工程概论III----电子技术工程基础

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程内容 | 课时 | 内容 | 目标 |
| 电子类产品开发和制造过程概述 | 2 | 介绍工程中电子产品的开发过程和制造过程 | 使学生了解和熟悉通用电子产品开发过程和相关设计方法 |
| 电子元件 | 2 | 介绍常用的电抗类元件（电阻、电容、电感），的特性和制造过程。介绍半导体、敏感元件、分立元件等工程中常用元件特性 |
| 集成电路 | 2 | 介绍模拟类集成电路、数字类集成电路 |
| 微处理器 | 2 | 介绍工程设计中处理器：微处理器、通用处理器、图像处理器、DSP等不同处理器的特性 |
| 印制板电路设计和制造技术 | 2 | 介绍PCB板设计和制造过程的相关技术知识点，包括设计方法、制造工艺等 |
| 电子产品安全防护技术 | 4 | 介绍电子产品的安全性设计方法和技巧 |
| 计算机辅助设计 | 2 | 介绍电子产品设计过程中常用的计算机辅助工具 |