



6.3.3 校企合作

6.3.3.6.2 计算机网络技术专业订单培养材料（鸿官）

本专业 20 级计网 1/2 班与福建省鸿官通信工程有限公司广东华为工程中心（鸿官通信）于 2021—2022 年进行的订单式培养人数达 101 人。

序号	材料名称
1	佛山市华材职业技术学校与鸿官通信订单式培养校企合作 协议
2	2021 年与鸿官通信订单式人才培养方案
3	2021 年与鸿官通信订单式培养学生花名册
4	计算机网络技术专业学生工学结合手册
5	计算机网络技术专业订单式培养佐证照片材料



1. 佛山市华材职业技术学校与鸿官通信订单式培养校企合作 协议

网络设备安装与调试订单式培养人才协议

甲方：佛山市华材职业技术学校（华材职校）

乙方：福建省鸿官通信工程有限公司广东华为工程中心（鸿官通信）

为了加强学生实践能力和实际动手能力以及职业道德的培养，更好的为社会和企业培养一线高素质劳动者和技能型人才。甲乙双方就订单式培养人才和建立学生学习、实训基地等有关事宜达成如下协议：

一、培养模式：订单式培养人才，学制一年半。培养对象：华材职校 20 级计算机网络技术专业（20 计网 1 班和 2 班）班共 101 人。

校企共同制定人才培养方案。根据企业生产或经营情况和实际需求，适时安排学生到企业进行生产实践学习。

二、甲方权利和义务：

- 1、根据乙方的要求，与乙方合作共同培养合格的实习学生，并配合乙方对在校的学生传授乙方企业文化和管理理念。
- 2、甲方必须对派出的实习学生进行安全培训和法律教育，包括安全、治安、消防、职业卫生、交通安全等方面的教育和培训。
- 3、指定专门的实习指导老师配合乙方进行实习管理，要求学生严格遵守乙方的管理规定和各项制度。
- 4、按照协议要求，尽可能选拔优秀学生到企业顶岗实习或就业。
- 5、乙方负责为学生投实习意外险，甲方协助乙方处理学生意外伤害事故。
- 6、乙方因生产需要，出现暂时性用工紧张，需要订单学生暂时顶岗实习，双方协商后顶岗实习的时间不超过 6 个月。

三、乙方的权利和义务：

- 1、乙方与甲方共同确认订单式培养的学生及数量。学生在甲方进行理论学习和技能培训结束后，乙方在生产经营正常情况下，经过考核选拔合格学生进行工学结合实践活动或顶岗实习。
- 2、甲乙双方共同协商制定教育教学培养计划，乙方选派工程技术人员到甲方参与对学生的技能培训。
- 3、甲方在乙方允许的情况下，可从乙方聘请技术人员到学校担任兼职外聘教师。
- 4、甲方负责为乙方学生提供安全的实习、工作场地，并提供安全的食宿环境和条件。





5. 指定管理人员专门负责协调该协议涉及到的相关问题，保障双方合作顺利进行。指定专门实习指导人员对学生进行实习指导。

6. 配合甲方填写《实习鉴定表》等过程材料。

7. 乙方负责接待甲方实习指导人员对学生进行巡查和指导。

8. 按照相关的法规保障学生在实践学习中的各项权益，合理地按照学生的能力水平和学习要求安排合适的工作岗位，每天工作不多于8小时、每周工作不超过5天。

9. 按照劳动法规为学生购买工伤意外保险，支付实习学生适当的劳动报酬。

四、其它：

本协议期限为 18 个月，自 2021 年 11 月 9 日至 2022 年 5 月 8 日。

甲方：佛山市华材职业技术学校

乙方：福建省鸿官通信工程有限公司广东华为工程中心

代表签字：

代表签字：

日期：

日期：

盖章：

盖章：

附：订单培养学生名册



佛山市华材职业技术学校

关于建立实习基地的协议

为了加强学校与社会的联系，推行工学结合、校企合作的人才培养模式，
佛山市华材职业技术学校（以下称甲方）与 福建省鸿官通信工程有限公司广东
东华为工程中心（以下称乙方）共同协商，作为甲方 计算机 类专业的学生生
产实习基地，并达成如下协议：

一、 甲方的责任和义务

在学生实习期间，甲方的责任是：

- 1、学生实习前，制定实习计划，与乙方商定后实施。
- 2、派出教师负责实习学生的组织管理工作。
- 3、根据乙方的实际情况和要求，提供信息服务、技术援助和项目合
作研究。
- 4、为乙方在职职工的继续教育、职业培训等提供培训与方便。

