

西北农林科技大学课程质量标准

KC/2094401-2014

Web 技术及应用

Web Technology and Application

(2094401)

2014-10-01 发布 2014-10-01 实施

前言

为了规范课程教学,强化课程教学的目标管理,体现专业培养方案对学生在知识、能力与素质方面的基本要求,结合学校学科专业发展实际,特制定西北农林科技大学课程质量标准(curriculum quality criterion)。

课程质量标准,是规定某一门课程性质、课程目标、内容框架、实施建议的教学指导性文件。它是联系课程计划与<u>课堂</u>教学的中间桥梁,可以确保不同的<u>教师</u>有效、连贯而目标一致地开展教学工作,对教师的教学具有直接的指导作用,对课程质量有重要影响。同时,也是<u>教材</u>编写、教学<u>评估和考试</u>命题的依据,是学校管理和评价课程的基础。与<u>教学大纲</u>相比,课程质量标准在课程的基本理念、课程目标、课程实施建议等几部分阐述的详细、明确,特别是提出了面向全体学生的学习基本要求。

本课程学时 / 学分: 40/3.0

本课程先修课程: 计算机网络、面向对象程序设计

本课程属性: 理论课

本标准依据GB/T1.1-2009规定的规则编制。

本标准由西北农林科技大学教务处提出并归口。

本标准起草单位: 西北农林科技大学信息工程学院电子商务系

本标准主要起草人: 蔚继承、梁春泉。

本标准为首次发布。

Web 技术及应用程质量标准

1 范围

本标准规定了 Web 技术及应用程的简介、教学目标、总体要求、教学要求、学生学习策略、课程考核要求及教学质量评价与改讲。

本标准适用于软件工程业、信息管理与信息系统、电子商务专业。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 7713.1 - 2006 学位论文编写规则

GB 7714 - 2005 文后参考文献著录规则

西北农林科技大学2014版本科培养方案(XXX 专业)

西北农林科技大学本科学籍管理办法(校教发【2013】36号)

西北农林科技大学考试命题实施细则(校教发【2006】80号)

西北农林科技大学本科教材选用管理办法(校教发【2005】175号)

3 课程简介

3.1 中文简介

本课程是软件工程专业、信息管理与信息系统专业、电子商务专业、计算机科学与技术专业的专业选修课。本课程系统完整的讲述了 Web 前端开发的基本技术与应用方法,主要讲解前端开发的基本思想与技术,并针对HTML、 CSS 和JavaScript这三种主要技术展开详细讲解。通过本课程的学习,使学生掌握HTML、 CSS 、JavaScript技术应用技能,并掌握 Web 前端分析与设计的能力,能综合运用课程所学知识进行 Web 前端的开发,为学生将来从事 Web 系统开发打下坚实的基础。

3.2 英文简介

4 教学目标

通过本课程的教学应实现以下目标:

- ——了解该 Web 前端开发技术的最新发展;
- ——了解该课程内容在软件开发中的地位与作用:
- ——熟悉该课程的基本内容与关键知识点;
- ——掌握该课程的主要技能并能在实际工作中应用。

5 总体要求

5.1 知识

- —— Web 前端开发技术 (HTML、CSS 和JavaScript);
- —— 服务器端开发技术 (PHP) 。

5.2能力

- —— 能够利用 HTML、CSS 技术设计前端网页;
- —— 能够编写 JavaScript对网页行为进行控制;

