

**湖南科技职业学院 2024 年公开招聘
B1-B13 岗位授课计划**

目 录

B1 岗位《数据结构》授课计划	1
B3 岗位《模拟电子技术》授课计划	2
B4 岗位《移动通信网络关键技术》授课计划	4
B5 岗位《机器学习应用》授课计划	6
B6 岗位《STM32 程序设计》授课计划	8
B7 岗位《数字创意界面设计》授课计划	10
B8 岗位《电子技术》授课计划	12
B9 岗位《机械制造技术》授课计划	13
B10 岗位《PLC 控制技术及应用》授课计划	15
B11 岗位《药理学》授课计划	17
B12 岗位《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》授课计划	19
B13 岗位《大学生心理健康教育》授课计划	20

B1 岗位《数据结构》授课计划

周次	课次	授课内容	备注
	1	课程介绍与数据结构概述	不试讲
	2	线性表的基本概念	不试讲
	3	顺序存储结构及其基本操作	试讲（签 1）
	4	链式存储结构及其基本操作	试讲（签 2）
	5	栈与队列的基本概念	不试讲
	6	顺序栈和链栈的实现及应用	试讲（签 3）
	7	顺序队列与链队列的实现及应用	试讲（签 4）
	8	栈和队列的比较及应用实例	不试讲
	9	串的基本概念及存储结构（顺序串、链串）	不试讲
	10	数组的基本概念及存储结构	不试讲
	11	串和数组的应用实例	不试讲
	12	树与二叉树的基本概念及存储结构	试讲（签 5）
	13	二叉树的遍历方法（前序、中序、后序、层次遍历）及实现	试讲（签 6）
	14	线索二叉树、哈夫曼树及哈夫曼编码	不试讲
	15	二叉树的应用实例	不试讲
	16	图的基本概念及存储结构	试讲（签 7）
	17	图的遍历方法（深度优先搜索、广度优先搜索）及实现	试讲（签 8）
	18	图的应用实例	不试讲
	19	插入排序与选择排序	试讲（签 9）
	20	冒泡排序与快速排序	试讲（签 10）
	21	顺序查找与二分查找	不试讲
	22	哈希表查找	不试讲
	23	排序与查找的应用实例	不试讲
	24	课程总结与复习	不试讲

注：评委代表和考生代表随机从签 1 至签 10 中抽取 1 课次进行试讲

B3 岗位《模拟电子技术》授课计划

周次	课次	授课内容	备注
	1	学生专业基础水平摸底	不试讲
	2	半导体基本知识	不试讲
	3	二极管的特性	不试讲
	4	二极管的应用	不试讲
	5	实验 1: 二极管的测试与应用	不试讲
	6	滤波电路、稳压电路	试讲 (签 1)
	7	三极管的基本知识	不试讲
	8	三极管的应用与习题	不试讲
	9	实验 2: 三极管极性与质量好坏的判别	不试讲
	10	场效应管的基本知识	不试讲
	11	场效应管的基本知识	不试讲
	12	场效应管的基本知识、晶闸管的基本知识	不试讲
	13	放大电路的基本知识	不试讲
	14	共射放大电路	试讲 (签 2)
	15	静态工作点稳定电路	试讲 (签 3)
	16	实验 3: 共射放大电路	不试讲
	17	共集放大电路的分析	试讲 (签 4)
	18	实验 4: 直流稳压电源设计与制作	不试讲
	19	实验 4: 直流稳压电源设计与制作	不试讲
	20	多级放大电路	试讲 (签 5)
	21	差分放大电路	试讲 (签 6)
	22	(负) 反馈放大电路	试讲 (签 7)
	23	功率放大电路	试讲 (签 8)
	24	实验 5: 功率放大电路	不试讲

周次	课次	授课内容	备注
	25	集成运算放大器	试讲（签 9）
	26	集成运算放大器应用	不试讲
	27	实验 6：集成运算放大器应用	不试讲
	28	实验 6：集成运算放大器应用	不试讲
	29	正弦波振荡电路	试讲（签 10）
	30	实验 7：RC 正弦波振荡电路	不试讲
	31	LC 正弦波振荡电路	不试讲
	32	复习	不试讲

