

科目代码、名称:	数字电路(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:	电子信息工程
<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>	