**4. 项目的合理性**

**4.1. 技术合理性**

4.1.1. 技术要求

本项目为一个为教师和同学们服务的网络平台，主要用户群体可以分为：教师（软件工程系列课程的教师），学生（该课程的注册学生）和游客（未选修该课程的学生，主要为软件工程专业低年级学生，但包括全校其他学生）三类；主要功能包括：课程信息的发布和获取，课程资料的发布和获取，教师与学生以及学生与学生之间的交流几大部分。本网站的功能都较为基础，在现有的网站上已被多次实现，技术难度不大。

4.1.2. 开发人员

本项目组的成员都为浙江大学软件工程大三的学生，经过浙江大学优质的计算机理论知识和技术能力的训练，熟悉网站开发的原理和方法，已经基本具备完成这个项目开发的能力。换言之，这个项目在现有开发人员的条件下是可以顺利完成的。

4.1.3. 项目时间

本项目要求在9月1日前完成，有5个月左右的开发周期。根据项目初步计划，项目组将在7月之前完成项目的需求详细分析，并完成SRS的撰写。预计基于SRS可以在三周内（即8月之前）完成主要的代码工作。再经过一个月的测试与改善，本项目可以基本达到交付的要求。所以，在时间上来看，本项目是合理的。

**4.2. 经济合理性**

本项目纯粹是为了让教师更好地教学，学生更好地学习而设立的，是非营利性的项目，项目的拨款由学院支付。项目预算估计为5000元人民币。由于项目组成员都为在校本科生，人工成本基本免费。服务器与其他设备都由浙江大学计算机学院提供，运营费用相对低廉。以上所有费用都在预算5000元人民币内，故从经济角度来看本项目是合理的。

**4.3. 运行环境合理性**

本网站要求提供对外服务的能力，保证至少300名同学上课辅助服务的要求.包括数据存储能力，网络服务吞吐能力，数据安全特性等。服务器建议选用Intel CPU，可以选择Windows或者Linux。开发平台可以选择IIS， .NET或者apache，tomcat/jboss平台。请提供对外服务所要求的相应的安全保障。

浙江大学计算机学院可以为本项目提供需要的服务器硬件和软件资源。本项目可以基于现有的服务器平台进行开发，从而可以保证能在服务器上正常运行。本项目为网站，用户不需要下载客户端进行安装，只需要有浏览器就可以使用本网站。综上所述，本项目从运行环境来看也是合理的。

**4.4. 其他方面合理性**

4.4.1. 法律合理性

本网站可能存在教师只是产权泄露等法律问题，在运营时需要做好这方面的管理工作，避免产生法律问题。

4.4.2. 发展合理性

本项目具有很好的发展前景。软件需求分析和IT项目管理管理作为软件工程非常重要的两门高年级专业必修课，是每一届软件工程的学生都要学习的，故本网站将有很高的使用率。之后可以在本项目的基础上，对网站做进一步的优化和功能改进等工作，把更多的软件工程课程融入到网站的范围内，让本网站成为老师和学生们的好帮手。

**5. 资源预备**

**5.1. 基础设备资源**

* 本项目开发需要服务器一台，Intel CPU， Windows或者Linux操作系统。IIS, .NET或者apache, tomcat/jboss平台。
* 配置好开发环境、安装好开发软件的电脑五台。

**5.2. 人力资源**

* 五人项目组，包括：一个PM：罗天宇，四名项目组成员：黄耀彬，戚力凡，翁煜侃，吴丹辉。项目组成员需保证每天至少一个小时的项目时间。
* 指导教师两名：杨枨，金波。指导老师需及时回复项目组成员的提问，并提供适时的帮助。

**5.3. 资金资源**

5000元人民币预算。

**5.4. 时间资源**

项目周期总共有五个月，项目需在2013年9月1日前交付使用。

**5.5. 运营资源**

需要一人进行网站的日常管理，若干人进行网站的系统维护与升级。