.68KB
10.4.2 剖面图的生成与修饰		视频	2020-05-06	76.48MB
		视频	2020-05-06	87.57MB
		视频	2020-05-06	85.94MB
10.4.3 课后作业操作示范		视频	2020-05-07	284.26MB
		视频	2020-05-07	107.65MB
		视频	2020-05-07	130.63MB
10.5 任务十四、天正建筑—详图		文档	2021-01-28	1.77MB
10.5.1 学习指引、作业、练习		文档	2020-05-07	155.69KB
		文档	2020-05-07	84.41KB

10.5.2 建筑节点大样图绘制	▶ 视频	2020-05-07	181.58MB
	▶ 视频	2020-05-07	43.62MB
	▶ 视频	2020-05-07	70.99MB
	▶ 视频	2020-05-07	219.57MB
	▶ 视频	2020-05-07	236.08MB
	▶ 视频	2020-05-07	50.87MB
10.5.3 课后作业操作示范	▶ 视频	2020-05-07	162.80MB
10.6 任务十五、天正建筑—打印与出图	▶ 文档	2021-01-28	2.13MB
10.6.1 学习指引、作业、练习	▶ 文档	2020-05-03	599.55KB
	▶ 文档	2020-05-03	86.65KB
10.6.2 模型、图纸空间出图	▶ 视频	2020-05-06	166.23MB
	▶ 视频	2020-05-06	49.64MB
10.6.3 课后作业操作示范	▶ 视频	2020-05-06	120.91MB
10.6.4 CAD测试题2答案及演示操作	▶ 视频	2020-06-09	29.74MB
	▶ 文档	2020-06-09	493.38KB
	▶ 视频	2020-06-09	117.88MB
	▶ 视频	2020-06-09	78.20MB
	▶ 视频	2020-06-09	36.12MB
	▶ 视频	2020-06-09	125.91MB
11.1 任务十、天正暖通—建筑平面图绘制	▶ 视频	2020-04-30	229.28MB
11.2 任务十一、天正暖通—空调风系统平面图绘制1	▶ 视频	2020-04-30	136.27MB
11.2.1 风管绘制	▶ 视频	2020-05-01	165.18MB
11.2.2 风管编辑	▶ 视频	2020-05-01	80.44MB
11.3 任务十二、天正暖通—空调风管系统平面图绘制2	▶ 视频	2020-04-30	74.25MB
11.3.1 风口布置与连接	▶ 视频	2020-05-01	118.03MB
11.4 任务十三、天正暖通—空调水系统平面图绘制	▶ 视频	2020-04-30	102.03MB
11.5 任务十四、天正暖通—空调水系统平面图绘制2	▶ 视频	2020-05-01	73.84MB
11.6.1 风系统图与剖面图	▶ 视频	2020-05-01	35.00MB
11.6.2 多比例出图	▶ 视频	2020-05-01	84.50MB

2.3 在线课程标准

2.4 考核大纲

2.5 课程实训指导书

2.6 课堂练习

2.7 作业

2.8 试题等资源

2.9 教学软件

2.10 课程动画资源

2、精品课程《计算机辅助设计（CAD 与天正）》现有资源佐证：

## 2.2 课程章节

1

### 任务一、AutoCAD基础知识

- 1.1 授课计划、学习指引、作业
- 1.2 CAD简介、CAD界面认识
- 1.3 CAD文件操作、键盘操作
- 1.4 图形界限设置、点的样式设置与绘制
- 1.5 CAD对象的选择、单行文字
- 1.6 国旗绘制

2

### 任务二、AutoCAD基本绘图命令1

- 2.1 学习指引、作业、练习
- 2.2 点的坐标输入法
- 2.3 用直线、坐标输入法绘制图框
- 2.4 用直线、目标捕捉、光标定向绘制标题栏
- 2.5 用直线绘制小房子
- 2.6 图形信息查询

3

### 任务三、AutoCAD基本绘图命令2

- 3.1 学习指引、作业、练习
- 3.2 圆
- 3.3 圆弧
- 3.4 椭圆
- 3.5 圆环等
- 3.6 课后作业操作示范

4

### 任务四、AutoCAD基本绘图命令3

- 4.1 学习指引、作业、练习
- 4.2 图层设置与应用
- 4.3 矩形
- 4.4 图案填充
- 4.5 正多边形
- 4.6 课后作业操作示范

## 5

### 任务五、AutoCAD高级绘图命令

- 5.1 学习指引、作业、练习
- 5.2 多段线
- 5.3 多线
- 5.4 尺寸标注
- 5.5 课后作业操作示范

## 6

### 任务六、AutoCAD基本修改命令1

- 6.1 学习指引、作业、练习
- 6.2 复制、移动、旋转、比例缩放
- 6.3 偏移、镜像、(环形)阵列、修剪
- 6.4 课后作业操作示范

## 7

### 任务七、AutoCAD基本修改命令2

- 7.1 学习指引、作业、练习
- 7.2 (矩形)阵列、拉伸、延伸等
- 7.3 倒角与圆角、打断、合并
- 7.4 拉伸、打断、合并等命令的应用
- 7.5 对齐
- 7.6 课后作业操作示范

## 8

### 任务八、AutoCAD高级修改命令

- 8.1 学习指引、作业、练习
- 8.2 夹点定义
- 8.3 夹点编辑命令的应用
- 8.4 课后作业操作示范

## 9

### 任务九、图块及其属性

- 9.1 学习指引、作业、练习
- 9.2 块的创建与应用
- 9.3 块的属性与应用
- 9.4 课后作业操作示范

## 10

### 专业部分(建筑工程适用)

- 10.1 任务十、天正建筑—平面图1
- 10.2 任务十一、天正建筑—平面图2
- 10.3 任务十二、天正建筑—立面图
- 10.4 任务十三、天正建筑—剖面图
- 10.5 任务十四、天正建筑—详图
- 10.6 任务十五、天正建筑—打印与出图

## 11

### 专业部分(空调工程适用)

- 11.1 任务十、天正暖通—建筑平面图绘制
- 11.2 任务十一、天正暖通—空调风系统平面图绘制1
- 11.3 任务十二、天正暖通—空调风管系统平面图绘制2
- 11.4 任务十三、天正暖通—空调水系统平面图绘制
- 11.5 任务十四、天正暖通—空调水系统平面图绘制2
- 11.6 任务十五、天正暖通—系统图与剖面图打印出图

## 12

### 专业部分(室内设计专业适用)

- 12.1 第十单元 中餐厅平面图的绘制
- 12.2 第十一单元 中餐厅装饰平面图的绘制
- 12.3 第十二单元 中餐厅顶棚图的绘制
- 12.4 第十三单元 中餐厅地坪装饰图的绘制
- 12.5 第十四单元 中餐厅立面图的绘制

## 教学资源

### 课程章节资源

课程章节	文件类型	修改时间	大小	备注
1.1 授课计划、学习指引、作业	 文档	2020-06-09	443.13KB	
	 文档	2020-06-09	8.29MB	
	 文档	2020-06-09	95.31KB	
	 文档	2020-06-09	283.13KB	
	 文档	2020-06-09	497.06KB	
1.2 CAD简介、CAD界面认识	 文档	2021-10-02	4.51MB	
	 文档	2021-10-02	1.63MB	
	 视频	2021-10-02	63.82MB	
	 视频	2021-10-02	43.93MB	
1.3 CAD文件操作、键盘操作	 视频	2020-03-15	112.49MB	
1.4 图形界限设置、点的样式设置与绘制	 视频	2020-03-15	47.57MB	
	 视频	2020-03-15	27.59MB	
1.5 CAD对象的选择、单行文字	 视频	2021-09-29	28.36MB	
	 视频	2021-09-29	100.19MB	
	 视频	2021-09-29	131.61MB	
1.6 国旗绘制	 视频	2021-09-29	60.49MB	
	 视频	2021-09-29	39.13MB	
	 视频	2021-09-29	13.00MB	
	 视频	2021-09-29	86.05MB	
	 视频	2021-09-29	106.37MB	
	 视频	2021-09-29	20.07MB	
	 视频	2021-09-29	23.69MB	

2.1 学习指引、作业、练习	 文档	2020-03-15	85.10KB
	 文档	2020-03-15	277.78KB
	 文档	2020-03-15	501.12KB
2.2 点的坐标输入法	 文档	2020-03-15	1.02MB
	 视频	2020-03-15	19.82MB
2.3 用直线、坐标输入法绘制图框	 视频	2020-03-15	23.85MB
	 视频	2020-03-15	62.71MB
2.4 用直线、目标捕捉、光标定向绘制标题栏	 视频	2020-03-15	44.27MB
	 视频	2020-03-15	29.07MB
2.5 用直线绘制小房子	 视频	2020-03-15	32.73MB
2.6 图形信息查询	 视频	2021-09-29	51.15MB
3.1 学习指引、作业、练习	 文档	2020-03-15	368.61KB
	 文档	2020-03-15	442.42KB
	 文档	2020-03-15	83.82KB
3.2 圆	 文档	2020-03-15	1012.72KB
	 视频	2020-03-15	19.42MB
	 视频	2020-03-15	34.33MB
	 视频	2020-03-15	48.11MB
3.3 圆弧	 视频	2020-03-15	22.88MB
	 视频	2020-03-15	42.56MB
	 视频	2020-03-15	71.64MB
3.4 椭圆	 视频	2020-03-15	49.83MB
3.5 圆环等	 视频	2020-03-15	61.85MB
3.6 课后作业操作示范	 视频	2020-03-16	57.01MB
	 视频	2020-03-16	44.00MB
	 视频	2020-03-16	36.59MB
	 视频	2020-03-16	45.62MB



