**详细的课程大纲：**

1. 介绍Arduino开发板：介绍Arduino开发板的优点和应用场景。
2. Arduino硬件介绍：介绍Arduino开发板的基本硬件组成和特点，包括处理器、输入输出端口和电源等。
3. 硬件、软件：介绍一些传感器和其他电路元件、下载安装IDE软件。
4. 第一个Arduino程序：介绍一下语法规则并编写一个简单的程序，让LED闪烁。
5. 输入输出：介绍如何使用输入输出端口，包括数字输入输出、模拟输入输出和PWM输出等。
6. 传感器介绍：介绍常见的传感器类型和应用，包括温度传感器、光线传感器和加速度传感器等。
7. 实战项目一、：以控制控制蜂鸣器为例，控制蜂鸣器播放《小星星》。
8. 实战项目二、：… …(斌哥给的资料)
9. 进阶主题：介绍如何使用Arduino连接网络、控制电机和驱动器等。
10. 常见问题：总结一些学习Arduino过程中常见的问题，并提供解决方案。

注：Arduino中文开发论坛地址：[Arduino爱好者 - Powered by Discuz!](https://www.arduino.cn/)