注：评委代表和考生代表随机从签 1 至签 10 中抽取 1 课次进行试讲

B4 岗位《移动通信网络关键技术》授课计划

周次	课次	授课内容	备注
	1	固网通信与移动通信的区别 移动通信网络的属性和分类	不试讲
	2	无线电波的频段划分及其特性	试讲（签 1）
	3	自由空间无线电波传输	不试讲
	4	衰落现象和分类	不试讲
	5	分集技术 均衡技术	不试讲
	6	信道编码技术	试讲（签 2）
	7	调制技术	试讲（签 3）
	8	多址技术（一）	试讲（签 4）
	9	多址技术（二）	不试讲
	10	GSM 网络结构	不试讲
	11	GSM 系统的管理	不试讲
	12	IS-95 CDMA 蜂窝关键技术	试讲（签 5）
	13	TD-SCDMA 的主要工作过程——小区搜索过程 TD-SCDMA 的主要工作过程——手机开机过程	不试讲
	14	TD-SCDMA 的关键技术	不试讲
	15	CDMA 2000 系统网络结构	不试讲
	16	LTE 标准化演进及组织	不试讲
	17	LTE 主要性能指标（一）	不试讲
	18	LTE 主要性能指标（二）	不试讲
	19	TDD 与 FDD	试讲（签 6）
	20	多天线技术：MIMO 基本原理及相关技术	不试讲
	21	多天线技术：MIMO 工作模式及应用场景	不试讲
	22	小区间干扰抑制技术	不试讲
	23	链路自适应技术	不试讲
	24	LTE 的多址方式 下行 OFDMA	试讲（签 7）

周次	课次	授课内容	备注
	25	上行 SC-FDMA	不试讲
	26	LTE 网络架构 LTE 网元、接口及功能	试讲（签 8）
	27	无线帧结构	不试讲
	28	物理资源	不试讲
	29	逻辑信道 传输信道 物理信道	试讲（签 9）
	30	物理信号的定义和类型	试讲（签 10）
	31	下行物理层过程（1）	不试讲
	32	上行物理层过程（2）	不试讲

注：评委代表和考生代表随机从签 1 至签 10 中抽取 1 课次进行试讲

B5 岗位《机器学习应用》授课计划

周次	课次	授课内容	备注
	1	机器学习概述	不试讲
	2	机器学习常用数据集 (Sklearn 自带数据集)	不试讲
	3	概率密度估计	不试讲
	4	最大似然估计	不试讲
	5	感知机模型	不试讲
	6	感知机的学习算法	不试讲
	7	逻辑回归原理	不试讲
	8	逻辑回归的参数估计	试讲 (签 1)
	9	Softmax 函数	不试讲
	10	线性可分向量机	试讲 (签 2)
	11	线性不可分向量机	不试讲
	12	非线性可分支持向量机	不试讲
	13	决策树基本原理	不试讲
	14	决策树算法——ID3 决策树	不试讲
	15	决策树算法——C4.5 决策树	试讲 (签 3)
	16	Bagging 算法	不试讲
	17	随机森林算法	试讲 (签 4)
	18	Boosting 算法	不试讲
	19	均值聚类算法	不试讲
	20	基于密度聚类算法	试讲 (签 5)
	21	层次聚类	不试讲
	22	主成分分析	不试讲
	23	隐语义模型	不试讲
	24	神经元模型	试讲 (签 6)
	25	多层前馈神经网络	试讲 (签 7)