甲方愿意承担如下义务：

- 1、根据乙方录用需要，做好推荐优秀毕业生就业的工作。
- 2、接受乙方委托优惠地为乙方提供员工文化、技术培训。

二、 乙方的义务和权利

乙方愿意承担如下义务

- 1、接纳甲方的学生到乙方进行教学实习，为甲方进行毕业生跟踪调查提





供方便。

2、实习期间，委派指导人员负责学生实习指导工作，对实习生进行操作规程、安全纪律和职业道德教育，参与实习管理，协助实习指导老师对实习生的实习成绩进行评定。

3、配合甲方进行专业开发前的市场需求调查、科学合理设置专业。

4、推选优秀的专业技术人员、管理人员与甲方共同制定和实施专业建设和专业人才培养方案，并为甲方培养“双师型”教师提供帮助。

乙方享有如下权利：

- 1、录用甲方毕业生的优先权。
- 2、委派员工接受甲方文化、技术培训的优惠权。

本协议一式两份，甲、乙双方各执一份，自签订之日起生效。

甲方（盖章）

甲方代表：

20 年 月 日



乙方（盖章）

乙方代表：

20 年 月 日



2. 2021 年与鸿官通信订单式人才培养方案

2021 年佛山市华材职业技术学校“鸿官通信”订单式人才培养方案

2021 年 9 月

为贯彻落实《 国务院关于大力发展职业教育的决定 》精神,“大力推行工学结合、校企合作的培养模式”,实现教育部“大力推动各地和职业院校实行校企合作、工学结合的培养模式,解决职业教育中长期存在的并日渐突出的理论和实践的割裂、学与用的分离,教与学的脱节的矛盾,从现实角度解决学生就业,为企业提供即时可用的人才,实现职业教育培养模式由半封闭转向开放、由学校一课堂中心导向转向实践导向,培养数以亿计的高素质劳动者。”的改革目标。依据教育部《关于职业院校试行工学结合、半工半读的意见》及佛山市华材职业技术学校《2020 级计算机网络技术专业人才培养方案》的教学安排,加速佛山市华材职业技术学校计算机网络技术专业发展和专业建设,实现人才培养与企业用工的无缝对接,为企业培养高素质实用型技能人才,促进校企合作达到双赢,经与福建省鸿官通信工程有限公司洽谈协商,决定开办“鸿官通信订单班”。

一、目的

为了加强学生实践能力和实际动手能力以及职业道德的培养,更好的为社会和企业培养一线高素质劳动者和技能型人才,加强校企合作,传授企业文化、管理理念和岗位技能,校企合作共同培养合格的技能型人才,树立良好企业形象,提升企业的雇主品牌,培养和储备人才,为公司的长远发展提供人力资源保障,。

二、适用范围和学制

本办法适用于计算机网络技术专业的校企合作“鸿官通信”订单班实施管理,学制 1 年。

三、培养目标

订单班培养的目标具有以下职业素养（职业道德和文化素养）、专业知识和技能。

（一）职业素养

- 能遵守行为规范、职业道德和遵纪守法。能明确规划职业生涯。
- 具有与高中教育阶段相适应的文化基础知识及人文、社会、自然基础知识。
- 能运用一定的逻辑思维、分析判断能力和语言文字表达能力。具有良好的人际交往与团队协作能力。

- 具有较强的事业心和责任感
- 具有勤奋好学、爱岗敬业的道德品质
- 遵守计算机行业规程，保守国家秘密和商业秘密
- 具有良好的与人沟通能力和吃苦耐劳、实干创新、团队合作的精神
- 具有一定的文化素质、良好的身体和心理素质

（二）专业知识和技能

1.专业知识结构

- 具备计算机应用基础知识，能使用常用软件
- 具备网络相关知识
- 能安装与维护计算机系统
- 具有熟练的计算机操作技能，能够进行网络操作系统和常用软件的安装与维护
- 具有网络技术专业必需的计算机软硬件配置、网络布线、网络操作



系统、网络协议等基础知识

- 能搭建和配置小型局域网
- 具有网络监控和维护基础知识，能够使用网络管理工具进行网络监控和维护
- 能够进行网站的建立、发布、维护与管理
- 具有网络系统配置与规划能力，熟悉交换机、路由器和防火墙的安装与配置
- 会使用与维护数据库
- 能安装、配置桌面和服务器的操作系统
- 能从事网络产品销售与服务
- 熟悉国家有关法律法规，具有网络安全意识，掌握网络安全的基本技术

2.专业能力结构

- 能够熟练计算机的基本操作能力
- 能够熟练地使用计算机网络及 INTERNET
- 能够熟练地进行信息获取和处理
- 能够自主学习各种应用软件系统
- 能够熟练地安装和维修计算机
- 能够根据用户需求进行广告设计
- 能够根据用户需求设计网站并进行管理
- 能够开设网上商店并进行良好经营管理
- 能够进行计算机网络工程的设计、实施、管理和维护
- 能够配置计算机网络设备、配置常用的网络服务

- 能够配置软硬件设备以确保网络安全
- 能进行网络搭建与施工安全管理
- 能掌握网络工程建设规范管理
- 能进行网络设备安装和测试
- 能有华为工程现场施工资质

四、学习内容

- 1、学习现代网络通信企业的企业文化和现代化的管理模式。
- 2、学习网络通信设备的性能、安装、调试、维护、安装规范、数据分析和无线通信基础知识等知识。

- 3、学习网络工程企业的 5g 无线网络工程建设规范基础知识。
- 4、熟悉网络工程公司的工作流程和安全操作规范的理论与技能知识。
- 5、通过培训学习，考取《中国区 EHS 技能考试》、《中国区无线硬装考试》

和《Cyber Security Certificate》华为认证，保证具备上岗资格。

五、选才标准

- (1) 全日制大中专以上院校在校学生；
- (2) 品学兼优，遵纪守法，具有良好合作精神；
- (3) 认同企业文化及发展方向，愿意从基层做起；
- (4) 吃苦耐劳，服从企业岗位安排。
- (5) 能保证通过学习培训考取华为上岗认证资格证书。

六、具体实施步骤

1、校企合作协议签订

校企双方进行沟通,了解学校资质情况、学校合作意向和企业订单方向,确

定订单培养模式，签订《校企合作框架协议》和《订单培养合作协议》。

2、宣讲/专题讲座

●讲座时间：10月中旬(具体时间以校企双方沟通确定)，讲座时间以不占用正常上课时间为宜，具体时间根据学校实际确定。

●讲座形式：集中式宣讲、讲座。

●宣讲内容：企业概况、公司企业文化等方面(参考《企业培训课程》)。

3、开班授课

●授课时间：以学校教学计划为准

●授课形式：线下和线上相结合

●授课地点：学校和企业

●授课内容：公司选派优秀讲师(含职能部门)定期前往学校进行授课，或按企业线上培训课程线上学习相关内容；授课内容包含《企业培训课程》，可根据各自情况在此基础上增加相关课程式。