- —— 了解服务器端开发技术;
- —— 了解 Web 系统前端与后端数据交互技术。

5.3 素质

- —— 正确分析与解决问题的素质;
- —— 高质量代码编写的素质。

6 教学要求

6.1 课程内容与课时分配

表 1 课程内容与课时分配

篇、章	教学内容 学时分配		Į.	
		理论	实验	小计
第 1 章	Web 前端开发技术综述	2	0	2
第 2 章	HTML 基础	2	0	2
第 3 章	格式化文字与段落	1	0	1
第 4 章	列表	1	0	1
第 5 章	超链接	1	0	1
第 6 章	图像与多媒体	1	2	3
第7章	CSS+DIV 基础	4	2	6
第 8 章	CSS+DIV 高级应用	8	4	12
第 9 章	表格	1	0	1
第11章	表单	1	0	1
第12章	JavaScript 基础	4	2	6
第13章	JavaScript 事件分析	4	2	6
第14章	DOM和BOM	4	2	6
补充 1	服务器端开发基础	6	2	8
合 计 40 16 56			56	

6.2 理论课

表 2 理论教学基本要求与设计

次- 左心妖 J 至中文 X J X J					
章、节	基本要求		重点或难点		
第 1 章 Web 前端开发技	1.	Web 的起源	1.	Web 前端开发在	Web 中的作用
术综述	2.	Web 的工作原理	2.	Web 工作原理	
1.1 Web 概述	3.	Web 前端开发工程师的职业需求			
1.2 Web 前端开发职业需	4.	HTML\CSS\JavaScript简介			
求	5.	开发工具与浏览器			
1.2 W-1. 最豐工學母子					
1.3 Web 前端开发技术		教学目标		教学方法与技	支巧

章、节	基本要求	重点或难点
1.4 Web 前端开发工具	1. 了解 Web 发展历史	
1.5 浏览器工具	2. 掌握相关基本概念	关的背景知识,通过播放相关视频使
-10 MANE HI -17 /	3. 理解各种 Web 前端开发技术的作用	学生对其有更高的兴趣。
	S. VEMILETT WES HAVING TO CAREET IN THE	1 12/1/ 11 ZEGRIJA (ZEG
章、节	基本要求	重点或难点
第 2 章 HTML 基础	1. HTML 文档结构	1. HTML 文档结构
2.1 HTML 文档结构	2. HTML 基本语法	2. HTML标记及语法
2.2 头部 head	3. Web 标准	
2.3 主体 body	教学目标	教学方法与技巧
2.4 HTML 基本语法	1. 掌握 HTML 文档的基本结构	通过实例分析网页,引导学生了解HTML
2.5 HTML 文档编写规范	2. 理解标记类型、标记语法	 文档的基本结构,进而引入相关标记的
2.6 HTML 文档类型	3. 了解 HTML 文档类型	概念,讲解语法,并学习 meta标记,
	4. 理解 meta 标记的作用	了解 HTML中的文档类型。
章、节	基本要求	重点或难点
第 3 章 格式化文字与段落	1. 网页中添加文本的方法	1. 标题标记
3.1 Web 页面初步设计	2. 标题标记	2. 段落标记
3.2 文本标记	3. 段落标记 p	
3.3 段落	教学目标	教学方法与技巧
	1. 掌握标题 (h1~h6)标记的使用	通过分析西北农林科技大学的网页,引
	2. 掌握文本标记的使用	出网页中文本内容的重要。然后分别通
	3. 掌握段落标记的使用	过实例讲解 h1~h6 、 p 等文本相关
		的标记。
		然后通过一个综合应用的例子,进一步
		加深对本章内容的理解与认识。
章、节	基本要求	重点或难点
第 4 章 列表	1. 列表在网页设计中的作用	1. 有序列表
4.1 列表简介	2. 列表的类型	2. 无序列表
4.2 无序列表	3. 有序列表 ol, li	3. 列表在网页中的应用
4.3 菜单列表和目录列	4. 无序列表 ul , li	
表	5. 定义列表 dl, dt, dd	
4.4 有序列表	6. 列表嵌套使用	
4.5 嵌套列表	教学目标	教学方法与技巧
4.6 定义列表	1. 了解列表的类型	通过分析 csdn 网站、信息工程学院网
	2. 掌握无序列表、有序列表语法	站等主页。并让学生找出基中列表的项
	3. 了解定义列表、菜单列表功能	目,分析其作用。
	4. 掌握无序列表、有序列表在网页中的应	讲解 HTML 中列表的类型,常见的有序
	用	列表、无序列表。
		通过综合实例,进一步了解 HTML 中列
		表的语义。