4.1 学习指引、作业、练习	 文档	2020-03-15	497.30KB
	 文档	2020-03-15	518.20KB
	 文档	2020-03-15	84.48KB
4.2 图层设置与应用	 文档	2020-03-15	1.02MB
	 视频	2020-03-15	200.71MB
4.3 矩形	 视频	2020-02-11	117.30MB
4.4 图案填充	 视频	2020-04-01	132.95MB
	 视频	2020-04-01	93.12MB
4.5 正多边形	 视频	2020-03-15	69.59MB
	 视频	2020-03-15	53.24MB
4.6 课后作业操作示范	 视频	2020-03-19	110.48MB
	 视频	2020-03-19	58.01MB
	 视频	2020-03-19	67.88MB
5.1 学习指引、作业、练习	 文档	2020-03-15	309.31KB
	 文档	2020-03-15	227.17KB
	 文档	2020-03-15	84.14KB
5.2 多段线	 视频	2020-03-30	154.16MB
	 视频	2020-03-30	37.74MB
	 视频	2020-03-30	54.65MB
	 文档	2020-03-30	1.41MB
5.3 多线	 视频	2020-03-30	95.23MB
	 视频	2020-03-30	97.66MB
5.4 尺寸标注	 视频	2020-03-30	68.35MB
	 视频	2020-03-30	90.74MB
	 视频	2020-03-30	57.82MB
5.5 课后作业操作示范	 视频	2020-04-20	154.11MB



6.1 学习指引、作业、练习	 文档	2020-03-15	279.91KB
	 文档	2020-03-15	395.52KB
	 文档	2020-03-15	84.80KB
6.2 复制、移动、旋转、比例缩放	 视频	2020-03-15	40.83MB
	 视频	2020-03-15	169.25MB
	 文档	2020-03-15	1.16MB
6.3 偏移、镜像、(环形)阵列、修剪	 视频	2020-03-15	141.70MB
	 视频	2020-03-15	30.98MB
	 视频	2020-03-15	58.88MB
	 视频	2020-03-15	59.25MB
6.4 课后作业操作示范	 视频	2020-03-19	59.13MB
	 视频	2020-03-19	72.46MB
	 视频	2020-03-19	47.22MB
	 视频	2020-03-19	55.33MB
7.1 学习指引、作业、练习	 文档	2020-03-15	338.40KB
	 文档	2020-03-15	309.44KB
	 文档	2020-03-15	84.04KB
7.2 (矩形)阵列、拉伸、延伸等	 视频	2020-03-15	138.59MB
	 视频	2020-03-15	68.25MB
	 文档	2020-03-15	1.01MB
7.3 倒角与圆角、打断、合并	 视频	2020-03-15	44.56MB
7.4 拉伸、打断、合并等命令的应用	 视频	2020-03-15	82.23MB
	 视频	2020-03-15	33.58MB
7.5 对齐	 视频	2020-03-15	57.23MB
7.6 课后作业操作示范	 视频	2020-04-20	104.13MB
	 视频	2020-04-20	154.06MB
	 视频	2020-04-20	31.45MB
	 视频	2020-04-20	44.21MB

8.1 学习指引、作业、练习	 文档	2020-03-15	255.16KB
	 文档	2020-03-15	159.36KB
	 文档	2020-03-15	84.73KB
8.2 夹点定义	 视频	2020-03-15	109.28MB
	 视频	2020-03-15	109.35MB
	 文档	2020-03-15	659.93KB
8.3 夹点编辑命令的应用	 视频	2020-04-20	55.71MB
	 视频	2020-04-20	47.84MB
	 视频	2020-04-20	61.10MB
	 视频	2020-04-20	61.06MB
8.4 课后作业操作示范	 视频	2020-04-20	104.41MB
	 视频	2020-04-20	74.52MB
	 视频	2020-04-20	54.77MB
9.1 学习指引、作业、练习	 文档	2020-03-15	344.78KB
	 文档	2020-03-15	227.87KB
	 文档	2020-03-15	83.78KB
9.2 块的创建与应用	 视频	2020-03-15	162.37MB
	 视频	2020-03-15	77.46MB
	 视频	2020-03-15	108.20MB
	 视频	2020-03-15	34.15MB
	 视频	2020-03-15	95.66MB
	 文档	2020-03-15	1.46MB
9.3 块的属性与应用	 视频	2020-03-15	99.61MB
9.4 课后作业操作示范	 视频	2020-04-26	149.34MB
	 视频	2020-04-26	91.90MB

10.1 任务十、天正建筑—平面图1	 文档	2021-01-28	8.93MB
	 视频	2021-01-28	64.73MB
	 视频	2021-01-28	212.14MB
10.1.1 学习指引、作业、项目图纸资料	 文档	2021-01-28	86.05KB
	 文档	2021-01-28	164.11KB
	 文档	2021-01-28	115.93KB
	 文档	2021-01-28	86.79KB
	 文档	2021-01-28	28.21KB
	 文档	2021-01-28	151.56KB
	 文档	2021-01-28	80.66KB
	 文档	2021-01-28	57.63KB
	 文档	2021-01-28	61.91KB
	 文档	2021-01-28	62.57KB
	 文档	2021-01-28	60.54KB
	 文档	2021-01-28	58.40KB
	 文档	2021-01-28	72.66KB
	 文档	2021-01-28	68.69KB
10.1.2 建筑轴网、墙体、柱子绘制	 视频	2021-01-28	217.35MB
	 视频	2021-01-28	181.87MB
	 视频	2021-01-28	210.05MB
	 视频	2021-01-28	102.48MB
	 视频	2021-01-28	98.50MB
10.1.3 课后作业操作示范	 视频	2020-05-09	128.72MB
	 视频	2020-05-09	73.50MB
	 视频	2020-05-09	93.88MB
10.2 任务十一、天正建筑—平面图2	 文档	2021-01-28	2.72MB
10.2.1 学习指引、作业、练习	 文档	2021-01-28	87.03KB
	 文档	2021-01-28	535.76KB

10.2.2 门窗、楼梯及其他绘制,尺寸、文字、符号标注		视频	2021-01-28	252.53MB
		视频	2021-01-28	350.77MB
		视频	2021-01-28	49.66MB
		视频	2021-01-28	86.99MB
		视频	2021-01-28	141.34MB
		视频	2021-01-28	115.77MB
		视频	2021-01-28	322.70MB
		视频	2021-01-28	151.69MB
		视频	2021-01-28	135.42MB
		视频	2021-01-28	112.80MB
		视频	2021-01-28	164.16MB
		视频	2021-01-28	118.39MB
10.2.3 课后作业操作示范		视频	2021-01-28	192.31MB
10.3 任务十二、天正建筑—立面图		文档	2021-04-09	3.23MB
10.3.1 学习指引、作业、练习		文档	2021-01-28	595.02KB
		文档	2021-01-28	86.21KB
10.3.2 工程管理、立面图的生成与修饰		视频	2021-01-28	220.56MB
		视频	2021-01-28	129.80MB
		视频	2021-01-28	91.36MB
		视频	2021-01-28	196.49MB
10.3.3 课后作业操作示范		视频	2021-01-28	120.37MB
10.4 任务十三、天正建筑—剖面图		文档	2021-01-28	1.29MB
10.4.1 学习指引、作业、练习		文档	2020-05-03	245.53KB
		文档	2020-05-03	86.68KB
10.4.2 剖面图的生成与修饰		视频	2020-05-06	76.48MB
		视频	2020-05-06	87.57MB
		视频	2020-05-06	85.94MB
10.4.3 课后作业操作示范		视频	2020-05-07	284.26MB
		视频	2020-05-07	107.65MB
		视频	2020-05-07	130.63MB
10.5 任务十四、天正建筑—详图		文档	2021-01-28	1.77MB
10.5.1 学习指引、作业、练习		文档	2020-05-07	155.69KB
		文档	2020-05-07	84.41KB

10.5.2 建筑节点大样图绘制	▶ 视频	2020-05-07	181.58MB
	▶ 视频	2020-05-07	43.62MB
	▶ 视频	2020-05-07	70.99MB
	▶ 视频	2020-05-07	219.57MB
	▶ 视频	2020-05-07	236.08MB
	▶ 视频	2020-05-07	50.87MB
10.5.3 课后作业操作示范	▶ 视频	2020-05-07	162.80MB
10.6 任务十五、天正建筑—打印与出图	▶ 文档	2021-01-28	2.13MB
10.6.1 学习指引、作业、练习	▶ 文档	2020-05-03	599.55KB
	▶ 文档	2020-05-03	86.65KB
10.6.2 模型、图纸空间出图	▶ 视频	2020-05-06	166.23MB
	▶ 视频	2020-05-06	49.64MB
10.6.3 课后作业操作示范	▶ 视频	2020-05-06	120.91MB
10.6.4 CAD测试题2答案及演示操作	▶ 视频	2020-06-09	29.74MB
	▶ 文档	2020-06-09	493.38KB
	▶ 视频	2020-06-09	117.88MB
	▶ 视频	2020-06-09	78.20MB
	▶ 视频	2020-06-09	36.12MB
	▶ 视频	2020-06-09	125.91MB
11.1 任务十、天正暖通—建筑平面图绘制	▶ 视频	2020-04-30	229.28MB
11.2 任务十一、天正暖通—空调风系统平面图绘制1	▶ 视频	2020-04-30	136.27MB
11.2.1 风管绘制	▶ 视频	2020-05-01	165.18MB
11.2.2 风管编辑	▶ 视频	2020-05-01	80.44MB
11.3 任务十二、天正暖通—空调风管系统平面图绘制2	▶ 视频	2020-04-30	74.25MB
11.3.1 风口布置与连接	▶ 视频	2020-05-01	118.03MB
11.4 任务十三、天正暖通—空调水系统平面图绘制	▶ 视频	2020-04-30	102.03MB
11.5 任务十四、天正暖通—空调水系统平面图绘制2	▶ 视频	2020-05-01	73.84MB
11.6.1 风系统图与剖面图	▶ 视频	2020-05-01	35.00MB
11.6.2 多比例出图	▶ 视频	2020-05-01	84.50MB

