

广州番禺职业技术学院 2023 级中高职贯通培养三二分试点

物联网技术应用专业【电工电子技术与技能】考试大纲

(专业课程)

一、考试大纲制定依据

参照上级教育主管部门相关文件的要求, 根据《广州番禺职业技术学院中高职贯通培养三二分段试点工作招生章程》、《广州番禺职业技术学院高职贯通培养三二分段转段考核工作方案》、中高职贯通培养三二分段物联网技术应用专业人才培养方案和【电工电子技术与技能】课程标准, 特制定本考试大纲。

二、参加考试对象

新造职业技术学校物联网技术应用专业 2020 级中高职贯通培养三二分段试点班的学生。

三、考试内容与要求

序号	考试内容	考试要求	备注
1	电路基础知识	掌握电路的基本构成与基本状态, 并能够识读电路图。 理解电流形成的原因与物理意义。 理解电压、电位、电动势的物理意义、三者间的联系与区别。	重点
2	简单直流电路的分析	掌握串并联电路中的电流、电压、电阻规律 掌握混连电路的分析方法 掌握并能应用全电路欧姆定律 掌握电能、电功率、电流的热效应 掌握负载获得最大功率的条件 掌握电路中各点电位的计算方法	重点
3	复杂直流电路的分析	掌握基尔霍夫定律的概念与使用方法。	难点

4	电容与电容器	掌握电容器的基本知识与作用 了解常用的电容器 掌握电容的串并联电路中电荷、电容、电压的规律 掌握电容器电场能的计算方法	重点
5	磁与电	掌握磁的基本概念 了解磁场的基本物理量 掌握磁场对电流的作用 掌握电流感应效应	难点

四、考试形式、试卷总分、考试时长、题型与分值

（一）考试形式：理论笔试

（二）试卷总分：100 分

（三）考试时长：60 分钟

（四）题型与分值：

理论题（100 分）

（1）选择题，每题 2 分，共 20 分；

（2）填空题，每题 2 分，共 20 分；

（3）判断题，每题 2 分，共 20 分；

（4）计算题，第一题 10 分、第二三题 15 分；共 40 分

五、其它说明

无