章、节	基本要求	重点或难点
章、节	基本要求	重点或难点
		1. 链接路径
5.1 超链接简介	2. 超链接路径	2. 链接对象
5.2 创建超链接	3. 超链接分类	
5.3 链接对象	4. 链接对象	
0.15 (0.15/1/19)	6218/13/84	
	W.W I	W. W. W. W
	教学目标	教学方法与技巧
	1. 掌握超链接的基本标记语法和属性	理论讲解超链接的作用、标记语法、链
	2. 理解超链接的分类、路径、书签等	接路径。此处通过引入实际生活中通信
		地址的例子,重点讲解相对路径和绝对
		路径的概念。
		然后通过,实际的例子让学生体会超链
		的作用。 最后再浏览互网联网上的相关页面,分
		取口丹冽见互网联网工的相大贝面,分 析其中的超链接。
章、节	基本要求	重点或难点
第6章 图像与多媒体文件	1. 图像标记及属性 (img)	1. 图像标记 img 的语法及属性
6.1 图像	2. 滚动文字及属性 (marquee)	2. 滚动标记 marquee的语法及属性
6.2 滚动文字	3. 背景音乐及其他多媒体文件使用	1
6.3 背景音乐与其他媒	教学目标	
体	1. 掌握图像标记 img 的语法及属性	首先通过分析网页,让学生了解网页中
	2. 掌握滚动标记 marquee的语法及属性	图像的作用。然后讲解网页引入图像的
	3. 了解背景音乐 bgsound标记语法及属性	意义,相关标记及用法。
	4. 了解嵌入式媒体文件 embed 标记	接下来,展示网页中的滚动标记效果,
	ii yarao o yarii xiii omeea yarii	讲解 marquee标记的语法。
		通过实例分析的方法,讲解网页中嵌入
		背景音乐和 flash 动画的方法。
 章、节	基本要求	重点或难点
第 7 章 CSS+DIV 基础	1. CSS 基本概念	1. CSS 的语法
7.1 CSS概念	2. 传统 HTML 的缺点	1.
7.2 使用 CSS 控制 Web	3. CSS 的优势	2.
页面	4. 游览器与 CSS 的关系	4. CSS 的继承与层叠
7.3 CSS 继承与层叠	5. CSS 基本语法	470E/3. 3/AE
7.4 DIV 图层	6. CSS 选择器作用及类型	
7.5 嵌套图层	7. CSS 的声明(属性及属性值)	
7.6 div 标记与 span 标	8. CSS 的定义与引用	
记	9. CSS 的继承与层叠	
· -	10.	
	div 标记的使用	
	11.	
	span 标记的使用	
	教学目标	教学方法与技巧
	I .	I