2.3 在线课程标准

2.4 考核大纲

2.5 课程实训指导书

2.6 课堂练习

2.7 作业

2.8 试题等资源

2.9 教学软件

2.10 课程动画资源

# 《计算机辅助设计（CAD 与天正）》课程标准

## 一) 基本信息

适用对象：建设工程管理专业群

制定时间：2021 年 3 月

课程代码：

所属专业：建设工程管理专业群

学 分：3.0

学 时：60

制 定 人：李晓

批 准 人：冯川萍

## 二) 课程目标

### 1、知识目标

掌握 AutoCAD 的基础知识、基本绘图命令及编辑方法。学会建筑平面图、立面图、剖面图及节点详图的绘制方法和步骤，了解简单立体建模的理论和建模过程。

### 2、能力目标

具有操作 AutoCAD 软件工具的一般能力，能正确、熟练地选择和应用 AutoCAD 绘图命令，掌握应用 AutoCAD 命令绘制建筑平面图、立面图、剖面图及节点详图，具有应用计算机绘制建筑图的初步能力。

### 3、德育目标

在教学实践中注意培养学生具有工程技术人员科学、缜密、严谨的工作作风和良好的职业道德，并注意激发学生应用现代信息技术的兴趣和开拓创新的职业精神。

## 三) 教学设计

### 1、课程定位

《计算机辅助设计（CAD 与天正）》是土建类专业必修的一门专业技术技能基础课，是实践性很强且与国家有关行业规范、制图标准紧密联系的重要专业技术基础课。是土木工程专业培养应用型工程师的一门主干技术基础课，是传统建筑制图与现代信息技术绘图软件 AutoCAD 相结合的融合性课程。

它的前导课程是《计算机应用基础》、《画法几何与建筑制图》、《建筑构造与设计》，后续课程是《建筑结构识图与设计》、《建筑结构》以及建筑工程管理软件应用等。通过本课程的学习，掌握 AutoCAD 绘制建筑图的基本原理、方法及步骤，掌握 AutoCAD 中文版的基本操作及用 AutoCAD 绘制、标注、打印建筑图形的方法与技巧；结合建筑工程设计有关的基础知识，国家和行业的设计与制图规范，准确熟练的绘制建筑总图、平面图、立面图、剖面图及详图；了解简单三维建模的理论和建模过程。在

后续的其它专业课程设计时能够代替传统的图板，图纸等工具，从而提高设计效率。这门课程为毕业生职业能力的培养和职业素养的养成起着重要的支撑作用。

## 2、课程开发

根据课程教学目标，从建筑企业、建筑设计院邀请行业专家，针对岗位任职要求，与本课程的教学团队共同研究、开发和设计了课程教学内容。

1、该课程采用“基础+实例+实践”的教学模式，打破传统单一的知识传授教学模式。在能力本位的课程体系构架下，课程教学方法由传统的归纳、分析、综合等方法向项目教学法、任务驱动等模式转换，教师和学生讲讲做做，做做讲讲，边学边做，实现“教、学、做合一”教学模式。

2、依据学生的认知规律，有简单到复杂、由单一到综合设置一体化项目，由建筑设计工作流程来设计课程教学流程。

3、结合工作岗位任职要求，在分析典型工作的基础上，实现模块化教学、模块化考核。

4、适时地将计算机辅助设计领域的新技术、新知识以及发展动态等内容纳入教学内容中，拓展学生的视野和增加学生的知识面，突出教学内容先进性的特点。

5、课程教学与 CAD 认证考试内容相结合，争取实现教学考证一体化、教学岗位一体化。

## 3、课程创新

为了加强该课程的可操作性，在对企业人才需求基本情况进行深入调研和论证的基础上，认真进行了典型工作任务分析，按照职业教育课程开发思路，科学设计学习情境，认真选取了教学内容。在行业、企业、业内教育专家以及专业教师等组成的专业建设指导委员会及课程组成员的共同参与下，针对岗位及岗位群所需知识，对原有课程进行深入论证和分析，本着“基础知识以必须、够用、兼顾后续发展为度”的原则，课程构建了建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、建筑结构图及节点详图的绘制为载体的真实职业活动情景，教学内容为工作过程取向，教学顺序依照职业的工作过程展开。

课程在结构体系上强调建筑制图的主体性和 AutoCAD 软件的工具性，体现了建筑制图的方法和步骤与 AutoCAD 命令的融合性。课程定位在让学生做“熟练绘图手”而不是 AutoCAD 专家的层面上，针对相应的学习领域的知识，围绕学生的学习状况，注重教学的实践性和学生的主体性，注意 AutoCAD 命令的取舍，实现思维能力、学习能力、操作技能、合作能力和社会适应能力的提高，让学生在动手的实践中，习得绘图知识，掌握绘图技能，从而构建属于自己的经验和知识技能体系。

要求学生参加 AutoCAD 认证考试、鼓励参与“AutoCAD 软件应用大赛”等活动，不断加强学生职业素质和职业技能培养，增强学生的岗位适应能力，提高就业竞争力。



#### 四) 教学内容

##### (1) 课程内容（学习情境）学时分配：

序号	授 课 内 容 (学习情境)	教 学 时 数		
		小 计	理论教学	实践教学
1	<b>第一部分：Auto CAD</b>	36	18	18
2	AutoCAD 的基本操作	4	2	2
3	CAD 绘图命令：直线图形的绘制	4	2	2
4	CAD 绘图命令：曲线图形的绘制	4	2	2
5	CAD 绘图命令：图层设置、矩形、正多边形	4	2	2
6	CAD 绘图命令：尺寸标注样式的设置与应用、多线、多段线	4	2	2
7	CAD 编辑命令：修剪、复制、比例缩放、移动、旋转、拉伸	4	2	2
8	CAD 编辑命令：延伸、镜像、阵列、修剪、删除、圆角倒角	4	2	2
9	CAD 编辑命令：夹点编辑	4	2	2
10	CAD 图块的创建及应用、块的属性	24	12	12
11	<b>第二部分：天正 CAD</b>	4	2	2
12	正 CAD—平面图：轴网与柱子、墙体的绘制	4	2	2
13	天正 CAD—平面图：门窗、楼梯与其他、文字与表格、尺寸与符号标注、房间与屋顶	4	2	2
14	天正 CAD—立面图：立面图的生成与修饰	4	2	2
15	天正 CAD—剖面图：剖面图的生成与修饰	4	2	2
16	天正 CAD—节点详图：楼梯、墙体、阳台	4	2	2
17	天正 CAD—打印出图：模型空间与空间出图			
合 计		60	30	30

(2) 课程内容（学习情境）及要求：

<b>情境单元学习目标</b>	
<b>第一部分：Auto CAD</b>	
情境一、AutoCAD 的基本操作	重点： 1. 命令的输入方法； 2. 相对坐标的输入方法。
1、 熟悉 AUTO CAD 的用户界面； 2、 掌握 AUTO CAD 的命令输入方法； 3、 掌握 AUTO CAD 的坐标系。	
情境二、CAD 绘图命令：直线图形的绘制	重点： 1. 常用绘图命令的使用。 2. 各种点的捕捉方法。 建议：通过考证例题来掌握绘图命令使用方法与技巧。
1、 掌握点的坐标输入法 2、掌握直线绘制 3、掌握点的捕捉方法。	
情境三、CAD 绘图命令：曲线图形的绘制	重点：常用曲线图形命令的使用。
掌握圆、圆弧、椭圆、圆环的绘制	
情境四、CAD 绘图命令：图层设置、矩形、正多边形	重点： 1. 图层管理； 2. 多边形绘制
1、掌握图层的概念、图层的控制； 2、掌握各种线型的加载方法、现行比例的设定方法； 3、掌握颜色管理。 4、矩形、正多边形绘制	
情境五、CAD 绘图命令：尺寸标注样式的设置与应用、多线、多段线	重点：尺寸的设置、标注。 建议：通过画施工图来掌握多线、多段线绘制、尺寸的设置、标注方法。
1、掌握尺寸的设置、标注方法； 2、掌握多线、多段线设置及应用	
情境六、CAD 编辑命令：复制、缩放、移动、旋转、拉伸	重点：复制、比例缩放、移动、旋转、拉伸
1、掌握 CAD 编辑命令：复制、缩放、移动、旋转、拉伸的操作步骤。	
情境七、CAD 编辑命令：延伸、镜像、阵列、修剪、删除、圆角、倒角	重点：延伸、镜像、阵列、修剪、删除、圆角倒角
1、掌握 CAD 编辑命令：延伸、镜像、阵列、修剪、删除、圆角、倒角的操作步骤。	
情境八、CAD 编辑命令：夹点编辑	重点：夹点编辑的技巧
1、掌握夹点编辑命令：移动、镜像、旋转、缩放、拉伸	
情境九、图块的创建及应用、块的属性	重点：图块的创建和应用、块的属性设置及应用
1、掌握 CAD 图块的创建、插入、修改； 2、掌握 CAD 块文件的创建和使用； 3、掌握图块文字属性的设置和使用。	

<b>第二部分：天正建筑</b>	
情境十、天正 CAD—平面图：轴网与柱子、墙体的绘制	重点：平面图的绘制及修改。 建议：通过工程实例施工图的绘制使学生具备绘制、修改施工图和竣工图的能力。
1、轴网与柱、轴网标注 2、墙体的绘制、墙体的修饰	
情境十一、天正 CAD—平面图：门窗、楼梯与其他、文字与表格、尺寸与符号标注、房间与屋顶	重点：门窗的插入、楼梯、屋顶
1、门窗的插入、楼梯及其它 2、屋顶、详图、图库与图案 3、天正文字、尺寸及符号标注	
情境十二、天正 CAD—立面图：立面图的生成与修饰	
1、立面图生成。 2、掌握立面门窗、阳台、屋顶、的画法以及立面图的标注方法。	重点： 1、通过建筑模型生成立面图。 2、运用 CAD 与天正命令修饰立面图
情境十三、天正 CAD—剖面图：剖面图的生成与修饰	重点： 1、通过建筑模型生成剖面图。 2、运用 CAD 与天正命令修饰剖面图
1、剖面图生成。 2、掌握轴线、墙线、梁板、门窗、剖面楼梯、屋顶的画法及剖面图标注方法。 3、掌握建筑详图的画法及图案填充方法。	
情境十四、天正 CAD—节点详图：楼梯、墙体、阳台	重点：楼梯、阳台、台阶
1、掌握用天正图形切割结合 CAD 命令绘制建筑节点详图方法技巧	
情境十五、天正 CAD—打印出图：模型空间与图纸空间出图	重点：模型空间与图纸空间打印设置
1、掌握在 CAD 模型空间进行打印设置； 2、掌握在 CAD 图纸空间进行打印设置； 3、打印样式表设置。	
参考资料：1. 《AutoCAD 试题汇编》 2. 实际工程施工图。	

