



6.2.2.1 校内实训基地建设

6.2.2.1.7 计算机网络技术专业实践项目开出率统计表



年份	计划实训项目总数(个)	计划课时总数(课时)	实际课时总数(课时)	项目平均开出率(%)	专业教学总时数	实践教学时数占比	备注
2021 年	221	1825	1825	100%	3202	57.00%	符合省颁标准
2022 年	328	2015	2015	100%	3202	59.87%	符合省颁标准
2023 年	227	1855	1855	100%	3202	57.10%	符合省颁标准
2024 年	328	2019	2019	100%	3202	63.05%	符合省颁标准

2021 年华材职业技术学校专业课程实训项目及

开出率统计表

计算机网络技术 专业

课程名称	计划实训项目数（个）	计划课时数（课时）	实际课时数（课时）	项目开出率（%）	备注
计算机基础	6	90	90	100%	
计算机组装与维护	12	38	38	100%	
图像处理	11	72	72	100%	
软件开发技术	11	76	76	100%	
局域网服务器设置	21	144	144	100%	
数据库应用与维护	7	85	85	100%	
网站建设与网页设计	34	68	68	100%	
网络编程语言	13	153	153	100%	
多媒体技术	12	68	68	100%	
Flash	11	85	85	100%	
CorelDraw	7	68	68	100%	
3Dmax	9	68	68	100%	

LINUX 技术	17	68	68	100%	
网络综合布线	14	68	68	100%	
路由器与交换机 设置	20	136	136	100%	
AutoCAD	15	68	68	100%	
毕业实习	1	470	470	100%	
小 计	计划实训 项目总数	计划总 课时数	实际总 课时数	平均 开出率	
	221	1825	1825	100%	

2022 年华材职业技术学校专业课程实训项目

及开出率统计表

计算机网络技术 专业

课程名称	计划实训项目数（个）	计划课时数（课时）	实际课时数（课时）	项目开出率（%）	备注
信息技术	18	97	97	100%	
图像处理	16	65	65	100%	
C 语言	17	68	68	100%	
Web 前端开发	17	103	103	100%	
移动应用 APP 开发	17	68	68	100%	
数据库应用	13	86	86	100%	
局域网服务器设置 (1)	18	68	68	100%	
路由器与交换机设置 (1)	19	68	68	100%	
局域网服务器设置 (2) 考证	9	51	51	100%	



路由器与交换机设置 (2)	19	68	68	100%	
Linux	14	68	68	100%	
网络综合布线	17	68	68	100%	
新媒体技术应用	17	34	34	100%	
网络系统软件应用与维护	18	68	68	100%	
毕业设计(PHP 网站)	21	86	86	100%	
AutoCAD	20	103	103	100%	
CorelDraw	19	103	103	100%	
3Dmax	25	103	103	100%	
After Effects	13	68	68	100%	
岗位实习	1	570	570	100%	
小 计	计划实训项目总数	计划总课时数	实际总课时数	平均开出率	
	328	2015	2015	100%	

2023 年华材职业技术学校专业课程实训项目及

开出率统计表

计算机网络技术 专业

课程名称	计划实训项目数（个）	计划课时数（课时）	实际课时数（课时）	项目开出率（%）	备注
信息技术	12	120	120	100%	
计算机组装与维护	12	38	38	100%	
图像处理	11	72	72	100%	
软件开发技术	11	76	76	100%	
局域网服务器设置	21	144	144	100%	
数据库应用与维护	7	85	85	100%	
网站建设与网页设计	34	68	68	100%	
网络编程语言	13	153	153	100%	
多媒体技术	12	68	68	100%	
Flash	11	85	85	100%	
CorelDraw	7	68	68	100%	
3Dmax	9	68	68	100%	

LINUX 技术	17	68	68	100%	
网络综合布线	14	68	68	100%	
路由器与交换机 设置	20	136	136	100%	
AutoCAD	15	68	68	100%	
毕业实习	1	470	470	100%	
小 计	计划实训 项目总数	计划总 课时数	实际总 课时数	平均 开出率	
	227	1855	1855	100%	



2024 年华材职业技术学校专业课程实训项目

及开出率统计表

计算机网络技术 专业

课程名称	计划实训项目数（个）	计划课时数（课时）	实际课时数（课时）	项目开出率（%）	备注
信息技术	18	97	97	100%	
图像处理	16	65	65	100%	
C 语言	17	68	68	100%	
Web 前端开发	17	103	103	100%	
移动应用 APP 开发	17	68	68	100%	
数据库应用	13	86	86	100%	
局域网服务器设置 (1)	18	68	68	100%	
路由器与交换机设置 (1)	19	68	68	100%	
局域网服务器设置 (2) 考证	9	51	51	100%	