章、节	基本要求	重点或难点
	 了解 CSS 的概念、特点及与浏览器关系 掌握 CSS 基本语法、选择器分类与声明 掌握 CSS 的定义及引用方式 理解 CSS 继承与层叠的含义 掌握 div 标记的语法及常用属性 理解 div 嵌套与层叠 掌握使用 CSS 控制网页的技术 	首先要回顾 web 标准的概念,然后打开" CSS Garden" 网站,向学生展示 CSS 在网页设计中的重要地位。通过实例讲解 CSS 的定义及在网页中引入的方式,讲解 div 和 span 的区别。然后通过制作一个具有文字、图片背景的网页来进一步学习 CSS 的基本语法。
章、节	基本要求	重点或难点
第 8 章 CSS+DIV 高级应用 8.1 CSS属性值中的单位 8.2 CSS文字样式 8.3 CSS 精细排版样式 8.4CSS 背景与颜色 8.5 CSS 列表样式 8.6 CSS盒模型 8.7 CSS+DIV页面布局	1. CSS 中的绝对单位与相对单位 2. CSS 中文字样式相关属性 3. CSS 中文段落排版相关属性 4. CSS 中背景控制 5. CSS 盒子模型 6. CSS 中盒了的定位与浮动 数学目标 1. 掌握 CSS 中的常用单位 2. 掌握控制文本、背景和列表的方法 3. 理解 CSS 盒子模型 4. 掌握 CSS 盒子的定位与浮动 5. 理解 CSS 进行网页布局的方法	1. CSS 中文段落排版相关属性 2. CSS 中背景控制的属性 3. CSS 盒子模型构成 4. CSS 中盒了的定位与浮动技术 数学方法与技巧 通过分析"摄影师个人网页"的制作过程,进一步了解 CSS 在网页设计中的作用。重点讲解 CSS 盒子模型、 CSS的定位的技术。制作"摄影师个人主页"。通过实例讲解 CSS 的中浮动技术,然后结合定们与浮动技术制作"生物中心"网页。
章、节	基本要求	重点或难点
第 9 章 表格 9.1 表格标记 9.2 表格属性设置 9.3 设置表格行的属性 9.4 设置单元格的属性 9.5 表格嵌套	HTML 表格的概念 表格相关标记(table/tr/td/tbody/th) 表格属性的设置 表格行内容水平对齐与垂直对齐属性 单元格对对齐属性 单无格跨行跨列属性 表格的嵌套使用方法 数学目标 掌握设计表格的标记及常用属性 掌握表格中单元格跨行跨列的设置方法 理解表格的嵌套 掌握用表格进行网页布局的方法	表格相关标记的使用方法 单无格跨行跨列属性 表格的嵌套使用方法 教学方法与技巧 通过分析现实生活中一些格式化数据的 展示方式,引入表格概念。实例讲解 HTML 中表格的构成标记。学习控制表 格标记的相关属性。 让学生课常上制作一个"本班课程表" 掌握表格的应用。

章、节	基本要求	重点或难点
章、节	基本要求	重点或难点
第 11章 表单	表单基本概念及其作用	表单标记及属性
11.1 表单概述	表单标记及属性	表单中的输入元素使用
11.2 表单信息输入	表单中的输入元素及类型	
11.3 多行文本输入框	定义域和域标题	
11.4 下拉列表框	教学目标	教学方法与技巧
11.5 定义域和域标题	理解 web 网页中表单的概念及作用	通过分析"百度"网页的页面及代码,
	 掌握表单结构语法及属性	了解表单的作用。讲解表单的构成、表
	 掌握表单元素标记及属性	单输入元素等内容。
	 理解域的使用及作用	实例讲解如何在自己的网页中加入"百
		度"搜索的功能,进一步认识表单。
章、节	基本要求	重点或难点
第 12章 JavaScript 基础	JavaScript 简介	JavaScript 中的数据类型
12.1JavaScript 概述	JavaScript 程序结构	JavaScript 的控制结构
12.2 JavaScript 程序	JavaScript 程序的数据类型及变量	JavaScript 中的对象
12.3 标识符和变量	JavaScript 程序的运算符及表达式	
12.4 运算符和表达式	JavaScript 程序的基本控制结构	
12.5 JavaScript 程序控制结	JavaScript 中的对象及函数	
构	教学目标	教学方法与技巧
12.6 JavaScript 函数	理解 JavaScript 程序的概念及作用	回顾 web 标准的概念,了解
	掌握 JavaScript 标识符和变量	Javascript 在 web 标准中的地位。
	掌握 JavaScript 常用运算符及表达式	实例分析课本中的 JavaScript 例子,
	掌握顺序、分支、循环三种程序控制结构	详细讲解 JavaScript 的数据类型、
	理解 JavaScript 中对象概念	表达式和程序控制结构。
	掌握 JavaScript 中函数的使用	课堂编写"九九乘法表",进一步掌握
		JavaScript 中程序控制结构。
		通过实例讲函数的编写与调用。
並 ++	#+·#-D	= +-A-7A +
章、节	基本要求	重点或难点
第 13章 JavaScript 事件分	JavaScript 事件类型	JavaScript 事件句柄与事件处理
析	JavaScript 事件句柄与事件处理	HTML 表单相关事件
13.1JavaScript 事件概述	事件处理程序的返回值	HTML 鼠标相关事件
13.2 表单事件	HTML 表单相关事件	
13.3 鼠标事件	HTML 鼠标相关事件	
13.4 键盘事件	键盘事件处理	
13.5 窗口事件	窗口事件处理	## W. N. N. L. L
	教学目标	教学方法与技巧