## 五)课程考核标准

### 1、考核内容

绘制建筑平面图、绘制建筑立面图、绘制墙身节点、绘制楼梯详图等。

### 2、考核方法

过程考核与期末考核相结合。

说明：

1)、过程考核：本课程的平时考核为 6 次，采用绘图实操的考核方法，根据学习进度，要求学生绘制内容、形式不同的工程图。对绘制的建筑图说明其绘制的方法和步骤及绘制

中应用的 CAD 命令。平时上机实践，注意观察学生使用 CAD 命令和绘制建筑图步骤操作的熟练程度和综合实践能力。

2)、本课程考核评价采用平时+期中+期末方式。平时（出勤 15%+团队合作 15%+综合作图成果 70%）；期中上机测试考证内容，期末上机测试天正建筑施工图绘制容。

考核成绩分为优秀、良好、及格和不及格四个等级。成绩分布按平时考核占 60%，期中考核 20%，期末考核 20%分配。

### **3. 考证**

学生参加信息产业部 AutoCAD 认证考试，取得 AutoCAD 合格证书。（根据学生本人就业需求选考）

## **六）教材、参考资料**

### **1、主选教材**

在教材选用方面，坚持选用近 3 年新近出版的优秀高职高专规划教材。

### **2、促进学生自主学习的课程资源**

建设了符合课程设计要求并利于学生职业能力培养的教学资源,包括:PPT 课件,电子教案,案例集,习题集,实训指导书等,为学生的自主学习创造了非常丰富的资源和良好条件。茂名职业技术学院精品在线开放课程《计算机辅助设计（CAD 与天正）》

## 2.4 考核大纲

### 课程考核标准

#### 1、考核内容

绘制建筑平面图、绘制建筑立面图、绘制墙身节点、绘制楼梯详图等。

#### 2、考核方法

过程考核与期末考核相结合。

说明：

1)、过程考核：本课程的平时考核为 6 次，采用绘图实操的考核方法，根据学习进度，要求学生绘制内容、形式不同的工程图。对绘制的建筑图说明其绘制的方法和步骤及绘制中应用的 CAD 命令。平时上机实践，注意观察学生使用 CAD 命令和绘制建筑图步骤操作的熟练程度和综合实践应用能力。

2)、本课程考核评价采用平时+期中+期末方式。平时(出勤 15%+团队合作 15%+综合作图成果 70%);期中上机测试考证内容，期末上机测试天正建筑施工图绘制容。

考核成绩分为优秀、良好、及格和不及格四个等级。成绩分布按平时考核占 60%，期中考核 20%，期末考核 20%分配。

#### 3. 考证

学生参加信息产业部 AutoCAD 认证考试，取得 AutoCAD 合格证书。

(根据学生本人就业需求选考)

茂名职业技术学院

# 课 程 设 计

课程名称： 计算机辅助设计 CAD 与天正

题 目： 建筑施工图纸绘制

系（部）： 土木工程系

专 业： 建设工程管理

班 级： 19 造价、19 信息化、19 监理

指导教师： 李 晓、尹 好

编 者： 李 晓

日 期： 2020 年 5 月 25

课程代码	制订人	制订日期	审定人	审定日期
	李 晓	2020年5月25		

## 建管专业《计算机辅助设计》课程实习任务书

适用班级：19 造价、19 信息化、19 监理

指导老师：李晓、尹好

### 一、课程设计性质

《计算机辅助设计》是土建类专业必修的一门专业技术技能基础课，是实践性很强且与国家有关行业规范、制图标准紧密联系的重要专业技术基础课。

### 二、课程设计的教学目的和任务

CAD 课程实训是在学习 CAD 课程过程中，使学生在初步设计的基础上，能够熟练运用 CAD 软件或天正绘图软件绘制建筑施工图的技巧，通过建筑构造设计的基本理论和方法来完成建筑施工图设计，了解设计的全过程。通过抄绘一套标准施工图，进一步熟习了解建筑制图标准，以及建筑构造方面的知识，巩固强化运用 AutoCAD 命令来绘制建筑施工图的技巧，为后续的其他专业课程设计时，能得心应手运用 AutoCAD 来代替传统绘图工具，提高设计效率。

### 三、实习内容：

学生根据本人需要，从教师给出的(A.考证题目强化训练，B.CAD 大赛模拟； C.多层住宅（或别墅）建筑施工图抄绘)三个方案中任选

选择其中一个方案进行实训。用 CAD 绘图软件或天正软件绘制出各方案要求的图纸。

#### 四、实习时间安排：一周（共 20 学时）

星期	内容	地点	备注
星期一	平面图绘制	在家绘制	附建筑施工图集
星期二	立面图绘制		
星期三	剖面图绘制		
星期四	详图绘制		
星期五	出图, 交图纸		

#### 五、图纸要求：

##### 1、相关的建筑规范

(1) 房屋建筑制图统一标准 (GB/T50001-2010)

(2) 建筑制图标准 (GB/T50104-2010)

##### 2、统一图框规格为 3 号图框。(297X420mm)

##### 3、绘制要求：

(1). 用所学 CAD 绘图及编辑命令绘制，设置合适的

(2). 图形范围、长度单位（精度为 0）；设置图层、颜色、线型及线型比例；利用捕捉功能及图形显示功能；

(3). 设置合适的字体样式、标注样式、多线样式；

(4). 要按图纸给出的尺寸精确绘图，各种建筑符号按规范尺寸绘制；

(5). 图纸布局合理。

##### 4、需同时提交打印图及电子文件。(文件夹名称：学号+姓名)



## 六、实习成绩的评定。

在教师的指导下，要求学生独立完成。可以用天正建筑或 CAD 专业设计软件绘制。

评定要求由两大部分组成：

百分制：平时成绩 30%+设计成果 70%。

### 1：平时成绩：考勤（30%）

### 2：设计成果：（70%）

- a. 相关的建筑规范：要求作图符合现行建筑制图规范
- b. 建筑平面图：要求比例正确、线型区分明确、图形准确完整、标高标号准确等
- c. 建筑立面，美观大方、合理；
- d. 建筑剖面表达正确；
- e. 建筑大样图：要求清楚表达各构造部位的用料、做法、形式、大小尺寸、细部构造等

### 3：成绩等级：

- 1、优：90 分以上
- 2、良：80~89 分
- 3、中：70~79 分
- 4、及格：60~69 分
- 5、不及格：60 分以下

### 评定说明：

（1）优秀

- ①努力工作，遵守纪律，表现好。
- ②能按时优异地完成抄绘任务，绘图过程中能熟练地运用 CAD 绘图命令，并能在运用 CAD 命令方面有独特的见解。
- ③图面表达清晰，书写工整，图纸齐全，符合要求。

(2) 良好

- ①努力工作，遵守纪律，表现较好。
- ②能按时独立完成抄绘任务，绘图过程中能比较熟练地运用 CAD 绘图命令。
- ③图面表达较清晰，书写工整，图纸齐全，符合要求。

(3) 中

- ①努力工作，遵守纪律，表现较好。
- ②能按时独立完成抄绘任务，基本达到要求，绘图过程中能运用 CAD 绘图命令。
- ③图面表达较清晰，基本符合要求。

(4) 及格

- ①工作态度及表现一般。
- ②勉强完成设计任务，，运用 CAD 绘图命令绘图的能力一般。
- ③图纸基本齐全，基本符合要求。

(5) 不及格

- ①工作不努力，表现较差。
- ②未能达到规定的基本要求，图纸不齐全或不符合要求。

课程代码	制订人	制订日期	审定人	审定日期
	李 晓	2020-5-25		

# 建管专业《计算机辅助设计（CAD 与天正）》课程 设计指导书

学 分：1

学 时：20

适用专业：19 造价、19 信息化、19 监理

## 一、目的与任务

学生根据个人实际需要从老师给定的方案中确定自己的实训方向。用 CAD 绘图软件或天正软件绘制出图形。通过对本课程的学习，使学生掌握 CAD 绘图软件 and 天正软件的使用方法和技巧，在学习中逐步提高应用水平，并能利用 CAD 或天正系统进行建筑 CAD 图的绘制。

## 二、实训的要求

- 1、严格按照图样上的尺寸进行图形绘制；
- 2、在图形绘制前对图样所示图形进行认真分析，理出绘图思路；
- 3、绘图时对图形进行绘制前的准备和设置；
- 4、绘图过程中对所学知识进行充分全面地运用

## 三、步骤

1. 启动 CAD，建立新文件（以本人的班别、姓名、学号为文件名存入 U 盘）；
2. 设置绘图环境，即设置图形范围、单位及其精度、图层、颜色、线形、线形比例、字体、多线样式和标注样式等；
3. 绘制图框、标题栏，尽量用块及块的属性；
4. 设置栅格、目标捕捉；
5. 根据给出的图形进行精确绘图（边绘边存），综合利用 CAD 及天正