●考核：

(1)除完成教学大纲所规定的所有课程之外，人才培养全程根据鸿官通信的企业需求和行业工程要求对学生进行培养，并通过华为专业考证认证才能正式上岗。

(2)学生实习考核评价

学生学习总成绩由专业理论考核成绩、综合能力(含操行表现)考核成绩和企业考核成绩三部分组成。

评价标准：分数构成 $100\% = 30\%$ 专业理论考核成绩+ 40% 综合能力(含操行表现)考核成绩+ 30% 企业考核成绩。

4、 人员选拔

9月初在学校召开人员选拔活动，选拔标准参照公司人才素质模型。全程由人力资源部组织实施。面试学生必须先填写《信息登记表》，面试资格人在面试结束后填写《面试评估与录用审批表》。

5、协议签订

对通过选拔而出的学生，在征求其意见的基础上与其个人、合作院校签订三方定向培养协议或就业协议。学生可在签订协议后利用课余时间(含暑期)进入公司勤工助学或实习。

具体实施方案

序号	关键节点	实施时间	计划要求
1	校企合作洽谈	8 月	1、校企共同制订“鸿官通信”订单式培养方案与实施计划
			2、签订校企双方合作协议
2	宣讲/讲座	9 月	1、宣传:公司官网、学校官网、学校论坛上发布讲座信息，包含讲座内容、主讲人、讲座时间和地点
			2、宣讲：行业概况、岗位知识、公司企业文化等方面
3	培训期	9-12 月	1 根据《企业培训课程》计划，选派企业讲师前往学校授课或在企业开展培训学习（线上和线下）
			2、跟进“鸿官通信”订单式培养学员整体的学

			习情况与行为表现
			3、到企业工学结合见习，培养学生的企业岗位能力
			4、考核：分数构成 100% = 30% 专业理论考核成绩 + 40% 综合能力（含操行表现）考核成绩 + 30% 企业考核成绩（通过 3 个华为认证考试）
4	人员选拔	12 月底	人力资源部负责“鸿官通信”人员选拔的组织实施工作
5	协议签订	1 月初	通过人员选拔的候选学员签订实习协议并确认实习入职时间
6	续订单培养期	1-7 月	订单实习入职人员校企共同培养

六、订单式培养课程（附录）

佛山市华材职业技术学校&福建省鸿官通信工程有限公司广东华为工程中心

一订单培养培训课程

附件 1 无线专业基础知识培训

附件 2 安全生产十大法则

附件 3 基站施工安全技术交底

附件 4 通信设备施工安全操作规范

附件 5 EHS 专项培训

附件 6 5G 网络安装规范

附件 7 5g 无线网络工程建设规范

附件 8 AAU 安装

附件 9 网络通信华为认证考试题库

七、校企合作协议书（附录）

订单培养鸿官通信订单式培养人才协议

鸿官通信校企合作协议书

鸿官通信建立实习基地协议



3. 2021 年与鸿官通信订单式培养学生花名册

20 计网 1 班 (50 人)

华材职校 & 鸿官通信订单式培养人才培训考勤表

班级: 20计网1

学号	姓名	11.8上午	11月9号上午	11月9号下午	11月10号上午	11月10号下午
1	岑柏汉	岑柏汉	岑柏汉	岑柏汉	岑柏汉	岑柏汉
2	冯思月	冯思月	冯思月	冯思月	冯思月	冯思月
3	洪永图	洪永图	洪永图	洪永图	洪永图	洪永图
4	黄磊	黄磊	黄磊	黄磊	黄磊	黄磊
5	黄希炜	黄希炜	黄希炜	黄希炜	黄希炜	黄希炜
6	黄治秋	黄治秋	黄治秋	黄治秋	黄治秋	黄治秋
7	江嘉楠	江嘉楠	江嘉楠	江嘉楠	江嘉楠	江嘉楠
8	蒋俊霖	蒋俊霖	蒋俊霖	蒋俊霖	蒋俊霖	蒋俊霖
9	孔炜翔	孔炜翔	孔炜翔	孔炜翔	孔炜翔	孔炜翔
10	赖远堃	赖远堃	赖远堃	赖远堃	赖远堃	赖远堃
11	雷铭荣	雷铭荣	雷铭荣	雷铭荣	雷铭荣	雷铭荣
12	黎俊杰	黎俊杰	黎俊杰	黎俊杰	黎俊杰	黎俊杰
13	黎子欣	黎子欣	黎子欣	黎子欣	黎子欣	黎子欣
14	李倪俊	李倪俊	李倪俊	李倪俊	李倪俊	李倪俊
15	李庆潮	李庆潮	李庆潮	李庆潮	李庆潮	李庆潮
16	李阳	李阳	李阳	李阳	李阳	李阳
17	李志斌	李志斌	李志斌	李志斌	李志斌	李志斌
18	梁帼妍	梁帼妍	梁帼妍	梁帼妍	梁帼妍	梁帼妍
19	梁欣婷	梁欣婷	梁欣婷	梁欣婷	梁欣婷	梁欣婷
20	梁泽迎	梁泽迎	梁泽迎	梁泽迎	梁泽迎	梁泽迎
21	廖华杰	廖华杰	廖华杰	廖华杰	廖华杰	廖华杰
22	林灿彪	林灿彪	林灿彪	林灿彪	林灿彪	林灿彪
23	林增鸿	林增鸿	林增鸿	林增鸿	林增鸿	林增鸿
24	林志雄	林志雄	林志雄	林志雄	林志雄	林志雄
25	刘志华	刘志华	刘志华	刘志华	刘志华	刘志华
26	伦浩俊	伦浩俊	伦浩俊	伦浩俊	伦浩俊	伦浩俊
27	罗永昊	罗永昊	罗永昊	罗永昊	罗永昊	罗永昊
28	吕绮彤	吕绮彤	吕绮彤	吕绮彤	吕绮彤	吕绮彤



