

（2011）《机电一体化技术》考试大纲

考试内容：

了解机电一体化的基本概念和关键技术概念；掌握简单机电系统（如机械传动、电路、数字系统等）的建模；掌握常用传感器的基本原理、接口技术和机电系统的驱动与执行机构；了解机电一体化中计算机控制技术和系统，以及简单的数据通信；掌握可编程序控制器的状态转换图、编程方法和一般控制系统的设计；了解机电一体化中控制方案及计算机实现，如PID控制、模糊控制和智能控制等；了解机电一体化系统中干扰分析、抑制和处理方法等。

参考书目：

1. 胡 泓 姚伯威主编《机电一体化原理及应用》，国防工业出版社，2000年6月
2. 卢金鼎 山静民主编《机电一体化技术》，轻工业出版社，1996年5月
3. 周祖德 唐永洪主编《机电一体化控制技术与系统》，华中理工大学出版社，1993年2月