1. 文档

为了确保软件的实现满足需求，至少需要下列基本文档：

* 1. 基本文档
     1. 软件需求规格说明书SRS

软件需求规格说明书必须清楚、准确地描述软件工程系列课程教学辅助网站的每一个基本需求，如：目标、功能、性能、设计约束和属性等和外部界面设计。较为准确的描述软件的运行环境以及使用该软件用户的特点。使用结构图、流程图、对象图等方式描述软件系统、软件子系统，并按照CSCI外部接口的标准描述CSCI环境需求以及计算机资源需求和人力需求。

* + 1. 软件设计说明书SDD，本文档分成概要设计说明书与详细设计说明书两个文档

软件设计说明书必须清楚、准确的描述CSCI的设计及设计决策，包括对体系结构、数据结构、执行概念、接口设计的描述。然后是CSCI的详细设计，并供其他文档引用。

软件设计说明书一般包括软件概要设计说明和软件详细设计说明两部分。其概要设计部分必须描述软件工程系列课程教学辅助网站的总体结构、外部接口、各个主要部件的功能与数据结构以及各主要部件之间的接口。其详细设计部分包括软件工程系列课程教学辅助网站每一个基本部件的功能、算法和过程描述。

* + 1. 软件验证与确认计划software verification and validation plan

软件验证与确认计划必须清楚描述所采用的验证和确认方法，用来验证软件需求规格说明书中的需求是否已经由软件设计说明书描述的设计实现、软件设计说明书表达的设计是否已经有编码实现，并确保编码的执行与需求说明书的一致性。

* + 1. 软件验证和确认报告software verification and validation report

软件验证和确认报告必须描述软件验证与确认计划的执行结果，包括所有评审、检查和测试的结果。

* + 1. 用户文档user documentation

用户文档必须描述如何运行部署软件工程系列课程教学辅助网站以及可能出现的出错信息、含义及修改方法或将错误提交给项目承办单位予以更新。

* 1. 其他文档

除了基本文档之外，对于尚在开发中的软件，还应该包括以下四个方面的文档： 

* 项目实施计划（其中可包括软件配置计划）
* 项目进展报表
* 项目开发各阶段的评审报表
* 项目开发总结

注：前面两个文档由项目工程小组制订，属于管理文档，各个子系统的项目承办单位与软件开发单位都应认真执行计划中规定的条款。后面两类文档属于工作文档

* 1. 文档的度量准则

文档是软件的重要组成部分，是软件生存周期各个不同阶段的产品描述。难作确认就是要检查各阶段文档的合适性。评审文档质量的度量准则是有以下六条：

* 完备性：应按照GB 8567的规定编制相应的文档，以保证在开发阶段结束时其文档是齐全的。
* 正确性：在软件开发各个阶段所编写的文档的内容，必须真实的反映阶段的工作且与该阶段的需求相一致。
* 简明性：在软件开发各个阶段所编写的各种文档的语言表达应该清晰、准确简练，适合各种文档的特定读者。
* 可追踪性：在软件开发各个阶段所编写的各种文档应该具有良好的可追踪性。文档的可追踪性包括纵向可追踪性和横向可追踪性两个方面。前者是指在不同的文档的相关内容之间相互检索的难易程序；后者是指确定同一文档某一内容在本文档中的范围的难易程度。
* 自说明性：在软件开发各个阶段所编写的各种文档应该具有较好的自说明性。文档的自说明性是指在软件开发各个阶段中的不同文档能独立表达该软件其相应阶段的阶段产品的能力。
* 规范性：在软件开发各个阶段所编写的各种文档应该具有良好的规范性。文档的规范性是指文档的封面、大纲、术语的含义以及图示符号等符合有关规范的规定。