华材职校&鸿官通信订单式培养人才培训考勤表

班级：20计网1

学号	姓名	11.8上午	11.8下午	11.9上午	11.9下午	11.10上午	11.10下午
29	莫锦豪	莫锦豪	莫锦豪	莫锦豪	莫锦豪	莫锦豪	莫锦豪
30	唐国欢	唐国欢	唐国欢	唐国欢	唐国欢	唐国欢	唐国欢
31	谢佩洛	谢佩洛	谢佩洛	谢佩洛	谢佩洛	谢佩洛	谢佩洛
32	许亿峻	许亿峻	许亿峻	许亿峻	许亿峻	许亿峻	许亿峻
33	杨家轩	杨家轩	杨家轩	杨家轩	杨家轩	杨家轩	杨家轩
34	叶俐珊	叶俐珊	叶俐珊	叶俐珊	叶俐珊	叶俐珊	叶俐珊
35	袁洲辉	袁洲辉	袁洲辉	袁洲辉	袁洲辉	袁洲辉	袁洲辉
36	张家豪	张家豪	张家豪	张家豪	张家豪	张家豪	张家豪
37	赵全翊	赵全翊	赵全翊	赵全翊	赵全翊	赵全翊	赵全翊
38	郑定轩	郑定轩	郑定轩	郑定轩	郑定轩	郑定轩	郑定轩
39	周昌盛	周昌盛	周昌盛	周昌盛	周昌盛	周昌盛	周昌盛
40	周睿恒	周睿恒	周睿恒	周睿恒	周睿恒	周睿恒	✓
41	田浩佳	田浩佳	田浩佳	田浩佳	田浩佳	田浩佳	田浩佳
42	赖定军	赖定军	赖定军	赖定军	赖定军	赖定军	赖定军
43	蓝子云	蓝子云	蓝子云	蓝子云	蓝子云	蓝子云	蓝子云
44	张杰	张杰	张杰	张杰	张杰	张杰	张杰
45	曾庆炜	曾庆炜	曾庆炜	曾庆炜	曾庆炜	曾庆炜	✓
46	计书恒	计书恒	计书恒	计书恒	计书恒	计书恒	✓
47	李顺	李顺	李顺	李顺	李顺	李顺	李顺
48	赵娉滢	赵娉滢	赵娉滢	赵娉滢	赵娉滢	赵娉滢	赵娉滢
49	杨东	杨东	杨东	杨东	杨东	杨东	杨东
50	黄轩	黄轩	黄轩	黄轩	黄轩	黄轩	黄轩



20 计网 2 班 (51 人)

华材职校 & 鸿官通信订单式培养人才培训考勤表

班级: 20计网2

学号	姓名	11.8上午	11月9号上午	11月9号下午	11月10号上午	11月10号下午
1	白子恒	白子恒	白子恒	白子恒	白子恒	白子恒
2	蔡曙禧	蔡曙禧	蔡曙禧	蔡曙禧	蔡曙禧	蔡曙禧
3	陈浩源	陈浩源	陈浩源	陈浩源	陈浩源	陈浩源
4	陈炜	陈炜	陈炜	陈炜	陈炜	陈炜
5	陈晓武	陈晓武	陈晓武	陈晓武	陈晓武	陈晓武
6	陈卓骏	陈卓骏	陈卓骏	陈卓骏	陈卓骏	陈卓骏
7	邓梓辉	邓梓辉	邓梓辉	邓梓辉	邓梓辉	邓梓辉
8	方淇	方淇	方淇	方淇	方淇	方淇
9	方世杰	方世杰	方世杰	方世杰	方世杰	方世杰
10	冯杰诚	冯杰诚	冯杰诚	冯杰诚	冯杰诚	冯杰诚
11	关富昌	关富昌	关富昌	关富昌	关富昌	关富昌
12	何嘉杰	何嘉杰	何嘉杰	何嘉杰	何嘉杰	何嘉杰
13	胡锦涛	胡锦涛	胡锦涛	胡锦涛	胡锦涛	胡锦涛
14	黄凯峰	黄凯峰	黄凯峰	黄凯峰	黄凯峰	黄凯峰
15	霍嘉耀	霍嘉耀	霍嘉耀	霍嘉耀	霍嘉耀	霍嘉耀
16	霍展豪	霍展豪	霍展豪	霍展豪	霍展豪	霍展豪
17	赖胜华	赖胜华	赖胜华	赖胜华	赖胜华	赖胜华
18	黎卓恒	黎卓恒	黎卓恒	黎卓恒	黎卓恒	黎卓恒
19	李昊	李昊	李昊	李昊	李昊	李昊
20	李磊	李磊	李磊	李磊	李磊	李磊
21	李展鹏	李展鹏	李展鹏	李展鹏	李展鹏	李展鹏
22	梁健荣	梁健荣	梁健荣	梁健荣	梁健荣	梁健荣
23	梁锦鸿	梁锦鸿	梁锦鸿	梁锦鸿	梁锦鸿	梁锦鸿
24	梁贤聪	梁贤聪	梁贤聪	梁贤聪	梁贤聪	梁贤聪
25	梁鑫	梁鑫	梁鑫	梁鑫	梁鑫	梁鑫
26	廖宇涵	廖宇涵	廖宇涵	廖宇涵	廖宇涵	廖宇涵
27						
28	刘伟浩	刘伟浩	刘伟浩	刘伟浩	刘伟浩	刘伟浩
29	刘奕麟	刘奕麟	刘奕麟	刘奕麟	刘奕麟	刘奕麟