周次	课次	授课内容	备注
	26	卷积神经网络	试讲（签 8）
	27	循环神经网络	试讲（签 9）
	28	生成对抗网络	试讲（签 10）

注：评委代表和考生代表随机从签 1 至签 10 中抽取 1 课次进行试讲

B6 岗位《STM32 程序设计》授课计划

周次	课次	授课内容	备注
	1	认识 STM32 安装相关软件包	不试讲
	2	STM32 单片机开发方式-新建工程模板	不试讲
	3	第一个 STM32 LED 控制电路	不试讲
	4	操作寄存器点亮 LED 灯	试讲（签 1）
	5	操作库函数实现点亮 LED	不试讲
	6	LED 闪烁控制	不试讲
	7	LED 循环点亮控制	不试讲
	8	跑马灯设计与实现	不试讲
	9	STM32 单片机结构	试讲（签 2）
	10	STM32 存储器结构	不试讲
	11	数码管结构静态显示	不试讲
	12	I/O 口的位操作与实现	试讲（签 3）
	13	数码管动态显示设计与实现	不试讲
	14	GPIO 和 AFIO 寄存器地址映射	试讲（签 4）
	15	按键控制 LED 设计与实现	不试讲
	16	矩阵键盘电路设计与检测	不试讲
	17	矩阵键盘控制数码管显示	不试讲
	18	STM32 中断基础	试讲（签 5）
	19	中断方式的按键控制设计与实现	试讲（签 6）
	20	SysTick 定时器基础	不试讲
	21	SysTick 定时器应用（闪烁灯）	不试讲
	22	STM 定时器基础	试讲（签 7）
	23	STM 定时器的定时应用（流水灯）	不试讲
	24	PWM 输出基础	不试讲
	25	PWM 输出应用（呼吸灯）	试讲（签 8）

周次	课次	授课内容	备注
	26	STM32 USART 串口通信基础	不试讲
	27	STM32 USART 串口通信数据接收（PC 控制 LED 灯）	试讲（签 9）
	28	STM32 USART 串口通信数据发送（上传时钟）	不试讲
	29	STM32 模数转换	试讲（签 10）
	30	STM32 模数转换应用（电压模拟信号采集）	不试讲
	31	STM32 直流电机控制电路设计	不试讲
	32	STM32 直流电机控制仿真实现	不试讲

注：评委代表和考生代表随机从签 1 至签 10 中抽取 1 课次进行试讲

B7 岗位《数字创意界面设计》授课计划

周次	课次	授课内容	备注
	1	UI 设计中软件知识	不试讲
	2	UI 设计风格与图标风格	不试讲
	3	课程学习小技巧	不试讲
	4	UI 设计概念与原理介绍	不试讲
	5	线构成图标的设计	不试讲
	6	线构成图标-礼物、朋友圈	试讲（签 1）
	7	线构成图标-音乐、修理	不试讲
	8	面构成图标的设计	不试讲
	9	面构成图标-篮球、电脑	不试讲
	10	面构成图标-游戏机、笔记本	试讲（签 2）
	11	剪影图标的设计-相机、闹钟	不试讲
	12	剪影图标的设计-声音、笔记	试讲（签 3）
	13	线性填充图标（AI 中的描边模式）	不试讲
	14	线性填充图标（图标设计）	试讲（签 4）
	15	APP 需求分析和设计基本规范	不试讲
	16	电影票 APP 设计功能流程	不试讲
	17	电影页面设计	不试讲
	18	影院页面设计	试讲（签 5）
	19	圈子页面设计	不试讲
	20	我的页面设计	不试讲
	21	设计思路拓展	不试讲
	22	APP 产品设计思路分析	不试讲
	23	色彩搭配与排版	试讲（签 6）
	24	选择主色调方法	不试讲
	25	各种色彩搭配方法	不试讲
	26	网站色彩案例讲解	不试讲
	27	APP 色彩搭配案例讲解	不试讲
	28	设计排版	不试讲

周次	课次	授课内容	备注
	29	手机主题设计详解	试讲（签7）
	30	手机主题基础知识	不试讲
	31	图形与布尔运算	试讲（签8）
	32	图形运算与质感表现	不试讲
	33	主题图表绘制（1）	不试讲
	34	主题图表绘制（2）	不试讲
	35	主题图表绘制（3）	不试讲
	36	主题图表绘制（4）	不试讲
	37	主题图表绘制（5）	不试讲
	38	主题图表绘制（6）	不试讲
	39	小总结	不试讲
	40	UI 动效设计（AE）	试讲（签9）
	41	基本动画与缓动	不试讲
	42	侧边栏动画	不试讲
	43	电影票动效	不试讲
	44	天气 APP 动画	试讲（签10）
	45	作品展览	不试讲