建筑 CAD 的各项命令；

6. 用编辑命令对所绘图形进行修改、完善；
7. 根据设置的尺寸变量进行标注尺寸；
8. 整理存入 U 盘，出图，并提交电子版。

#### **四、课程设计的具体内容**

绘制一栋楼的各层平面图、立面图、剖面图及详图。

#### **五、课程设计成果（图纸）**

按要求出图，并提交电子版文件，每个同学的成果需以自己的“学号名字”为文件夹名，CAD 文件需按要求填写好标题栏，将打印出的图纸装订按以下顺序成册：

封面→图纸目录→实训图形→封底

## 2.6 课堂练习



张卓辉

04-06 11:47

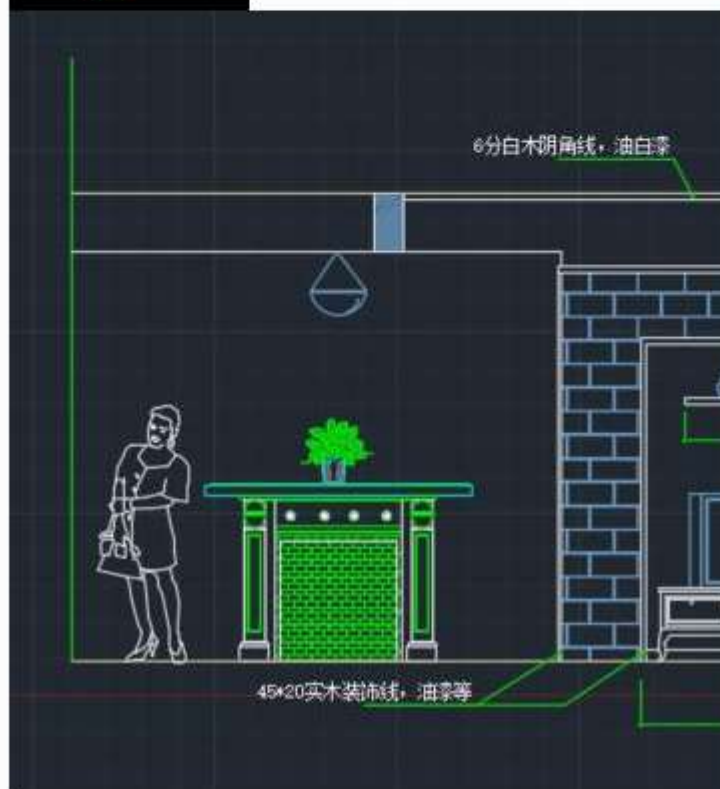


李云华-精品作业

其它：

李云华的答案：

完美课堂实训11:40完成





张卓辉

04-06 11:43

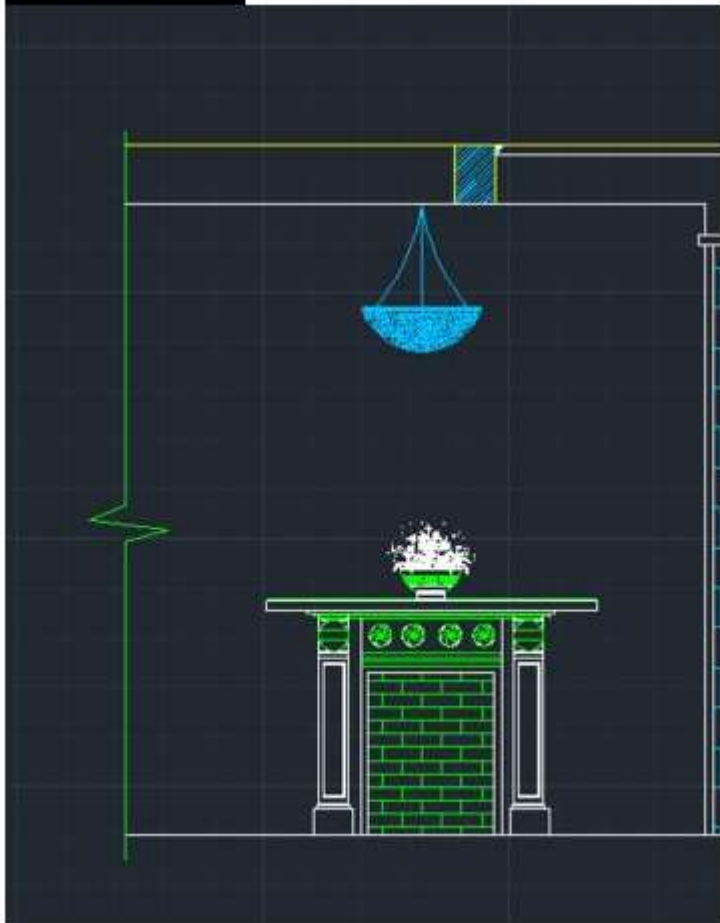


## 罗玲-精品作业

其它：

罗玲的答案：

优秀课堂实训





张卓辉

04-06 11:40

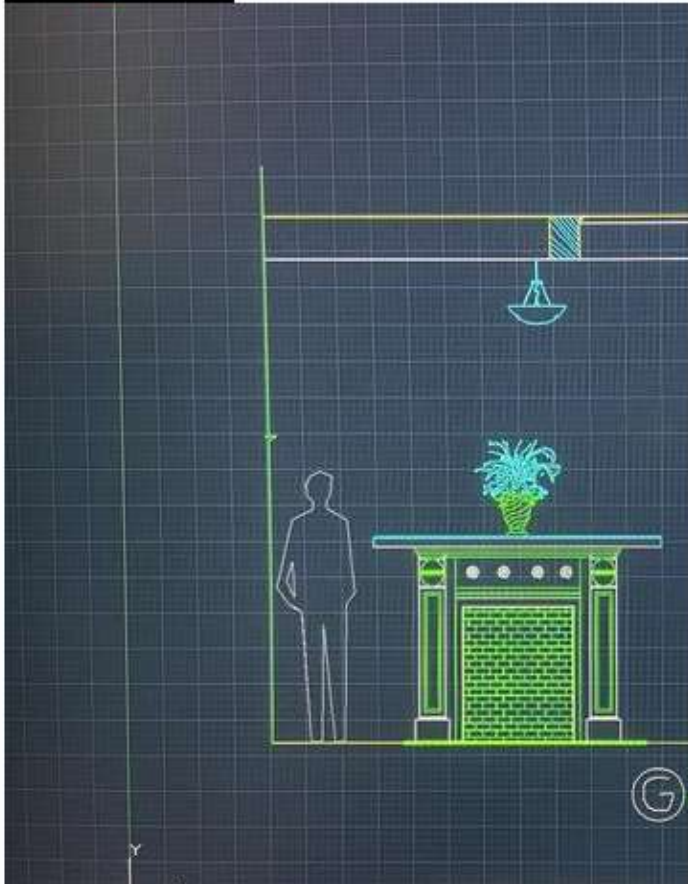


## 林敏婷-精品作业

其它：

林敏婷的答案：

优秀课堂实训





张卓辉

04-06 11:37

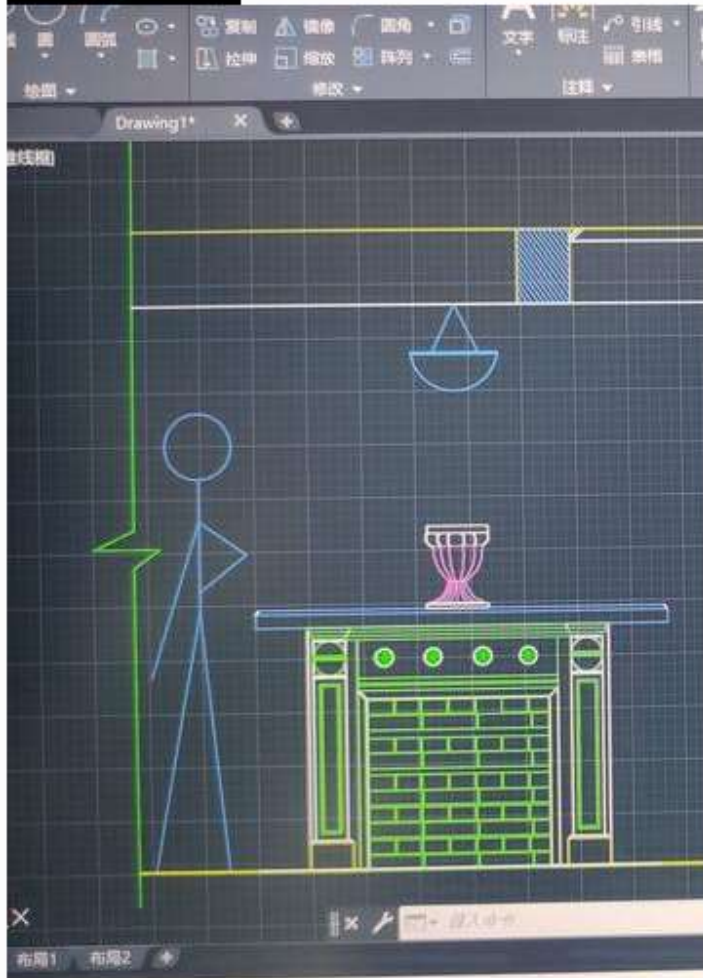


## 庄燕珠-精品作业

其它：

庄燕珠的答案：

优秀课堂实训







张卓辉

03-30 11:44

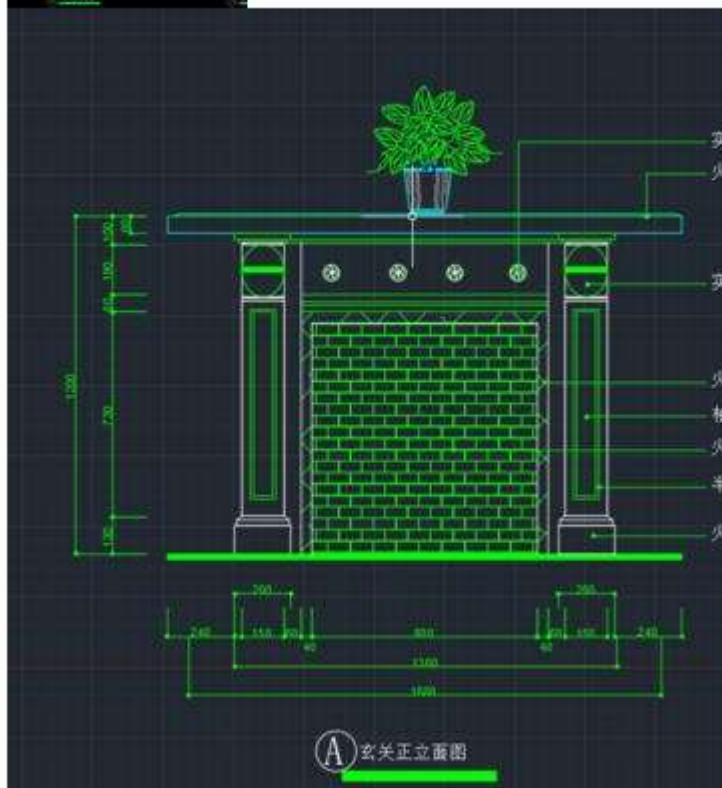


## 马妍妮-精品作业

其它：

马妍妮的答案：

完美课堂实训





张卓辉

03-30 11:43

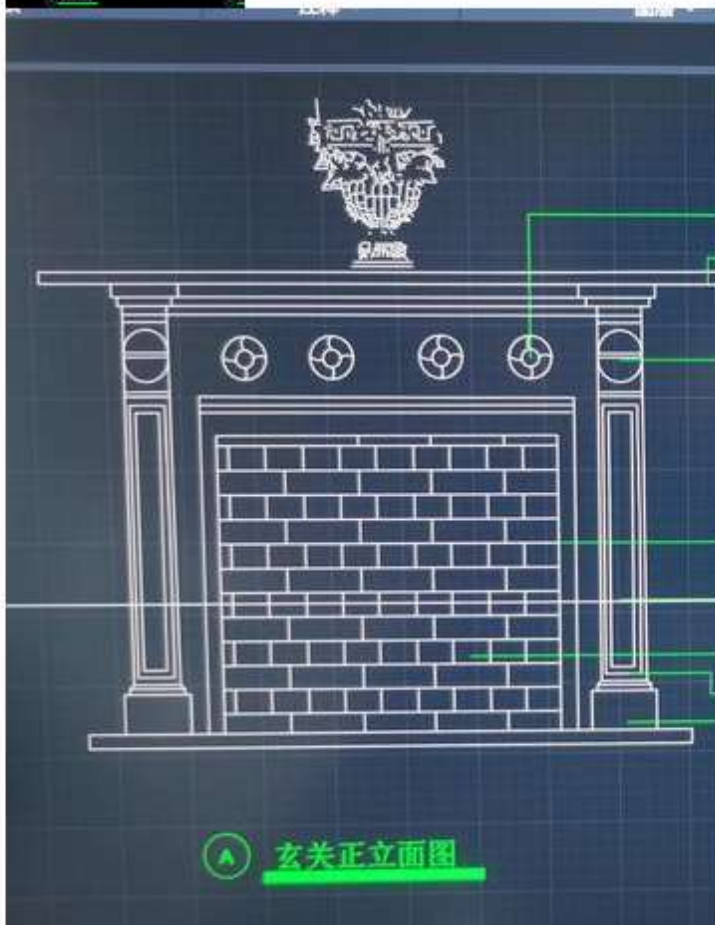


## 刘文杰-精品作业

其它：

刘文杰的答案：

优秀课堂实训



## 2.7 作业

18工程造价(4) 已列表视图

<b>第15周上机操作作业(任务十 ...)</b> 开始时间: 2020-06-08 07:34 提交数: 40/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>	<b>第14周上机操作作业(任务十 ...)</b> 开始时间: 2020-06-01 07:24 截止时间: 2020-06-14 17:00 提交数: 41/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>	<b>第13周上机操作作业(选做) ...)</b> 开始时间: 2020-05-26 13:03 截止时间: 2020-05-31 18:00 提交数: 18/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>
<b>第12周上机操作(任务十二)</b> 开始时间: 2020-05-18 09:53 截止时间: 2020-06-14 09:20 提交数: 43/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>	<b>第11周上机操作(任务十一) ...)</b> 开始时间: 2020-05-13 07:57 截止时间: 2020-05-18 23:55 提交数: 24/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>	<b>第10周上机操作(任务十)</b> 开始时间: 2020-05-06 07:14 截止时间: 2020-05-31 07:14 提交数: 45/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>
<b>第9单元课后上机操作作业(第 ...)</b> 开始时间: 2020-04-26 13:34 截止时间: 2020-05-31 20:07 提交数: 45/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>	<b>第8单元课后上机操作作业(第 ...)</b> 开始时间: 2020-04-13 12:24 截止时间: 2020-05-31 17:00 提交数: 45/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>	<b>第7单元上机操作练习与作业( ...)</b> 开始时间: 2020-03-30 07:43 截止时间: 2020-05-31 17:44 提交数: 45/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>
<b>第6单元上机操作与作业(第3 ...)</b> 开始时间: 2020-03-16 09:51 截止时间: 2020-05-31 12:00 提交数: 45/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>	<b>第5单元上机操作练习及作业( ...)</b> 开始时间: 2020-03-10 17:06 截止时间: 2020-05-31 17:00 提交数: 45/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>	<b>第一单元作业(课中+课后)</b> 开始时间: 2020-02-29 13:10 截止时间: 2020-05-31 23:10 提交数: 45/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>

计算机辅助设计...课程门户