路由器与交换机设置 (2)	19	68	68	100%	
Linux	14	68	68	100%	
网络综合布线	17	68	68	100%	
新媒体技术应用	17	34	34	100%	
网络系统软件应用与维护	18	68	68	100%	
毕业设计(PHP 网站)	21	86	86	100%	
AutoCAD	20	103	103	100%	
CorelDraw	19	109	109	100%	
3Dmax	25	103	103	100%	
After Effects	13	68	68	100%	
岗位实习	1	570	570	100%	
小 计	计划实训项目总数	计划总课时数	实际总课时数	平均开出率	
	328	2019	2019	100%	

2021 年华材职业技术学校各专业实训课程实训项目一览表

计算机网络技术专业《计算机基础》课程

序号	实训项目	计划课时数	实际课时数	备注
1	计算机基础操作	6	6	
2	文字处理 Word2010 的使用	30	30	
3	电子表格 Excel2010 的使用	30	30	
4	PowerPoint2010 的使用	20	20	
5	网络基础知识	4	4	
合计	实训项目总数	计划总课时数	实际总课时数	
	5	90	90	



华材职业技术学校各专业实训课程实训项目一览表

计算机网络技术专业《计算机维修与维护》课程

序号	实训项目	计划课时数	实际课时数	备注
1	计算机配件的认识	2	2	
2	计算机硬件的组装	4	4	
3	计算机硬件故障的排除方法	2	2	
4	硬盘的分区和格式化	4	4	
5	DOS 和 Windows 98\XP 的安装	4	4	
6	驱动程序的安装	2	2	
7	计算机常见硬件、软件故障的维修	6	6	
8	应用软件的安装	4	4	
9	BIOS 设置	2	2	
10	工具软件的安装和使用	4	4	
11	杀毒软件的安装和使用	2	2	
12	安装网卡及连线	2	2	



合 计	实训项目总数	计划总课时 数	实际总课时 数	
	12	38	38	

华材职业技术学校各专业实训课程实训项目一览表

计算机网络技术专业 《图像处理》 课程

序号	实训项目	计划课时数	实际课时数	备注
1	Photoshop 入门	4	4	
2	基本设置	4	4	
3	绘图和图像编辑的操作	6	6	
4	选区与路径的操作	6	6	
5	图层的操作	8	8	
6	通道与蒙版的操作	6	6	
7	调整图像颜色的操作	6	6	
8	动作记录的操作	6	6	
9	动作记录的操作	6	6	
10	动画制作的操作	6	6	
11	综合项目	14	14	
合计	实训项目总数	计划总课时数	实际总课时数	
	11	72	72	

华材职业技术学校各专业实训课程实训项目一览表

计算机网络技术专业《软件开发技术》课程

序号	实训项目	计划课时数	实际课时数	备注
1	认识 VB 控件	4	4	
2	VB 函数的用法	6	6	
3	设计一个简易的计算机器	6	6	
4	顺序结构程序设计	6	6	
5	选择结构程序设计	8	8	
6	循环结构程序设计	8	8	
7	数组程序设计	6	6	
8	过程和函数程序设计	8	8	
9	图形程序设计	8	8	
10	数据文件程序设计	6	6	
11	数据库管理程序设计	10	10	
合计	实训项目总数	计划总课时数	实际总课时数	
	11	76	76	

华材职业技术学校各专业实训课程实训项目一览表

计算机网络技术专业 《网络技术基础》 课程

序号	实训项目	计划课时数	实际课时数	备注
1	双绞线的制作与应用	4	4	
2	VMware 虚拟软件的使用	2	2	
3	计算机对等网的组建与应用	4	4	
4	安装 Windows NT/2003 服务器	4	4	
5	DNS 服务的安装与配置	4	4	
6	DHCP 服务的安装与配置	4	4	
7	WINS 服务的安装与配置	2	2	
8	创建和管理域用户账户及用户组	2	2	
9	从工作站登录到 Windows 2003 Server 域服务器	2	2	
10	配置 VPN 连接	4	4	
11	局域网 Internet 连接共享	4	4	
12	ICS 和 NAT 实现 Internet 共享	4	4	
13	IIS 服务器组建 ——WEB 服务器，FTP 服务器	4	4	
14	用 Apache 搭建 WEB 网站	4	4	
15	FTP-Serv-U 服务器组建	2	2	

16	路由器的设置	4	4	
17	ISA Server 2004 的安装、配置与管理	4	4	
18	硬盘分区 FAT 与 NTFS 格式	2	2	
19	IP 地址与子网掩码	8	8	
20	利用 TCP/IP 命令工具诊断网络故障	4	4	
21	计算机网络管理员考证训练	72	72	
合计	实训项目总数	计划总课时数	实际总课时数	
	21	144	144	