注：评委代表和考生代表随机从签1至签10中抽取1课次进行试讲

B8 岗位《电子技术》授课计划

周次	课次	授课内容	备注
	1	半导体基础知识、二极管的基本知识	不试讲
	2	三极管的基本特性	试讲（签 1）
	3	基本放大电路（一）	试讲（签 2）
	4	识别与检测常用电子元器件	不试讲
	5	基本放大电路（二）	不试讲
	6	分压偏置放大电路、射极输出器、多级放大电路	试讲（签 3）
	7	扩音器的制作	不试讲
	8	放大电路中的负反馈	试讲（签 4）
	9	函数信号发生器的制作与调试	不试讲
	10	集成运算放大器（一）	不试讲
	11	小型家用空调温度控制器的制作与调试	不试讲
	12	集成运算放大器（二）	不试讲
	13	直流稳压电源工作原理	试讲（签 5）
	14	直流稳压电源的制作	不试讲
	15	数字逻辑基础、逻辑门电路	试讲（签 6）
	16	组合逻辑电路	不试讲
	17	组合逻辑电路的分析方法	试讲（签 7）
	18	简单抢答器的制作	不试讲
	19	编码器、译码器及数字显示	试讲（签 8）
	20	编码显示电路的制作	不试讲
	21	触发器、寄存器、计数器	试讲（签 9）
	22	数字电子钟的设计与制作	不试讲
	23	时序逻辑电路分析	试讲（签 10）
	24	555 定时器、A/D、D/A	不试讲

注：评委代表和考生代表随机从签 1 至签 10 中抽取 1 课次进行试讲

B9 岗位《机械制造技术》授课计划

周次	课次	授课内容	备注
	1	机械制造基础认知	不试讲
	2	任务 1.1 金属切削加工的基本知识	不试讲
	3	任务 1.2 刀具切削部分的几何要素及参数	试讲（签 1）
	4	任务 1.3 刀具材料、常用切削刀具	不试讲
	5	任务 2.1 切削变形与切削形成 任务 2.2 切削力和切削功率	不试讲
	6	任务 2.3 切削热和切削温度 任务 2.4 刀具磨损和刀具寿命	不试讲
	7	任务 3.1 工件材料的切削加工工性 任务 3.2 切削液的选择	不试讲
	8	任务 3.3 刀具几何参数的合理选择 任务 3.4 切削用量的合理选择	试讲（签 2）
	9	任务 4.1 机床概述、机床型号 任务 4.2 机床的传动	不试讲
	10	任务 4.3 车床	不试讲
	11	任务 4.4 磨床、齿轮加工机床	不试讲
	12	任务 5.1 工艺的基本知识	不试讲
	13	任务 5.2 基准及工件的装夹 任务 5.3 工件在夹具中的定位	试讲（签 3）
	14	任务 5.4 工件在夹具中的夹紧 任务 5.5 专用夹具设计	试讲（签 4）
	15	任务 6.1 机械产品的生产过程与工艺规程	不试讲
	16	任务 6.2 零件的结构工艺性分析 任务 6.3 毛坯的选择	不试讲
	17	任务 6.4 工艺路线的拟定 任务 6.5 加工余量与工序尺寸的确定	试讲（签 5）
	18	任务 6.6 工艺尺寸链 任务 6.7 机床和工艺装备的确定 任务 6.8 机械加工生产率	试讲（签 6）
	19	任务 6.9 工艺规程设计实例	试讲（签 7）
	20	任务 7.1 装配概述与装配精度	不试讲

周次	课次	授课内容	备注
	21	任务 7.2 装配尺寸链	试讲（签 8）
	22	任务 8.1 轴类零件的概述 任务 8.2 外圆表面车削加工	不试讲
	23	任务 8.3 外圆表面磨削加工 任务 8.4 外圆表面精密加工	不试讲
	24	任务 8.5 典型轴类零件加工工艺分析	试讲（签 9）
	25	任务 9.1 箱体类零件的概述 任务 9.2 平面加工的方法	不试讲
	26	任务 9.3 孔加工的方法 任务 9.4 箱体类孔系零件的加工	不试讲
	27	任务 9.5 典型箱体类零件加工工艺分析	试讲（签 10）
	28	任务 10.1 圆柱齿轮的加工	不试讲
	29	任务 11.1 机械加工表面质量概述	不试讲
	30	任务 11.2 影响加工精度的因素及分析 任务 11.3 提高加工精度的主要途径	不试讲
	31	任务 12.1 数控加工技术 任务 12.2 特种加工技术	不试讲
	32	综合总结	不试讲

