

浙江理工大学研究生教学日历

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|---------|--|---------|---------|---|---------|---------|-----|--|--|
| 讲 课30学时 | | | 课程名称：计算机控制技术 | | | 任课教师： | | | 李晓明 | | |
| 实 验0 学时 | | | 课程性质：选修课 | | | 学科专业 指导委员会 主任委员： | | | | | |
| 上 机0 学时 | | | 2010-2011 年 第1 学期 | | | | | | | | |
| 习题课0 学时 | | | 授课班级：2010机械电子工程 | | | | | | | | |
| 设 计15 学时 | | | 教改课程： | | | | | | | | |
| 机 动3 学时 | | | 教材书名：王慧主编，计算机控制系统（第二版），化学工业出版社，2005年8月 | | | | | | | | |
| 总 共48 学时 | | | 参考书名：王锦标编著，计算机控制系统，清华大学出版社，2004年3月 | | | | | | | | |
| 日 期 | 周 次 | 授 课 顺 序 | 理论教学 | | | 课堂讨论课、习题课及实践性教学等 | | | | | |
| | | | 讲课内容（章、节名称） | 课 内 学 时 | 课 外 学 时 | 课堂讨论课、习题课、实验课设计 题目（数量、出处）；艺术类课程 独立作业名称、规格及业务要求 | 课 内 学 时 | 课 外 学 时 | | | |
| 2010-09-21 | 3 | 1 | 绪论 -计算机控制系统的一般概念 -计算机控制系统的分类 | 3 | 3 | | | | | | |
| 2010-09-28 | 4 | 2 | 计算机控制系统基础 -计算机控制系统的采样及信号特点 -计算机控制系统的数学模型 -离散控制系统的分析 -总线技术 | 3 | 3 | | | | | | |
| 2010-10-12 | 6 | 3 | 计算机输入输出接口技术 -模拟量输出通道 -模拟量输入通道 -数字量的输入输出通道 | 3 | 3 | | | | | | |
| 2010-10-19 | 7 | 4 | 计算机控制系统里的抗干扰技术 -干扰源分类 -干扰信号传播途径 -抗干扰措施 -软件抗干扰 | 3 | 3 | | | | | | |
| 2010-10-26 | 8 | 5 | 控制用计算机 -工业控制计算机 -嵌入式计算机系统 -单片机与DSP -PLC介绍 -凌阳SPCE0816单片机介绍 | 3 | 3 | | | | | | |
| 2010-11-02 | 9 | 6 | | | | 课外讨论及实践：设计具有一定智能的自主移动机器人小车，要求能够具备无线通讯功能，实现简单的漫游，并且能够通过GSM网络或者WIFI网络进行远程控制。本周进行总体方案设计。 | 3 | 3 | | | |
| 2010-11-09 | 10 | 7 | 计算机控制系统建模与设计方法 -离散变换与脉冲传递函数 -数字PID控制算法 -数字控制器的直接设计方法 | 3 | 3 | | | | | | |
| 2010-11-16 | 11 | 8 | 计算机控制系统的软件技术 -工业控制软件设计讲座：概论 | 3 | 3 | | | | | | |
| 2010-11-23 | 12 | 9 | 计算机控制系统的软件技术 -工业控制软件设计讲座：关键问题（上） | 3 | 3 | | | | | | |
| 2010-11-30 | 13 | 10 | 计算机控制系统的软件技术 -工业控制软件设计讲座：关键问题（下） | 3 | 3 | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------|----|----|----------------------------------|---|---|----------------------------|---|---|
| 2010-12-07 | 14 | 11 | 计算机控制系统的软件技术 -工业控制软件设计讲座：嵌入式软件开发 | 3 | 3 | | | |
| 2010-12-14 | 15 | 12 | | | | 课外讨论及实践：家用智能小车的软件系统方案设计（1） | 3 | 3 |
| 2010-12-21 | 16 | 13 | | | | 课外讨论及实践：家用智能小车的软件系统方案设计（2） | 3 | 3 |
| 2010-12-28 | 17 | 14 | | | | 课外讨论及实践：家用智能小车的硬件系统方案设计（1） | 3 | 3 |
| 2011-01-04 | 18 | 15 | | | | 课外讨论及实践：家用智能小车的硬件系统方案设计（2） | 3 | 3 |