

科目代码、名称:	数字电子技术(同等学力加试)
专业类别:	<input type="checkbox"/> 学术型 <input checked="" type="checkbox"/> 专业学位
适用专业:	控制工程
<p>一、基本内容</p> <p>1. 逻辑代数的基本知识</p> <p>1) 基本逻辑运算的规则和性质;</p> <p>2) 常用逻辑代数恒等式;</p> <p>3) 常用逻辑门电路的符号表示;</p> <p>4) 逻辑函数的卡洛图法化简;</p> <p>2. 组合逻辑电路</p> <p>1) 组合逻辑电路的分析与设计;</p> <p>2) 编码器, 译码器, 数据选择器, 数值比较器, 加法器;</p> <p>3. 时序逻辑电路与集成器件</p> <p>1) RS 触发器, D 触发器, JK 触发器, T 触发器;</p> <p>2) 同步时序逻辑电路的分析及设计;</p> <p>3) 计数器、移位寄存器;</p> <p>4) 随机存取存储器 (RAM), 只读存储器 (ROM), 可编程逻辑器件;</p> <p>4. 信号发生与转换</p> <p>正弦波振荡器, 多谐振荡器, 单稳态触发器, 施密特触发器, 555 集成定时器, D/A 转换器, A/D 转换器。</p>	
<p>二、考试要求 (包括考试时间、总分、考试方式、题型、分数比例等)</p> <p>(1) 答卷方式: 闭卷, 笔试。</p> <p>(2) 答题时间: 90 分钟。</p> <p>(3) 各部分内容的考查比例: 满分 100 分。</p> <p>(4) 题型: 以分析、计算题为主。</p>	
<p>三、主要参考书目</p> <p>《电子技术基础: 数字部分》(第六版) 康华光编著, 高等教育出版社 2014</p> <p>《电子技术基础: 数字部分》(第六版) 学习辅导与习题解答 罗杰编著, 高等教育出版社 2016</p>	