首页 活动 统计 资料 通知 **作业** 考试 分组任务(PBL) 讨论 管理

[新建作业](#) [提交作业](#) [作业库](#)

21建筑1(选修4) 已列表视图

<b>AutoCAD输插命令应用</b> 开始时间: 2022-04-10 22:32 提交数: 2/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>	<b>建筑平面图绘制与标注尺寸</b> 开始时间: 2022-04-02 11:54 提交数: 16/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>	<b>基本输插命令1应用</b> 开始时间: 2022-03-27 22:03 提交数: 39/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>
<b>扶手节点绘制</b> 开始时间: 2022-03-23 20:49 提交数: 42/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>	<b>综合绘图与标注(机械箭头)</b> 开始时间: 2022-03-14 12:54 提交数: 40/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>	<b>尺寸标注设置与应用</b> 开始时间: 2022-03-09 17:27 提交数: 41/45 0 分待批 <a href="#">提交作业</a> <a href="#">查看</a>

[新建作业](#)[提交作业](#)[作业库](#)

20工程造价2

[列表视图](#)

天正CAD课后作业 (第11- ...)

开始时间: 2021-05-14 08:52

提交数: 41/44

0

分成绩

[提交作业](#)[查看](#)

天正CAD课后作业 (20工程 ...)

开始时间: 2021-04-20 09:43

提交数: 42/44

0

分成绩

[提交作业](#)[查看](#)

CAD课后作业(20工程造价 ...)

开始时间: 2021-04-06 21:29

提交数: 41/44

0

分成绩

[提交作业](#)[查看](#)

CAD课后作业(20工程造价 ...)

开始时间: 2021-03-23 15:52

提交数: 42/44

0

分成绩

[提交作业](#)[查看](#)

CAD课后作业(20工程造价 ...)

开始时间: 2021-03-08 21:02

提交数: 41/44

0

分成绩

[提交作业](#)[查看](#)[新建作业](#)[提交作业](#)[作业库](#)

2021工程造价2

[列表视图](#)

天正CAD作业(绘制平面图 ...)

开始时间: 2021-12-25 14:18

提交数: 38/49

0

分成绩

[提交作业](#)[查看](#)

CAD课外作业 (图块的创建及 ...)

开始时间: 2021-12-14 11:06

提交数: 47/49

0

分成绩

[提交作业](#)[查看](#)

CAD课后作业 (编辑命令综合 ...)

开始时间: 2021-12-06 11:54

提交数: 47/49

0

分成绩

[提交作业](#)[查看](#)

CAD课后作业 (建筑节点详图 ...)

开始时间: 2021-11-30 11:09

提交数: 48/49

0

分成绩

[提交作业](#)[查看](#)

建筑平面图绘制与标注尺寸

开始时间: 2021-11-02 21:42

提交数: 47/49

0

分成绩

[提交作业](#)[查看](#)

## 2.8 试题等资源

课程资料 | 题库 | 作业库 | 试卷库 |

资料默认学生可见，上传文件后您可以设置文件共享范围

请输入关键字

[添加资料](#) [新建文件夹](#)

序号	文件名	上传者	大小	创建日期	操作
<input type="checkbox"/>	第一周：(任务一)教学视频	李敏		2020-02-10	
<input type="checkbox"/>	第二周：(任务二)教学视频	李敏		2020-02-11	
<input type="checkbox"/>	第三周：(任务三)教学视频	李敏		2020-02-11	
<input type="checkbox"/>	第四周：(任务四)教学视频	李敏		2020-02-11	
<input type="checkbox"/>	第五周：(任务五)教学视频	李敏		2020-02-24	
<input type="checkbox"/>	第六周：(任务六)教学视频	李敏		2020-02-24	
<input type="checkbox"/>	第七周：(任务七)教学视频	李敏		2020-02-24	
<input type="checkbox"/>	第八周：(任务八)教学视频	李敏		2020-02-24	
<input type="checkbox"/>	第九周：(任务九)教学视频	李敏		2020-02-24	
<input type="checkbox"/>	《计算机辅助设计(CAD与天正)课件	李敏		2020-02-24	
<input type="checkbox"/>	练习操作已知条件(dwg文件)	李敏		2020-02-24	
<input type="checkbox"/>	《计算机辅助设计(CAD与天正)授课计划、教案	李敏		2020-02-07	

课程资料 | 题库 | 作业库 | 试卷库 |

全部题型  难易度  是否使用

请输入关键字

[提交试卷](#) [查看科目详情](#) [添加科目](#) [添加试卷](#) [批量导入](#)