华材职校&鸿官通信订单式培养人才培训考勤表

班级: 2021网2

学号	姓名	11.8上午	11月9号上午	11月9号下午	11月10号上午	11月10号下午
30	刘子盛	刘子盛	刘子盛	刘子盛	刘子盛	刘子盛
31	罗皓彬	罗皓彬	罗皓彬	罗皓彬	罗皓彬	罗皓彬
32	罗煜家	罗煜家	罗煜家	罗煜家	罗煜家	罗煜家
33	麦家雯	麦家雯	麦家雯	麦家雯	麦家雯	麦家雯
34	欧健	欧健				
35	庞子健	庞子健	庞子健	庞子健	庞子健	庞子健
36	韦淙泳	韦淙泳	韦淙泳	韦淙泳	韦淙泳	韦淙泳
37	卫丽琪	卫丽琪	卫丽琪	卫丽琪	卫丽琪	
38	吴培轩	吴培轩	吴培轩	吴培轩	吴培轩	吴培轩
39	肖玉文	肖玉文	肖玉文	肖玉文	肖玉文	肖玉文
40	谢尚宏	谢尚宏	谢尚宏	谢尚宏	谢尚宏	谢尚宏
41	谢盛	谢盛	谢盛	谢盛	谢盛	谢盛
42	严雯怡	严雯怡	严雯怡	严雯怡	严雯怡	严雯怡
43	叶炳华	叶炳华	叶炳华	叶炳华	叶炳华	叶炳华
44	叶蔡琨	叶蔡琨	叶蔡琨	叶蔡琨	叶蔡琨	叶蔡琨
45	叶金煌	叶金煌	叶金煌	叶金煌	叶金煌	叶金煌
46						
47	叶睿杰	叶睿杰	叶睿杰	叶睿杰	叶睿杰	叶睿杰
48	尹春锐	尹春锐	尹春锐	尹春锐	尹春锐	尹春锐
49	尹裕杰	尹裕杰	尹裕杰	尹裕杰	尹裕杰	尹裕杰
50	张锦国	张锦国	张锦国	张锦国	张锦国	张锦国
51	张能坚	张能坚	张能坚	张能坚	张能坚	张能坚
52	周湘毅	周湘毅	周湘毅	周湘毅	周湘毅	周湘毅
53	朱盛威	朱盛威	朱盛威	朱盛威	朱盛威	朱盛威

4. 计算机网络技术专业学生工学结合手册



佛山市华材职业技术学校

工学结合手册

专业部: 信息部 班级: 20计网1班
姓名: 方世杰 学号: 9
工学地点: 广东省 汕尾市 城区
工学单位: 福建省鸿富居工程有限公司
工学岗位: 前台督导
企业指导老师: 陈绿
学校指导老师: 苏奎
工学时间 2021 年 11 月 16 日起至 2021 年 12 月 22 日止

实训处 编制

2021 年 10 月 12 日

扫描全能王 创建

目录

一、工学结合指南	3
二、工学结合思考题	4
三、工学结合记录	5
四、工学结合总结	13
五、工学结合单位考核表	16
六、工学结合学生综合评定表	17
七、工学结合情况调查表	18

2

扫描全能王 创建

一、工学结合指南

1. 工学结合的目的意义

- (1) 较全面、综合地了解企业的生产过程和生产技术;
- (2) 较深入、详细地了解企业生产的设备、工艺、产品、电气控制等相关知识;
- (3) 了解企业的组织管理、企业文化、产品开发与销售等方面的知识和运作过程;
- (4) 理论联系实际,学以致用,既使自己的专业知识与技能有全面的提高,又能为企业生产尽自己的一份力量,体现自己的社会价值;
- (5) 积累工作经验和社会经验,提高就业竞争力。

2. 工学结合的基本要求

- (1) 遵守企业的各项规章制度和相应的劳动纪律,无故不得请假和脱离实习岗位,有特殊情况需要请假,但必须事先征求工学结合单位及指导老师的同意;
- (2) 严格遵守岗位操作规程和安全管理规定,严防工作责任事故及人身安全事故的发生;
- (3) 遵纪守法,工学结合期间不得从事法律法规、厂纪厂规、校纪校规所不允许的各项活动;
- (4) 虚心学习,主动、诚恳地向工人师傅、工程技术人员及企业管理人员求教,刻苦钻研,努力提高专业理论知识和专业技能的水平。

3. 工学结合期间应完成的任务

- (1) 填写每周的工学结合记录;
- (2) 填写工学结合记录及本手册中需要学生填写的相关表格;
- (3) 提交工学结合总结一份,字数不少于 2000 字;
- (4) 完成指导老师布置的其他作业。

4. 工学结合前的准备工作

- (1) 工学结合前一周,请安排好自己在校的相关事宜;
- (2) 带上必需的学习用品与生活用品;
- (3) 详细阅读本手册的内容。

3

扫描全能王 创建

二、工学结合思考题

1. 你所干的工作可分解为几个步骤?你认为可以用什么机器替代?
2. 你所在的工作岗位工作过程要与哪几个部门联系?联系的范围如何?
3. 所干的工作标准怎样?即怎样算是合格的工作?
4. 所从事的工作有相关的国家标准吗?分别是什么?
5. 所在工厂如何做好环境保护?安全生产?
6. 工作过程中有哪些安全防护措施(含人身安全、设备安全)?
7. 你厂的主要产品是什么,用户对象如何?
8. 你认为所学到的哪些技术可以引入到所实习的企业?这些技术你哪些方面还不清楚或不熟练?请试着进行相关设计,完成一个技改报告。
9. 企业生产中主要用哪些工具设备、仪器,其主要技术指标有哪些,分别由哪些厂家生产,哪里有售,其价格是多少,可以用其它仪器设备替代吗?替代后能提高效率,降低成本、提高质量?
10. 企业生产用原材料有哪些?他们有哪些特性?价格、产地?这些材料应如何保存与运输?
11. 你能对所用工具进行改进?并试着做一个。企业有这类自制工具与设备(工装)吗?
12. 你认为企业生产过程中哪些是不合理的,可以改进,如何改进?
13. 你认为产品还可能改进吗?通过改进能扩大客户群吗?在现有状态下,你认为还能从哪些方面进一步开发市场?
14. 你所在企业的组织结构如何,如何实现企业运转,你认为这种方式有哪些优点?有更好的方法吗?
15. 你所在企业的感觉与在学校的感觉有哪些不同,能通过一些事例说明原因吗?
16. 企业有哪些管理制度,分别对哪些人、事、活动进行约束与规范?有哪些无形压力与动力?