华材职业技术学校各专业实训课程实训项目一览表

计算机网络技术专业《数据库》课程

序号	实训项目	计划课时数	实际课时数	备注
1	企业管理器\查询分析器的初步使用	12	12	
2	企业管理器中对数据库输入数据、修改数据和删除数据	12	12	
3	查询分析器中对数据查询、数据排序、数据连接查询	13	13	
4	SQL 语言的嵌套查询	12	12	
5	数据查询中的分组、统计、计算和组合的操作	12	12	
6	视图、索引创建向导和图表创建向导的使用	12	12	
7	SQL Server2008 变量的使用、流控制语句的使用	12	12	
合计	实训项目总数	计划总课时数	实际总课时数	
	7	85	85	

华材职业技术学校各专业实训课程实训项目一览表

计算机网络技术专业《网页制作》课程

序号	实训项目	计划课时数	实际课时数	备注
1	插入文本	2	2	
2	插入图片	2	2	
3	表格的应用	2	2	
4	层的应用	2	2	
5	使用超链接	2	2	
6	制作导航条	2	2	
7	格式化表格	2	2	
8	Flash 的应用	2	2	
9	表单的应用	2	2	
10	认识 HTML 语言	2	2	
11	插入背景音乐	2	2	
12	流行表格制作技巧	2	2	
13	页中页的应用	2	2	
14	公告板的制作	2	2	
15	图文混排	2	2	
16	应用表格布局	2	2	
17	布局工具的应用	2	2	

18	框架的应用	2	2	
19	CSS 样式表	2	2	
20	CSS 链接的应用	2	2	
21	CSS 滤镜的应用	2	2	
22	使用行为面板	2	2	
23	播放声音	2	2	
24	检查浏览器和插件	2	2	
25	提交表单	2	2	
26	添加 Flash 按钮	2	2	
27	提示框	2	2	
28	制作网上相册	2	2	
29	Fireworks 的应用	2	2	
30	添加热点	2	2	
31	FlevSwapTrans 插件的应用	2	2	
32	制作新闻页面	2	2	
33	建立留言本数据库	2	2	
34	制作留言页面	2	2	
合 计	实训项目总数	计划总课时 数	实际总课时 数	
	34	68	68	

华材职业技术学校各专业实训课程实训项目一览表

计算机网络技术专业《网络编程》课程

序号	实训项目	计划课时数	实际课时数	备注
1	ASP 开发环境的配置	9	9	
2	利用 VBScript 编写 ASP 网页	10	10	
3	Request 对象和 Response 对象的应用	12	12	
4	Application 对象、Session 对象和 Server 对象的应用	12	12	
5	连接 Access 数据库	12	12	
6	数据显示、查询与关联运算	10	10	
7	数据处理、指令对象使用和用户身份验证	12	12	
8	计数器和浏览人次	12	12	
9	电子邮件	12	12	
10	信息发布	12	12	
11	会员注册系统	12	12	
12	制作留言板	12	12	
13	网络购物	16	16	



合 计	实训项目总数	计划总课时 数	实际总课时 数	
	13	153	153	

华材职业技术学校各专业实训课程实训项目一览表

计算机网络技术专业《多媒体技术》课程

序号	实训项目	计划课时数	实际课时数	备注
1	AE 影视包装入门实训	8	8	
2	使用 AE 快速完成第一个项目实训	16	16	
3	创建文字特效实训	16	16	
4	创建三维空间效果 实训	16	16	
5	AE 综合特效实训	12	12	
合计	实训项目总数	计划总课时数	实际总课时数	
	5	68	68	

华材职业技术学校各专业实训课程实训项目一览表

计算机网络技术专业《FLASH》课程

序号	实训项目	计划课时数	实际课时数	备注
1	创建简单的动画实例	4	4	
2	利用基本形绘制静态图形	6	6	
3	熟悉基本操作	6	6	
4	元件与实体操作	10	10	
5	运动动画的制作	10	10	
6	形变动画的制作	6	6	
7	其它常用动画的制作	8	8	
8	声音的运用	4	4	
9	动作脚本语言与交互控制技巧的使用	10	10	
10	动画的调试与发布	4	4	
11	综合应用	17	17	
合计	实训项目总数	计划总课时数	实际总课时数	
	11	85	85	

华材职业技术学校各专业实训课程实训项目一览表

计算机网络技术专业 《CorelDraw》 课程

序号	实训项目	计划课时数	实际课时数	备注
1	CorelDraw 的基础文件操作及辅助工具的使用	8	8	
2	基本图形创建练习	10	10	
3	各种色彩填充方式练习	10	10	
4	图形的编辑练习	10	10	
5	交互式工具的应用练习	10	10	
6	透镜效果的应用练习	10	10	
7	位图处理练习	10	10	
合计	实训项目总数	计划总课时数	实际总课时数	
	7	68	68	