注：评委代表和考生代表随机从签 1 至签 10 中抽取 1 课次进行试讲

B10 岗位《PLC 控制技术及应用》授课计划

周次	课次	授课内容	备注
	1	PLC 概述	不试讲
	2	S7-1200 编程软件的认识	不试讲
	3	案例 1：电动机启停的 PLC 控制（1）	试讲（签 1）
	4	案例 1：电动机启停的 PLC 控制（2）	不试讲
	5	案例 2：电动机正反转的 PLC 控制（1）	试讲（签 2）
	6	案例 2：电动机正反转的 PLC 控制（2）	不试讲
	7	案例 3：电动机降压起动的 PLC 控制（1）	试讲（签 3）
	8	案例 3：电动机降压起动的 PLC 控制（2）	不试讲
	9	案例 4：搅拌电机循环运行的 PLC 控制（1）	试讲（签 4）
	10	案例 4：搅拌电机循环运行的 PLC 控制（2）	不试讲
	11	案例 5：指示灯的 PLC 控制（1）	试讲（签 5）
	12	案例 5：指示灯的 PLC 控制（2）	不试讲
	13	案例 5：指示灯的 PLC 控制（3）	不试讲
	14	案例 5：指示灯的 PLC 控制（4）	不试讲
	15	案例 6：倒计时显示的 PLC 控制（1）	试讲（签 6）
	16	案例 6：倒计时显示的 PLC 控制（2）	不试讲
	17	案例 7：报警灯的 PLC 控制（1）	试讲（签 7）
	18	案例 7：报警灯的 PLC 控制（2）	不试讲
	19	案例 8：运料小车的 PLC 控制（1）	试讲（签 8）
	20	案例 8：运料小车的 PLC 控制（2）	不试讲
	21	案例 8：运料小车的 PLC 控制（3）	不试讲
	22	案例 9：机械手的 PLC 控制（1）	试讲（签 9）
	23	案例 9：机械手的 PLC 控制（2）	不试讲
	24	案例 9：机械手的 PLC 控制（3）	不试讲
	25	案例 10：电动机多级分频输出的 PLC 控制（1）	试讲（签 10）

周次	课次	授课内容	备注
	26	案例 10：电动机多级变频输出的 PLC 控制（2）	不试讲
	27	案例 11：电动机断续运行的 PLC 控制（1）	不试讲
	28	案例 11：电动机断续运行的 PLC 控制（2）	不试讲
	29	案例 12：立体仓库的 PLC 控制（1）	不试讲
	30	案例 12：立体仓库的 PLC 控制（2）	不试讲
	31	成果展示	不试讲
	32	综合总结	不试讲

注：评委代表和考生代表随机从签 1 至签 10 中抽取 1 课次进行试讲

B11 岗位《药理学》授课计划

周次	课次	授课内容	备注
	1	绪论、总论-药物效应动力学	不试讲
	2	总论-药物效应动力学（1）	不试讲
	3	总论-药物代谢动力学（2）	不试讲
	4	总论-影响药物作用的因素	不试讲
	5	中枢神经系统药物-镇静催眠药	试讲（签1）
	6	中枢神经系统药物-抗癫痫药和抗惊厥药	不试讲
	7	中枢神经系统药物-抗帕金森病药（1）	不试讲
	8	中枢神经系统药物-抗精神失常药（2）	不试讲
	9	中枢神经系统药物-镇痛药	不试讲
	10	中枢神经系统药物-解热镇痛抗炎药与抗痛风药	试讲（签2）
	11	实践环节	不试讲
	12	传出神经系统药物-概论	不试讲
	13	传出神经系统药物-拟胆碱药	不试讲
	14	传出神经系统药物-胆碱受体阻断药	不试讲
	15	传出神经系统药物-肾上腺素受体激动药	不试讲
	16	传出神经系统药物-肾上腺素受体阻断药	试讲（签3）
	17	实践环节	不试讲
	18	心血管系统药物-抗高血压药	试讲（签4）
	19	心血管系统药物-抗心绞痛药	不试讲
	20	心血管系统药物-抗心律失常药	不试讲
	21	心血管系统药物-抗慢性心功能不全药	不试讲
	22	心血管系统药物-调血脂药	试讲（签5）
	23	实践环节（1）	不试讲
	24	实践环节（2）	不试讲
	25	作用于消化系统药	不试讲

