

2012(第三届)中国

嵌入式暨物联网教育发展高峰论坛



FAR IGH T

北航软件学院 嵌入式软件团队工程实践

申雪萍
2012年7月

- 学习准备
- 目的
- 要求
- 评审标准
- 考核形式
- 评审结果
- 不足与改进

团队工程实践 学习准备

- 第一学期：个体工程实践
- 第二学期：团队工程实践

团队工程实践 目的

培养学生

- 熟练的编程能力、规范的撰写文档能力
- 管理、协调能力
- 团队合作精神

团队工程实践 要求

- 实践时长：2—3个月（2学分）
- 每4—6人组成一个开发团队
- 项目性质：嵌入式系统的软件密集型项目
- 代码量：不少于2000行
- 项目文档：需求说明、项目计划、设计说明、会议记录 等各种过程文档必须齐全、规范

团队工程实践项目要求

- 自主立项
 - 鼓励学生创意、创新
- 必须在嵌入式环境下运行
 - 手机、pad等移动应用
 - 无线传感网络采集监控系统
 - 基于ARM等硬件平台的嵌入式应用
 -

团队工程实践 评审标准

- 项目可行性、适用价值
- 项目总体工作量
- 各小组成员实际工作情况
- 团队合作情况

团队工程实践 考核形式

现场答辩

➤ 学生PPT讲解 10分钟

项目需求、功能模块、技术要点、实现方案、总结及改进
等

➤ 评审老师提问 5分钟

项目小组现场工程演示

二级工程实践 答辩现场



二级工程实践 评审结果

- 小组成绩
- 个人成绩

不及格者重新组队、开始新项目，下次答辩

优 ≥ 90 分

良 ≥ 80 分

中 ≥ 70 分

不及格 < 60 分

谢谢！