4

扫描全能王 创建



三、工学结合记录

第一周记录：(11月11日—11月23日)

指导教师姓名	陈敏	性别	男	电话	1850778822
与校内导师联系	①/次 ②二次 ③多次	联系方式	①电话 ②短信 ③QQ ④微信		
工作岗位	前台督导				
工作内容	拍照录像				
工作内容与专业相关	①相关 ②有点相关 ③不相关				
工作中遇到的最大困难是	①知识不够 ②技能不熟练 ③社会经验不足				
与上周相比	①岗位变了 ②技能上有进步了 ③工作熟练了 ④工作的难度大了				
本周你自己感觉	①工作量不大，能轻松完成 ②工作很辛苦，吃不消 ③通过师傅指导自己有进步 ④不需要师傅指导也能完成工作 ⑤无法胜任本岗位的工作				
你对工作满意情况	①满意 ②还可以 ③不满意 ④不知道				
本周你工作的时间	①/天，每天8小时 ②小于5天 ③经常加班				
岗位工作记录	①从前的工作，是从基层员工的培训 ②每天思考，每天向基层员工学习				
本周工作 100 字小结	从这周开始，我开始了一个月的学习。开始的两天，我们分别跟着一位老员工去学习工作的内容，第一天的学习感觉懵懵懂懂，这是因为在未学习之前，从未接触过通信设备这方面的。在第二天的学习时基本可以辨认设备了，除了个别的。到第二天上岗的时候因为不熟悉，如其他的设备，导致花了两个小时才把当天的任务做完。下周要更加努力。				

5

扫描全能王 创建

第二周记录：(11月24日—11月30日)

指导教师姓名	陈敏	性别	男	电话	1850778822
与校内导师联系	①/次 ②二次 ③多次	联系方式	①电话 ②短信 ③QQ ④微信		
工作岗位	前台督导				
工作内容	拍照录像				
工作内容与专业相关	①相关 ②有点相关 ③不相关				
工作中遇到的最大困难是	①知识不够 ②技能不熟练 ③社会经验不足				
与上周相比	①岗位变了 ②技能上有进步了 ③工作熟练了 ④工作的难度大了				
本周你自己感觉	①工作量不大，能轻松完成 ②工作很辛苦，吃不消 ③通过师傅指导自己有进步 ④不需要师傅指导也能完成工作 ⑤无法胜任本岗位的工作				
你对工作满意情况	①满意 ②还可以 ③不满意 ④不知道				
本周你工作的时间	①/天，每天8小时 ②小于5天 ③经常加班				
岗位工作记录	①我所干的工程可以分为拍照、保存、查漏补缺、提交四个部分。不能用机器代替				
本周工作 100 字小结	在这周我对工作的内容比上周要熟练了，虽然还有一些不太懂的，但我已经不需要花两小时去做一个任务了。有什么不懂的，也经常去问我们区域的QC，以确保任务的顺利完成。在去站头之前还熟悉设备，在这个过程中对设备有了更深的了解，去到现场也要有礼貌，要注意着装礼仪。				

6

扫描全能王 创建

第三周记录：(12月1日—12月7日)

指导教师姓名	陈敏	性别	男	电话	1850778822
与校内导师联系	①/次 ②二次 ③多次	联系方式	①电话 ②短信 ③QQ ④微信		
工作岗位	前台督导				
工作内容	拍照录像				
工作内容与专业相关	①相关 ②有点相关 ③不相关				
工作中遇到的最大困难是	①知识不够 ②技能不熟练 ③社会经验不足				
与上周相比	①岗位变了 ②技能上有进步了 ③工作熟练了 ④工作的难度大了				
本周你自己感觉	①工作量不大，能轻松完成 ②工作很辛苦，吃不消 ③通过师傅指导自己有进步 ④不需要师傅指导也能完成工作 ⑤无法胜任本岗位的工作				
你对工作满意情况	①满意 ②还可以 ③不满意 ④不知道				
本周你工作的时间	①/天，每天8小时 ②小于5天 ③经常加班				
岗位工作记录	①我所在的工作岗位主要是项目制，中国铁塔施工队联系，负责新建、维修与中、油联系				
本周工作 100 字小结	在这一周，我已经能够熟练地进入系统了，对以上周，要更加熟练了，可以在正常的时间完成领导所安排的任务，可以独立完成的工作也不需要领导来催。在工作遇到困难的问题也可以自己解决。这周，我的工作内容和前几周，其实也是差不多，主要是从施工队变成施工队。施工队就是施工队，主要负责设备的前期拍照，与之前的相比变化不大。				

7

扫描全能王 创建

第四周记录：(12月8日—12月14日)

指导教师姓名	陈敏	性别	男	电话	1850778822
与校内导师联系	①/次 ②二次 ③多次	联系方式	①电话 ②短信 ③QQ ④微信		
工作岗位	前台督导				
工作内容	拍照录像				
工作内容与专业相关	①相关 ②有点相关 ③不相关				
工作中遇到的最大困难是	①知识不够 ②技能不熟练 ③社会经验不足				
与上周相比	①岗位变了 ②技能上有进步了 ③工作熟练了 ④工作的难度大了				
本周你自己感觉	①工作量不大，能轻松完成 ②工作很辛苦，吃不消 ③通过师傅指导自己有进步 ④不需要师傅指导也能完成工作 ⑤无法胜任本岗位的工作				
你对工作满意情况	①满意 ②还可以 ③不满意 ④不知道				
本周你工作的时间	①/天，每天8小时 ②小于5天 ③经常加班				
岗位工作记录	①产品主要是通信设备；用户对象是广大的人群				
本周工作 100 字小结	自上周开始施工后，我基本是施工队。在出发之前，要与施工队确认，是哪种施工队去的，几点去，是不是敏感地点。在确认这些信息后才能合理安排当天的行程，不至于与施工队的时间冲突，例如：早到、晚到，等一些工作无法正常进行。				

8

扫描全能王 创建



第五周记录：(12月15日—12月22日)

