

| | | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|---|---|
| 60 | 01 新一代电子信息 技术（含量子技术 等） 02 通信工程（含宽 带网络、移动通信 等） 03 集成电路工程 06 控制工程 07 仪器仪表工程 08 光电信息工程 10 人工智能 | ① (101)思想政治 理论 ② (204)英语二或 (241)德语 ③ (302)数学二 ④ (810)数字电子 技术 | 01 《信号与系 统》 02 《模拟电子技 术》 | 01 《二外德语考研：综合》（第 1 版），侯继红、徐刚主编，安徽科学技术出版社；《二外德语考研词汇》，侯继红主编，安徽科学技术出版社，2011 年 6 月 02 《电子技术基础-数字部分》（第七版），康华光等著，高等教育出版社，2021 年 8 月 03 《信号与系统教程》，燕庆明主编，高等教育出版社，2013 年 07 月 04 《电子技术基础》模拟部分（第七版），康华光主编，高教出版社，2021 年 6 月 | 培养单位：先进制造工程学院 导师简介：详见学院网页 （ http://www.hfuu.edu.cn/dzx/ ） 学院联系人：陈老师 联系电话：0551-62158422 Email: chenchen@hfuu.edu.cn |
| 考试科目内容范围说明： 810 数字电子技术： 掌握数字电子技术基本概念、数制和编码的概念、逻辑函数的运算规则；掌握组合逻辑电路和时序逻辑电路的分析、设计方法；掌握数字器件的基本原理及其应用（存储器、555 定时器、A/D 及 D/A 等）；掌握组合逻辑电路和时序逻辑电路自动化设计方法（VHDL）。 加试 01 信号与系统： 掌握信号时域卷积概念、掌握傅里叶变换的基本性质、采样定理、调制解调及其应用，掌握拉普拉斯变换的基本性质及其应用，掌握 z 变换的基本性质及其应用。 02 模拟电子技术： 各类器件的基本结构及工作原理；BJT 基本放大电路结构、特点、组态及分析方法；场效应管的结构、组态及分析方法；运算放大电路的结构及分析方法；负反馈放大电路的判定及分析计算方法；功率放大电路的特点及结构；信号的处理及信号产生的电路结构及特点；直流稳压电源的结构；各类放大电路的频率响应的理解。 | | | | | |