共 282 题

序号	目录	题型	难度	数量	使用量	创建者	创建日期	操作
<input type="checkbox"/> 1	课堂上上机操作完成。[图片][任务一.ppt][图片]课后。	其它	中	1	2	李敏	2020-02-10	
<input type="checkbox"/> 2	用直线、点的坐标输入法绘制 绘制圆示意图。[图片]。	其它	难	1	1	李敏	2020-02-10	
<input type="checkbox"/> 3	按显示尺寸用圆、圆弧、椭圆、圆环等基本绘图命令。	其它	中	1	1	李敏	2020-02-10	
<input type="checkbox"/> 4	按显示尺寸用矩形、正多边形、圆环填充等命令绘制。	其它	难	1	1	李敏	2020-02-10	
<input type="checkbox"/> 5	求填充区域ABCD的面积；填充区域EFG的周长；[图片]	其它题	中	1	2	李敏	2020-02-10	
<input type="checkbox"/> 6	求填充区域HKK'的周长；HK的距离；[图片]	其它题	中	1	2	李敏	2020-02-10	
<input type="checkbox"/> 7	求填充区域PQT的面积；[图片]	其它题	中	1	2	李敏	2020-02-10	
<input type="checkbox"/> 8	求填充区域LMN的周长；[图片]	其它题	中	1	2	李敏	2020-02-10	
<input type="checkbox"/> 9	求显示封闭多段线外轮廓周长；[图片]	其它题	中	1	2	李敏	2020-02-10	
<input type="checkbox"/> 10	[图片][任务六.pdf][图片][课程作业六.pdf]	其它	难	1	1	李敏	2020-02-14	
<input type="checkbox"/> 11	[图片][课程作业五.pdf][图片][任务五.pdf]	其它	难	1	1	李敏	2020-02-14	
<input type="checkbox"/> 12	[图片][课程作业七.pdf][图片][任务七.pdf]	其它	难	1	1	李敏	2020-02-14	

课程资料 | 题库 | 作业库 | 试卷库 |

添加试卷 新建作业 导出全部 导入作业

序号	作业标题	创建者	创建时间	操作
	高素芝	高素芝	2021-02-27 17:49	
	李颖20-21 (2) 发布CAD作业	李颖	2021-01-05 20:46	
	黄仕强	黄仕强	2022-02-23 20:10	
	李颖发布	李颖	2022-03-07 11:33	
<input type="checkbox"/>	第八届课堂实训(7:10完成)	张淑萍	2022-04-06 09:07	发布
<input type="checkbox"/>	第7周课堂实训 (提交时间11:40)	张淑萍	2022-04-06 08:57	发布
<input type="checkbox"/>	课堂实训 (提交时间: 11:40分)	张淑萍	2022-03-25 09:44	发布
<input type="checkbox"/>	新建作业20220328194327	张淑萍	2022-03-28 19:43	发布
<input type="checkbox"/>	天正CAD作业(绘制平面布置图、墙垛、柱子)	李颖	2021-12-20 14:10	发布
<input type="checkbox"/>	CAD课外作业 (图块的创建及应用)	李颖	2021-12-18 20:44	发布
<input type="checkbox"/>	CAD课外作业 (调整命令栏位置)	李颖	2021-12-06 11:09	发布
<input type="checkbox"/>	CAD课外作业 (建筑节点详图绘制)	李颖	2021-11-30 11:01	发布
<input type="checkbox"/>	CAD课外作业 (基本修改命令1)	李颖	2021-11-30 09:53	发布
<input type="checkbox"/>	建筑平面布置图控制与标注尺寸	李颖	2021-11-02 21:16	发布

课程资料 | 题库 | 作业库 | 试卷库 |

添加试卷 新建试卷 导入试卷 导出全部

序号	题目	题量	题型	创建者	创建日期	操作
	建工专业试卷			高素芝	2021-12-15	
<input type="checkbox"/>	新建试卷20220306080517 (未完成)	0	卷	黄仕强	2022-03-06	保存 发布
<input type="checkbox"/>	《计算机辅助设计 (CAD与天正)》测验试题4	1	单	李颖	2021-06-22	保存 发布
<input type="checkbox"/>	《计算机辅助设计 (CAD与天正)》测验试题3	1	单	李颖	2021-06-22	保存 发布
<input type="checkbox"/>	《计算机辅助设计 (CAD与天正)》测验试题2	1	卷	李颖	2021-06-22	保存 发布
<input type="checkbox"/>	《计算机辅助设计 (CAD与天正)》测验试题1	1	卷	李颖	2021-06-22	保存 发布
<input type="checkbox"/>	《计算机辅助设计 (CAD与天正)》期末考试 (D卷)	1	单	李颖	2021-06-22	保存 发布
<input type="checkbox"/>	《计算机辅助设计 (CAD与天正)》期末考试 (C卷)	1	单	李颖	2021-06-22	保存 发布
<input type="checkbox"/>	《计算机辅助设计 (CAD与天正)》期末考试 (B卷)	1	单	李颖	2021-06-22	保存 发布
<input type="checkbox"/>	《计算机辅助设计 (CAD与天正)》期末考试 (A卷)	1	卷	李颖	2021-06-22	保存 发布
<input type="checkbox"/>	《计算机辅助设计 (CAD)》期末考试A卷	11	单	李颖	2020-06-09	保存 发布

 全部试卷 导出试卷

1 / 2 &gt; 尾页

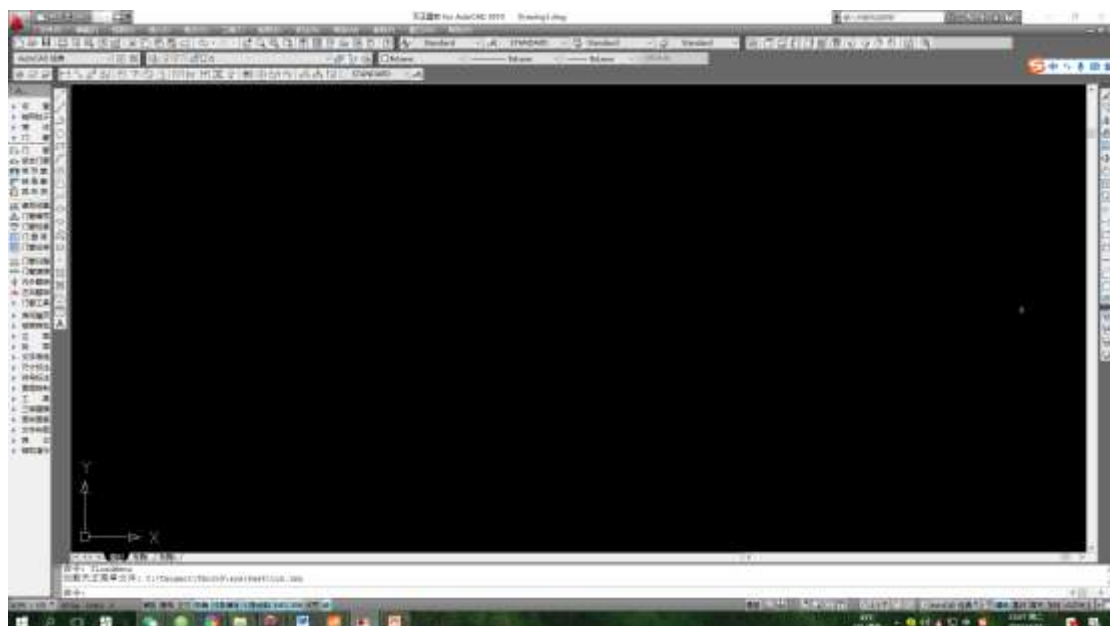
刷新



## 2.9 教学软件

### 1.AutoCAD2010

### 2.天正建筑 2013



## 2.10 课程动画资源

### 建筑施工图绘制原理

#### 住宅建筑施工图生成动画

- 1、室内全景**3D**;
- 2、建筑平面图生成;
- 3、建筑立面图生成;
- 4、建筑剖面图生成;
- 5、建筑详图生成。

**视频**

实例住宅建筑3D漫游

文件 主页 共享 查看

固定到“快速访问” 复制 粘贴 剪贴板 复制路径 粘贴快捷方式 剪贴板 移动到 复制到 组织 删除 重命名 新建文件夹 新建 新建项目 轻松访问 新建 打开 属性 编辑 历史记录 全部选择 全部取消 反向选择 选择