指导教师姓名	陈敏	性别	男	电话	18450118822
与校内导师联系	①面谈 ②电话 ③书信	联系方式	①电话 ②微信 ③QQ ④邮件		
工作岗位职责	前台督导				
工作内容	前厅接待				
工作内容与专业相关	①相关 ②有点相关 ③不相关				
工作中遇到的最大困难	①知识不够 ②技能不熟练 ③社会经验不足				
与师傅相处	①和睦 ②一般 ③没有困难				
本周自我评价	①工作量大 ②能按时完成 ③工作很平淡 ④不满足 ⑤遇到困难能自己克服 ⑥不需要师傅指导也能完成工作 ⑦无法胜任本周的工作				
你对工作的满意度	①满意 ②还可以 ③不满意 ④不知道				
本周工作的时间	①每天8小时 ②每天7.5小时 ③经常加班				
岗位工作记录	选择1-2个朋友回答问题				
本周工作 100 字小结	本周第五周，也是我们实训的第一周，由于前四天在冲刺任务，所以本周的工作量不多，相比前几周算是悠闲的，但我还是有认真的完成任务。				

9

扫描全能王 创建

四、工学结合总结

(要求：手写，字迹端正，2000字左右，另交3张工作照片电子版一张。)

时间过得真快，转眼间一个月的实习时间就过去了。在这段时间里，我学到了很多在学校里学不到的东西，也认识到了自己的很多不足之处，感觉受益匪浅。以下是我在实习期间对工作的总结以及一些自己的心得体会。

作为一名专业知识和经验的中学生来说，学校带给我们高二学生进行了这次实习活动，让我们在实践中对自己即将从事的专业获得一个感性的认识，为今后专业课的学习打下坚实的基础。实践中中取自主的第一课堂，是知识更新和发展的源泉，是检验真理的试金石，也是中取立成长的重要途径。一个人的知识和能力只有在实践中才能发挥作用，才能得到丰富、完善和发展。中取立成长，就要勤于实践，将所学的理论知识与实践相结合，在实践中继续学习，不断的充实自己，逐步的去完善，有所创新，并在实践中提升自己，由知识、能力、素质等因素组成的综合素质和能力，为自己将来的事业成功的打下了良好的基础。

对于学生而言，实习可以使每一个学生有更多的机会尝试不同的工作，扮演不同的社会角色，逐步完成职业化角色的转化，发现自己真实的潜能和兴趣，以奠定良好的事业基础，也为自我成长丰富了阅历，促进对人才资源的优化配置。作为一名学生，我想

13

扫描全能王 创建

学习的目的不在于通过考试，而为了获取知识，获取工作经验，提高沟通能力。在学校学习是为了能够适应社会的需要，通过实习保证能够完成将来的工作，为社会作出贡献。然而步入社会后，在很大的程度上，能够以进入公司实习来作为缓冲，对我们而言，是一件幸事，通过实习工作，了解到工作的实际需要，使得学习的目的更明确，得到的效果也相应的更好。

本次的实习的工作岗位是前台督导，前台督导的主要工作是：对那些新增的通信设备进行拍照验收，要记住这项工作，必须要有严谨的心和和丰富的经验，而新员工们从不多问自己的经验来指导我工作，让我少走了些弯路。公司对那些新来的培训来指导我工作，在我们实习的经理里，就有几个非常和善的经理，只要问他们的是技术上的问题，他们都会一一作答，让我了解到，原来理论与实践是有很大差距的。在工作中，我不只是为公司创造了效益，同时也提高了自己，像我这样没有工作经验的新人，更需要通过多做些事情来积累经验。特别是我们工作并不像正式员工那样有明确的工作范围，只是自由程度，如果态度不够认真就可能没有事情做，所以平时就更需要主动去争取去做事，这样才能积累经验。

我想，通过这次实习让我认识到了自己的很多不足之处，第一就是缺乏工作经验。因为自己缺乏经验，导致很多问题不能分

14

扫描全能王 创建

析主次，还有些培训或是不懂就问，导致实习工作的被动，我想我会逐渐积累经验的。第一是工作态度不够积极。在工作中仅仅能够完成布置的工作，没有积极主动去争取更多的工作。若没有工作的时候就会松懈，不能做到主动学习，这主要是因为我缺乏热情，在今后我要努力克服缺点，在没有工作任务时主动要求布置工作，没有布置工作的时候要主动去学习。第二是工作时常需要重复，在工作中，不仅没有积极主动，严谨认真，时刻需要记起，因为在我看来，只是由工作性质决定的，也是我自己选择的，因为在我看来，只有被认可的技术才有价值，同时我也为自己更进合作与人沟通的工作。但我毕竟是一名学生，需要作一些基本的实践工作，这就需要我个人去注意科研的更新进展，同时这性对我的工作有促进作用。

注：工学结合总结包括以下几点内容：

1. 工学岗位；
2. 工学任务（内容）及任务完成情况；
3. 工学心得；
4. 工学成果；
5. 自我评价。

15

扫描全能王 创建

五、工学结合单位考核表

(由工学结合单位指导老师填写加盖公章)

单位名称	福建省鸿官通信工程有限公司			部门	项目部
地址	广东省汕头市濠江区海垦园一期E栋2楼401				
邮政编码	511400	联系电话	18150778822		
企业指导老师	陈敏	职称/职务	区域经理		
工学结合起止时间	2021年11月17日至2021年12月22日				
工作主动性评价	A 积极主动 B 被动 C 主动找事做 D 主动找和事				
工作量评价	A 无事可做 B 有些事做 C 事情较多 D 很忙				
工作质量评价	A 经常出错 B 偶尔出错 C 无差错 D 质量达标				
沟通能力评价	A 沉默寡言 B 能友好对待同事, 但较被动 C 善于沟通, 善交朋友 D 善于沟通, 善交朋友				
创新能力评价	A 无创意 B 略有创意 C 善于创新 D 善于创新				
考勤	A 经常缺勤 B 偶尔缺勤 C 全勤 D 全勤且经常早到晚走				
成绩评定	45分	60分	75分	85分	90分 95分 100分
您对工学结合学生的总体评价	该生在单位实习期间, 能够严格遵守单位的各项规章制度, 能够积极主动的配合其他同事工作, 并能虚心向同事请教, 认真学习, 在很短的时间内就掌握了工作的重点和技巧, 并能将所学运用到工作中去, 能够积极主动的向老师请教, 弥补自己的不足。在实习期间得到同事们的一致好评。 企业指导老师(签名): 陈敏 2021年12月22日				