章、节	基本要求	重点或难点
	了解 JavaScrip 事件类型	通过分析网页版游戏"植物大战僵尸"
	理解事件的概念	引入 JavaScript 中的事件。理论讲解
	理解事件句柄与事件处理代码	事件、事件的处理方法,然后通过实例
	掌握表单事件进行表单验证的方法	, 讲解表单事件、鼠标事件和键盘事件的
	掌握鼠标事件中 click 事件使用	
	了解键盘事件和窗口事件及处理方法	
		 具体讲解编写"计算器"的流程,并9
		求学课后完成代码。
 章、节	基本要求	重点或难点
第 14章 DOM和 BOM	JavaScrip 中常用对象(Array、 Date 、 Mat	h文档对象模型 DOM
14.1 常用对象	String 、)的使用	document 对象的应用
14.2HTML DOM	HTML 文档对象模型 DOM的构成	window 对象的使用
14.3BOM	浏览器对象模型BOM	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	教学目标	教学方法与技巧
	掌握 JavaScript 内置对象的使用	通过图表的方法讲解 DOM 模型的构成
	理解文档对象模型、节点树的构建及节点类型	通过实例讲解 JavaScript 访问 DO
	的划分	对象的方法。
	掌握 JavaScript 操作 DOM节点的方法	讲解 BOM 模型的构成,重点讲述
	理解文档对象模型组成及相关对象的属性	Window 对象,实例讲解计时器的用法
章、节	基本要求	重点或难点
补充 1 Web 服务器端开发	Web 服务器端开发简介	PHP 程序的控制结构
B.1 Web服务器端开发概	Web 前端与 Web 后端的关系	PHP 中函数定义与使用
述	PHP 技术概述	
B.2 PHP概念	PHP 中数据类型和变量	
B.3 PHP语法基础	PHP 程序的控制结构	
B.4 PHP访问数据库	PHP 中函数定义与使用	
	PHP 中访问数据库的方法	
	教学目标	教学方法与技巧
	理解 Web 前端与 Web 后端的关系	围绕制作"网络收藏夹"的要求,分别
	掌握 PHP 程序的基本语法	讲解 PHP 的基本语法,流程控制和数
	掌握 PHP 中函数定义与使用	据库操作方法。然后给出"网络收藏
	了解 PHP 连接关系数据库的基本方法	夹"基本程序结构,由学生完善完成
	VALUE OF A CONTRACTOR OF THE STATE OF THE ST	体的功能。
	」 解,并通过现场操作的方式展示相关技术。	11 H4 N4 III A

6.3 实习课

6.3.1 实习教学必需的保障条件

- 1. 有专门的、充足的实习教学时间;
- 2. 硬环境要求实习教学至少具有 100 台教学用联网计算机;
- 3. 软环境要求有基本文本编辑器Sublime Text和Chrome浏览器软件;
- 4. 任课老师全程指导实习教学,对学生实习报告评定成绩并记录。