华材职业技术学校各专业实训课程实训项目一览表

计算机网络技术专业 《3DMax》 课程

序号	实训项目	计划课时数	实际课时数	备注
1	3ds max 简单实例	2	2	
2	建立复杂模型	4	4	
3	建立 Mesh、Patch 和 NURBS 模型	6	6	
4	高级材质和贴图	10	10	
5	灯光和环境高级应用	8	8	
6	粒子、空间扭曲和变形动画	8	8	
7	Reactor	8	8	
8	渲染动效	6	6	
9	高级动画制作综合实例	16	16	
合计	实训项目总数	计划总课时数	实际总课时数	
	9	68	68	

华材职业技术学校各专业实训课程实训项目一览表

计算机网络技术专业 Linux 技术 课程

序号	实训项目	计划课时数	实际课时数	备注
1	LINUX 概述	3	3	
2	LINUX 基础	8	8	
3	文本编辑（10 学时）	5	5	
4	LINUX 的安装与启动	4	4	
5	图形界面	4	4	
6	SHELL 和 SHELL 编程	5	5	
7	LINUX 系统管理	5	5	
8	网络的基本概念与设置	3	3	
9	C 编译器	5	5	
10	系统扩充	3	3	
11	网络资源共享	4	4	
12	系统维护与监视	4	4	
13	电子邮件服务器	4	4	
14	DNS 服务器	4	4	
15	FTP 服务器	3	3	
16	WEB 服务器	2	2	
17	PROXY 服务器	2	2	



合 计	实训项目总数	计划总课时 数	实际总课时 数	
	17	68	68	

华材职业技术学校各专业实训课程实训项目一览表

计算机网络技术 专业 网络综合布线 课程

序号	实训项目	计划课时数	实际课时数	备注
1	制作 RJ-45 水晶头	4	4	
2	打线训练	2	2	
3	安装信息插座	6	6	
4	安装数据配线架	6	6	
5	安装 110 语音配线架	6	6	
6	光纤连接器的互连	6	6	
7	光纤熔接	6	6	
8	认证测试	2	2	
9	常用电动工具的使用	2	2	
10	PVC 线槽成型与安装	6	6	
11	综合布线方案设计	6	6	
12	图纸绘制	6	6	
13	工程项目安装施工	6	6	
14	工程项目测试验收	4	4	
合计	实训项目总数	计划总课时数	实际总课时数	
	14	68	68	

华材职业技术学校各专业实训课程实训项目一览表

计算机网络技术专业 路由器与交换机 课程

序号	实训项目	计划课时数	实际课时数	备注
1	交换机恢复出厂设置及其基本配置	4	4	
2	使用 telnet 方式管理交换机	6	6	
3	交换机文件备份	6	6	
4	Enable 密码丢失的解决方法	6	6	
5	交换机 VLAN 划分项目	8	8	
6	跨交换机相同 VLAN 间通讯	8	8	
7	交换机端口与 MAC 绑定	6	6	
8	交换机链路聚合	6	6	
9	多层交换机 VLAN 的划分和 VLAN 间路由	8	8	
10	多层交换机静态路由项目	8	8	
11	路由器的文件维护	6	6	
12	路由器广域网 PPP 封装配置	8	8	
13	路由器静态路由的配置	8	8	
14	路由器 RIP-1 配置	8	8	
15	单区域 OSPF 基本配置	8	8	

16	路由器广域网 PPP 封装 PAP 验证配置	6	6	
17	路由器广域网 PPP 封装 CHAP 验证配置	6	6	
18	多区域 OSPF 配置	8	8	
19	标准访问控制列表的配置	6	6	
20	NAT 地址转换的配置	6	6	
合计	实训项目总数	计划总课时数	实际总课时数	
	20	136	136	

华材职业技术学校各专业实训课程实训项目一览表

计算机网络技术专业 AutoCAD 课程

序号	实训项目	计划课时数	实际课时数	备注
1	学习 AutoCAD 第一步	2	2	
2	绘制基本二维图形对象	10	10	
3	绘制和编辑复杂图形对象	4	4	
4	编辑二维图形对象	6	6	
5	创建图案填充与区域	2	2	
6	使用辅助工具快速作图	4	4	
7	创建文字与表格	2	2	
8	创建尺寸标注	2	2	
9	创建块	2	2	
10	三维坐标系的应用	2	2	
11	观察三维对象	2	2	
12	创建三维曲面	6	6	
13	创建三维实体	10	10	
14	三维渲染	2	2	
15	综合训练	12	12	
合计	实训项目总数	计划总课时数	实际总课时数	
	15	68	68	