七、工学结合情况调查表

姓名	方世杰	电话	15919071556
家庭地址	广东省汕头市濠江区村尾村沙田大街建2		
工学结合单位名称	福建省鸿官通信工程有限公司		
工学结合单位地址	广东省汕头市濠江区海垦园一期E栋2楼401		
工学结合单位主要产品	通信设备		
你的主要工学结合岗位是	前台接待		
你能否胜任实习岗位的工作?	能/ 一般 不能		
你的岗位最有用的知识是哪些?	收集数据		
你的岗位最有用的技术是哪些?	收集数据		
你怎么解决?	请教, 自己悟		
住怎么解决?	宿舍		
交通怎么解决?	打车		
有没有工资或补贴?	有, 补贴		
若有, 一共收入多少?	工资3000		
你认为是一个人工学还好还是几个人在一起好?	几个人在一起好, 能互相照顾		
你的父母是否支持你参加工学结合实习?	支持		
通过工学结合, 你的最大收获是?	自己克服困难		
你觉得工学结合对你以后就业是否有帮助?	有		
你认为工学结合是否有必要? (可填写上您的建议)	工作比学习轻松		

5. 计算机网络技术专业学生工学结合照片材料





1. 与鸿官通信订单式培养签字仪式



2. 陈启浓主任在做跟岗安全教育培训



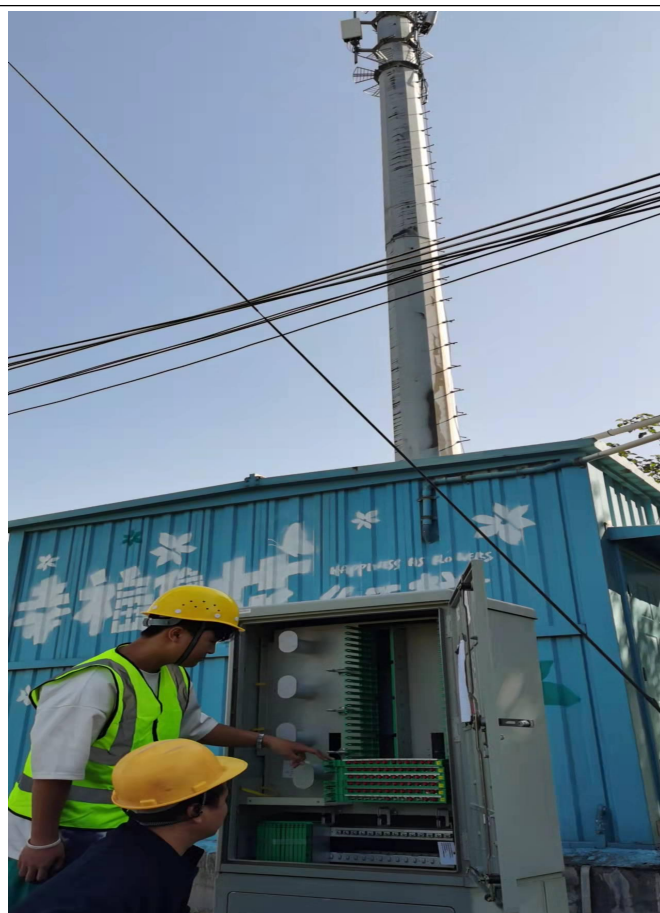
3. 学生在鸿官通信集合点报到



4. 工程师在为学生进行岗前培训



5. 教师在进行巡查





6. 学生在进行跟刚实习



7. 学生工学结合结束



HD 1 5G 4G HD 2

N 17:10

×

我的学习

...

累计学习 0.0 小时 | 我正在学 3 门

小时

0h 0h 0h 0h 0h 0h 0h

12.17 12.18 12.19 12.20 12.21 12.22 昨日

课程 面授 考试 课程系列

全部(3) 已通过(3) 未通过

通信基础考试

考试

通信基础考试

2021-11-12

成绩: 74

Pass

5G 硬装考试

考试

5G

2021-11-11

成绩: 76

Pass

EHS技能考试

考试

EHS技能考试

2021-11-11

成绩: 83

Pass

首页 我的学习 个人中心



证书编号: SGZY0101808458491308594



中国区无线硬装考试

认证

黄希炜 cn_huangxiwei195

您参加了华为中国区无线硬装考试, 考试通过。

认证通过日期: Nov 11, 2021

认证失效日期: Nov 10, 2023

证书编号: SGZY0103808458491306584



中国区 EHS 技能考试

认证

黄希炜 cn_huangxiwei195

您参加了华为中国区 EHS 技能考试, 考试通过。

认证通过日期: Nov 11, 2021

认证失效日期: Nov 10, 2023



证书编号: SGZY0101808458491308745



中国区无线硬装考试

认证

雷铭荣 cn_leimingshen201

您参加了华为中国区无线硬装考试, 考试通过。

认证通过日期: Nov 11, 2021

认证失效日期: Nov 10, 2023

证书编号: SGZY0103808458771328212



中国区 EHS 技能考试

认证

雷铭荣 cn_leimingshen201

您参加了华为中国区 EHS 技能考试, 考试通过。

认证通过日期: Nov 18, 2021

认证失效日期: Nov 17, 2023



8. 华为认证无线硬装与 EHS 技能证书（节选部分学生）