6.3.2 实习课教学基本要求

表3 实习课教学基本要求

	校。					
实习项目	实习内容	已具备技能要 求	学时	实习 要求	达到的实习目标	分组 要求
1	HTML 标记语言		2	必做	掌握网页制作的基本流程, 学习使用 HTML代码编写网 页。	单人
2	CSS 基础		2	必做	掌握网页中引入 CSS 的方法。学习使用 CSS 控制 网页中的元素。	单人
3	CSS 布局		4	必做	掌握 CSS 盒子模型,能够 利用 CSS 中定位与浮动技 术制作网页。	单人
4	JavaScript 基 础		4	必做	掌握 JavaScript 编程基 本技能,可以编写简单程序。	单人
5	DOM 和 BOM		2	必做	掌握 JavaScript 过过 DOM 模型控制网页元素的技术。 通过 BOM 控制与访问浏览 器对象的技术。	単人
6	PHP 程序设计		2	必做	掌握 PHP 程序设计的基本 知识,结合 HTML的表单, 进一步了解服务器端与客户 端交互的过程。	单人
	合 计		16			

7 学生学习策略

(说明: 简要介绍学生学习、掌握好该门课程重点知识的方法与途径。)

在课程学习过程中,始终围绕"Web标准"展开教学,老师课堂讲授始终是学生学习该课程的关键,务必督促学生做好课堂笔记。学生要在课后及时上机去练习课堂所讲授内容,进而提高学生知识运用能力和实际问题的分析能力。然后在给出的参考书目和其他教学资源基础上,进一步拓宽学生的知识视野,提高Web开发能力。

(1) 分清重点内容

围绕"Web标准"主线,将"结构、表现、行为"的三种技术"HTML、CSS和JavaScript"的基本内容进行深入学习。

在HTML学习时,要时刻记得"HTML代码"只是用来表达网页的"语义"结构的,不要过多的关注显示效果。网页的显示效果要在 CSS 中去实现。

在 CSS 布局时需要注意的一个问题是很多同学缺乏对页面布局进行整体分析,不能够从宏观上对页面中盒子间的嵌套关系进行把握,就急于动手去做,导致页面中各元素间的关系很混乱,容易出现盒子在浮动时错位等情况。建议在布局时采用"自顶向下,逐步细化"的思想,先用几个盒子将页面从整体上划分,然后逐步在盒子中继续嵌套盒子。

在JavaScript的过程中,要注意浏览器之间的兼容性问题,否则代码在不同的浏览器将可能会出现不可预测的行为。

(2) 拓宽学习途径

在学习的过程中还要多浏览一些优秀的网站,善于分析借鉴其设计思路和布局方法,见多方能识 广,进而才可以融会贯通,取他人之长为我所用。

分析优秀IS框架的代码,学习他们的设计思想,提高自身的代码编写能力。

(3)积极参与实践

在学习过程中,积极参加相关实际的项目,在实战中提高自己的能力。

8 课程考核要求

8.1 课程考核成绩组成

课程总评成绩 = 平时考核成绩(实习报告) × 30 %+ 考试 × 70 %。

8.1.1 平时考核

平时考核成绩所占课程总评成绩的比重应根据课程的性质、特点由课程组或教研室集体讨论,提交所在院(系)批准,一般应不少于30%。平时考核方式及权重要求应符合表4的规定。

平时考核类型 所占百分比		考核目的
实习报告	50%	考核学生对理论知识的的应用能力
出勤	10%	学生到课情况
网页设计大作业	40%	学生综合运用知识的能力

表 4 平时考核方式及权重

注1:课程组或教研室可根据课程内容和特点,选择灵活的多种过程考核方式(例如:出勤、作业、参与教学实践活动、课堂讨论、课堂问答等);