← → ↕ ↑ > “录屏课件——上网”中的搜索结果 > 实例住宅建筑3D漫游

1、住宅外观全景.mp4

2、住宅构造结构轴侧图生成.mp4

3、住宅建筑平面图生成.mp4

4、住宅建筑立面图生成.mp4

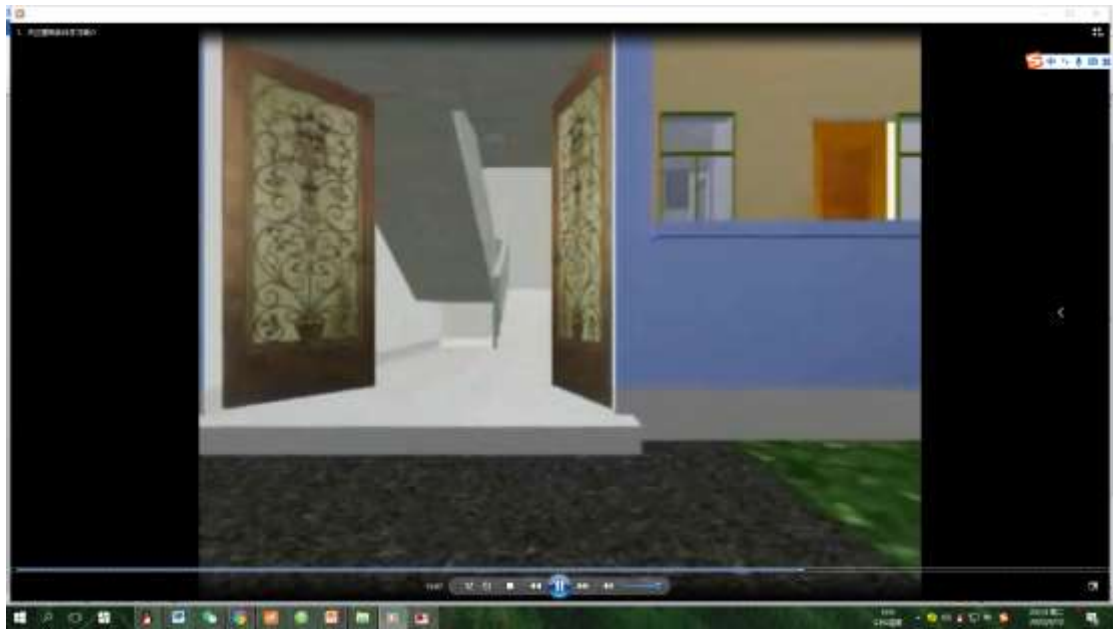
5、住宅建筑剖面图生成.mp4

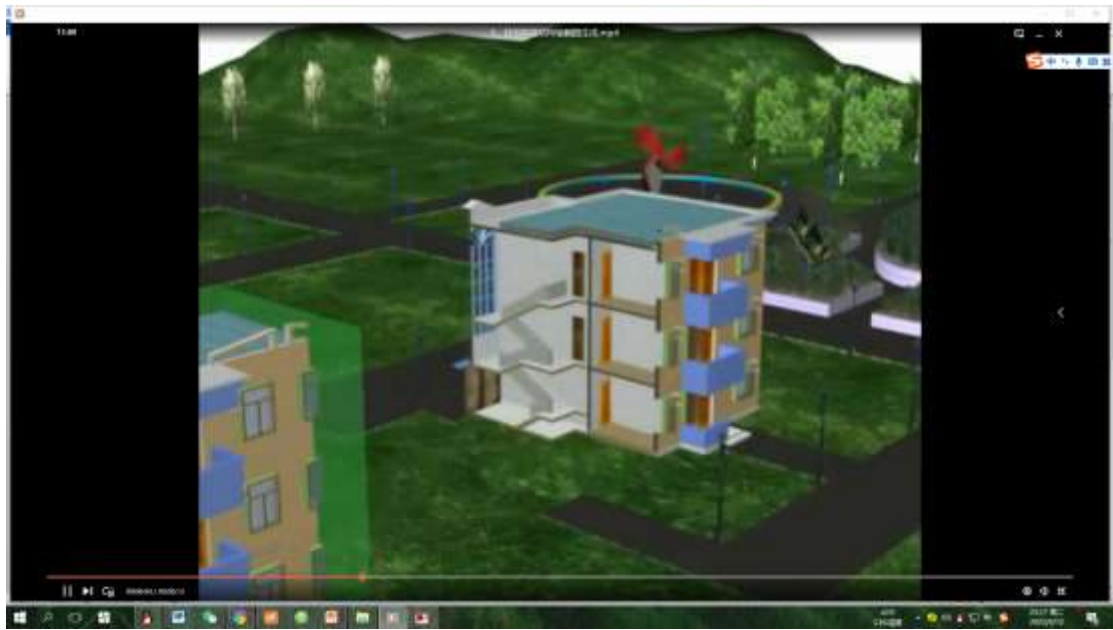
6、住宅室内漫游.mp4

7、住宅建筑墙体、檐口节点详图生成.mp4









### 3.1 参加课程学习班级管理、分配情况

#### 计算机辅助设计...课程门户

#### 班级管理

+ 新建班级

21室内设计6班 

21级室内设计2班 

21级室内设计3班

21空调工程

21建工(3-5)...

21建管3(监理)

21建管2(信息...

**21建管1(信息...**

2021房地产经...

2021工程造价4

2021工程造价3

2021工程造价2

2021工程造价1

2021建工(4)...

2021建工(3)

2020级建工(3...

20工程造价1

20工程造价4

20工程造价3

20工程造价2

20室内设计1

20空调工程

20建设工程信...

20建设工程信...

20工程监理

20建工(5)

2020建工(4)

2020建工(3)

2021技能比赛C...

19建筑工程技...

20工程造价3、4

20工程造价1、2

2020房地产

计算机辅助设...

19工程造价5

19空调

19工程造价4

19工程造价3

19工程监理

19工程造价2

19信息化管理2

19信息化管理1

19信息化管理3

19工程造价1

班级管理

教师团队管理

助教管理

课程管理

班级管理

下载中心

操作日志

## 班级分配

序号	班级名称	成员数量	分配人	创建时间	操作
1	21室内设计1班	49	公共班级	2022-03-28	分配
2	21室内设计2班	50	公共班级	2022-03-28	分配
3	21室内设计3班	49	公共班级	2022-03-28	分配
4	21空调工程	39	公共班级	2022-02-23	分配
5	21建工(3-5)(计算机辅助设计)补考	7	公共班级	2022-02-21	分配
6	21建管1(监理)	26	公共班级	2022-02-17	分配
7	21建管2(信息化)	47	公共班级	2022-02-17	分配
8	21建管1(信息化)	45	公共班级	2022-02-17	分配
9	2021房地产经营与管理	35	公共班级	2021-09-17	分配
10	2021工程造价4	44	公共班级	2021-09-17	分配
11	2021工程造价3	47	公共班级	2021-09-17	分配
12	2021工程造价2	49	公共班级	2021-09-17	分配
13	2021工程造价1	48	公共班级	2021-09-17	分配
14	2021建工(4)(5)	59	公共班级	2021-09-16	分配
15	2021建工(3)	48	公共班级	2021-09-16	分配

16	2020级建工(3-4)补考	15	公共班级	2021-09-04	分配
17	20工程造价1	45	公共班级	2021-03-09	分配
18	20工程造价4	43	公共班级	2021-03-09	分配
19	20工程造价3	44	公共班级	2021-03-09	分配
20	20工程造价2	44	公共班级	2021-03-09	分配
21	20室内设计1	53	公共班级	2021-03-03	分配
22	20空调工程	41	公共班级	2021-03-02	分配
23	20建设工程信息化管理2	32	公共班级	2021-02-27	分配
24	20建设工程信息化管理1	44	公共班级	2021-02-27	分配
25	20工程监理	33	公共班级	2021-02-27	分配
26	20建工(5)	12	公共班级	2021-02-24	分配
27	2020建工(4)	48	公共班级	2021-02-24	分配
28	2020建工(3)	43	公共班级	2021-02-24	分配
29	2021技能比赛CAD绘图班	0	公共班级	2021-01-22	分配
30	19建筑工程技术1班	1	公共班级	2021-01-13	分配

31	20工程造价3、4	86	公共班级	2020-10-19	分配
32	20工程造价1、2	89	公共班级	2020-10-19	分配
33	2020房地产	50	公共班级	2020-10-19	分配
34	计算机辅助设计(CAD)补考	14	公共班级	2020-09-07	分配
35	19工程造价5	0	公共班级	2020-02-24	分配
36	19空调	8	公共班级	2020-02-26	分配
37	19工程造价4	0	公共班级	2020-02-24	分配
38	19工程造价3	0	公共班级	2020-02-24	分配
39	19工程监理	32	公共班级	2020-02-19	分配
40	19工程造价2	0	公共班级	2020-02-24	分配
41	19信息化管理2	39	公共班级	2020-02-19	分配
42	19信息化管理1	45	公共班级	2020-02-19	分配
43	19信息化管理3	39	公共班级	2020-02-19	分配
44	19工程造价1	0	单独	2020-02-10	分配



## 3.2 考试情况

计算机辅助设计... 课程主页

首页 活动 统计 资料 通知 作业 **考试** 分组任务(PBL) 讨论 管理 体验教程

在线监考 成绩 试卷库

19级机电班(1)

<p><b>《计算机辅助设计 (CAD) 》 期末...</b></p> <p>考试时间: 2020-06-17 19:00 至 2020-06-17 22:00</p> <p>考试任务完成率: 0%</p> <p>提交数: 44/45</p> <p>状态: 已过期</p> <p>查看</p>	<p><b>CAD测试2 (调整题型补测)</b></p> <p>考试时间: 2020-05-27 19:30 至 2020-05-27 21:30</p> <p>考试任务完成率: 0%</p> <p>提交数: 38/45</p> <p>状态: 已过期</p> <p>查看</p>	<p><b>《计算机辅助设计》 测试一</b></p> <p>考试时间: 2020-04-08 19:30 至 2020-04-08 21:30</p> <p>考试任务完成率: 0%</p> <p>提交数: 40/45</p> <p>状态: 已过期</p> <p>查看</p>
---	--	--

19级工程造价 (4)

<p><b>《建筑CAD》 期末考试A卷</b></p> <p>考试时间: 2020-06-17 19:00 至 2020-06-17 22:00</p> <p>考试任务完成率: 0%</p> <p>提交数: 45/45</p> <p>状态: 已过期</p> <p>查看</p>	<p><b>《建筑CAD》 测试2补测 (题型修改)</b></p> <p>考试时间: 2020-05-27 19:30 至 2020-05-27 21:30</p> <p>考试任务完成率: 0%</p> <p>提交数: 45/45</p> <p>状态: 已过期</p> <p>查看</p>	<p><b>建筑CAD单元测试 (一)</b></p> <p>考试时间: 2020-04-08 19:30 至 2020-04-08 21:30</p> <p>考试任务完成率: 0%</p> <p>提交数: 45/45</p> <p>状态: 已过期</p> <p>查看</p>
---	---	--



### 3.3 在线课堂活动情况



### 3.4 课程在线学习统计情况

茂名职业技术学院  
网络教学平台

首页 公告通知 课程中心 质量工程 全国课程资源中心 专业资源库 考试系统

本校课程 - 计算机辅助设计CAD与天正

当前 李晓 进入 教学空间 退出

本校课程 [首页 > 本校课程](#)

所属院系 10条

序号	封面	课程名称	所属院系	课程负责人	总点击	创建时间
214835547		计算机辅助设计 (CAD与天正)	土木工程系	古杨列	90	2020-09-19
212993006		计算机辅助设计 (CAD与天正) 实训课程	土木工程系	尹好	37206	2020-09-31
207016495		计算机辅助设计 (CAD与天正)	土木工程系	李朝	1397057	2020-02-10