

**教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会**  
**飞思卡尔半导体（中国）有限公司**  
**《嵌入式系统应用与设计》师资培训班通知**

为了改进我国高等学校嵌入式系统设计及应用方面的教学内容，改善和提高相关实验教学条件，经中华人民共和国教育部高等教育司同意，由高等学校自动化专业教学指导分委员会负责，飞思卡尔半导体（中国）有限公司协助，将在全国百所高校建设《嵌入式系统设计及应用》教学实验室。为保证该项目顺利实施，促进嵌入式系统教学与应用研究，提供高校教师相互学习与交流的机会，教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会与飞思卡尔半导体（中国）有限公司联合举办《嵌入式系统应用与设计》师资培训班。

本培训班的主要对象是讲授“嵌入式应用”相关课程的教师，由于半导体技术的飞速发展，新技术不断更新、新器件频频换代，讲授嵌入式应用类课程的教师需要不断补充新知识，提高教学水平，跟上新技术的发展。教师间在备课和实验设计方面的交流也至关重要。该培训班的宗旨在于提供大学间“嵌入式系统应用与设计”类课程教师继续学习和不断交流的平台。

在保证教师优先的前提下，本次培训也接收部分社会上的应用工程师。

## **一、基本情况**

**主办单位：**教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会、飞思卡尔半导体（中国）有限公司

**承办单位：**清华大学飞思卡尔嵌入式教学与应用培训中心

**时 间：**2010年5月7日至10日

**地 点：**清华大学工物馆230单片机应用实验室

**住宿地点：**可协助外地教师联系清华大学紫荆公寓或校园内、校园附近旅馆

**基本内容：**Freescale S08/S12X单片机及嵌入式操作系统  
用于大学嵌入式系统应用教学

**费 用：**Freescale公司赞助的免费培训，（交通、食宿自理）

**证 书：**通过考核的教师，由教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会和飞思卡尔半导体（中国）有限公司联合发给“培训合格证书”

## 二、教材与相关资料

教材:

[1] 薛涛等著,《单片机与嵌入式系统开发方法》,清华大学出版社,2009年  
(普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

[2] 邵贝贝等著《嵌入式应用中的双核技术》,北航空航出版社,2008年8月

[3] Jean J.Labrosse 著 邵贝贝等译《实时操作系统 $\mu$ C/OS-II》北京航出版社,2003年5月

[4] 邵贝贝等《单片机认识与实践》北京航空航天大学出版社,2006年8月

实验系统:以16位单片机MC9S12教学实验系统为主,S08AW60等其他系统为辅

## 三、讲员:

主讲教师:邵贝贝教授、龚光华博士、薛涛博士、曾鸣博士

## 四、课程安排

日期	上午(8:30-12:00)	下午(1:30-5:00)
5月7日	讲课 1. 清华嵌入式系统课程体系简况 2. Freescale 单片机应用选型 3. S08/12 CPU 单片机概述	边讲解、边实验 熟悉 CodeWarrior 开发环境 用 C 语言开发单片机应用 BDM 调试方法简介
5月8日	讲课 1. CPU12 基本指令及汇编语言编程 2. 时钟、复位与 S12 基本硬件设计 3. RTI 及其他单片机基本 IO 模块	边讲解、边实验 单片机通讯模块 SCI、SPI、中断、定时实验
5月9日	讲课 1. 嵌入式 RTOS- $\mu$ C/OS-II 教用于学 2. 竞争、RTOS 基本概念 3. 在 S12 单片机上的移植	边讲解、边实验 单片机 AD 模块 AD 实验 综合实验范例
5月10日	讲课 《单片机认识与实践》S08AW60 用于教学 教学研讨 嵌入式应用教学的理想模式	实验演示 S12 综合实验 S08AW60 实验 XGate 开发方法



## 回 执 表

姓名		性别	
单位与通信地址			
邮政编码			
单位电话/手机			
电子邮箱			
是否需要协助联系住宿，住宿标准			