注 2: 课程论文考核内容包括: 选题范围、立论、论述、 格式、字数(不少于 4000 字)和学术诚信 6 个方面。

8.1.2 考试

考试课成绩一般采用百分制评定;所占课程总评成绩的比重一般不高于70%。考试试题类型及权重要求应符合表 5 的规定。

表 5 试题类型及权重

试题类型	所占百分比	考核目的
选择题	20%	基础知识
填空题	10%	基础知识

判断题	10%	基础知识
简单题	15%	基础知识与分析问题的能力
设计题	35%	程序设计与网页设计能力

注1: 试题类型包括:名词解释、选择题(单选或多选)、判断题、填空题、计算题、简答题、论述题等多种形式,课程组或教研室根据课程内容,选择不同题型设置;

注 2: 考核目的: 应说明考核学生知识、能力、素质对应的哪些方面;

注3: 当年课程考试题与上一年度的考试题重复率应小于15%;

注 4: 试卷格式应符合《西北农林科技大学考试命题实施细则》相关规定的要求。

9 教学质量评价与改进

课程组或教研室根据课程特点,采用问卷调查、课堂提问、课程随堂访谈、实验操作、考试以及 专题座谈会等方式评价学生学习效果及满意度,并对结果进行质量分析,明确该课程是否达到人才培 养目标。针对课程讲授中存在的问题与不足,课程组或教研室不断修改与完善,确保课程质量标准的 持续改进和有效性。

教材选用及参考资料和课程组信息分别见附录 A 和附录 B。

附录 A (资料性附录) 教材选用及参考资料

A1本课程选用教材及参考资料

选用教材:

储久良主编《Web 前端开发技术——HTML、CSS 、JavaScript》,清华大学出版社,2013.7

A2参考书目及教学资源

- (1) 莫小梅主编《网页编程基础》,清华大学出版社,2012.6

其他教学资源(仅供参考):

网站类别	网址			
慕课教学网址	https://www.edx.org/			
	https://www.coursera.org/			
	https://www.udacity.com/			
国内公开课教学网址	爱课程网: http://www.icourses.cn/home/			
	北京大学 MOOCs 课程: http://mooc.pku.edu.cn			
	新浪公开课: http://open.sina.com.cn/			
	网易公开课: http://open.163.com/			
	西北农林科技大学尔雅通识课程网址:			
	http://nwsuaf.tsk.erya100.com/studentLogin			
	西北农林科技大学网络教学综合平台			
	http://eol.nwsuaf.edu.cn/eol/homepage/common/			
其他参考资源网址	http://www.w3school.com.cn			
	http://www.iteye.com/forums			

(说明:教材的优秀类型:指教材被评为国家级或省部级、行业优秀教材;或国家级、各出版社"十二五"规划教材;国家级、省部级评选的精品教材或者各行业教学指导委员会推荐教材等。通常教材的优秀类型标注在教材封面的教材名称之上,位于封面左上角或者右上角处。)

附录 B (资料性附录) 课程组教师信息

B1课程组教师信息

课程负责人 姓名	蔚继 承	性别	男	学位	立 硕	i士	职称	讲师	办公电 话	87091546	
E-mail	xac@163.com		办公地址		学院办公楼 411			其他联系 方式			
主讲其它课程情况(如果没有,请填写"无")								电子商务系统分析与设计			
个人简介: (说明:至少应包含教龄、获得相关教学奖励、承担教学改革研究项目,以及发表教学改革研究 论文情况等)											
姓名	梁春 泉	性别	男	学位	博	土	职称	讲师	办公电 话	87091546	
E-mail	710	7,1	办公地址		学院办公楼 411			其他联系 方式	ИН		
主讲其它课程(如果没有,请填写"无") 中间件技术											
个人简介: (论文情况等)	说明:至	少应包含	教龄、获	得相关	教学奖质	肋、角	承担教学	改革研究项目	,以及发表	牧学改革研究	

(说明:提供课程组教师的相关信息,不仅可以方便学生在课后联系教师探讨相关专业问题,而且可作为课程质量评估的重要参考指标之一。)