周次	课次	授课内容	备注
	26	作用于呼吸系统药	试讲（签6）
	27	作用于泌尿生殖系统的药物	不试讲
	28	作用于血液及造血系统药	不试讲
	29	抗过敏药物	不试讲
	30	实践环节（1）	不试讲
	31	实践环节（2）	不试讲
	32	内分泌系统药物-肾上腺皮质激素类药	试讲（签7）
	33	内分泌系统药物-甲状腺激素和抗甲状腺药	不试讲
	34	内分泌系统药物-降血糖药	试讲（签8）
	35	内分泌系统药物-性激素类药和避孕药	不试讲
	36	实践环节（1）	不试讲
	37	实践环节（2）	不试讲
	38	化学治疗药物-抗菌药物概论	不试讲
	39	化学治疗药物-β-内酰胺类抗生素	试讲（签9）
	40	化学治疗药物-大环内酯类、林可霉素类及多肽类抗生素	不试讲
	41	化学治疗药物-氨基糖苷类抗生素、四环素类及氯霉素类抗生素	不试讲
	42	化学治疗药物-人工合成抗菌药	试讲（签10）
	43	化学治疗药物-抗结核病药、抗真菌药	不试讲
	44	化学治疗药物-抗病毒药	不试讲
	45	化学治疗药物-抗寄生虫病药	不试讲
	46	化学治疗药物-抗恶性肿瘤药	不试讲
	47	实践环节（1）	不试讲
	48	实践环节（2）	不试讲

注：评委代表和考生代表随机从签1至签10中抽取1课次进行试讲

B12 岗位《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》授课计划

周次	课次	授课内容	备注
	1	导论	不试讲
	2	新时代坚持和发展中国特色社会主义	不试讲
	3	以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴（1）	不试讲
	4	以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴（2）	不试讲
	5	坚持党的全面领导	不试讲
	6	坚持以人民为中心	不试讲
	7	全面深化改革开放	试讲（签 1）
	8	以新发展理念引领高质量发展	试讲（签 2）
	9	社会主义现代化建设的教育、科技、人才战略（1）	试讲（签 3）
	10	社会主义现代化建设的教育、科技、人才战略（2）	不试讲
	11	发展全过程人民民主	试讲（签 4）
	12	全面依法治国	试讲（签 5）
	13	建设社会主义文化强国	不试讲
	14	加强以民生为重点的社会建设	不试讲
	15	建设社会主义生态文明	不试讲
	16	全面贯彻落实总体国家安全观（1）	不试讲
	17	全面贯彻落实总体国家安全观（2）	不试讲
	18	建设巩固国防和强大人民军队	不试讲
	19	坚持“一国两制”和推进祖国统一	不试讲
	20	推动构建人类命运共同体	不试讲
	21	全面从严治党	不试讲
	22	实践教学（1）	不试讲
	23	实践教学（2）	不试讲
	24	实践教学（3）	不试讲
	25	期末考试	不试讲

注：评委代表和考生代表随机从签 1 至签 5 中抽取 1 课次进行试讲

B13 岗位《大学生心理健康教育》授课计划

周次	课次	授课内容	备注
	1	绪论	不试讲
	2	正确认识自我	试讲（签 1）
	3	塑造健全人格	试讲（签 2）
	4	学会学习创造	试讲（签 3）
	5	有效管理情绪	试讲（签 4）
	6	挫折教育与生命教育	试讲（签 5）
	7	优化人际交往	试讲（签 6）
	8	邂逅美好的爱情	试讲（签 7）

注：评委代表和考生代表随机从签 1 至签 7 中抽取 1 课次进行试讲