**附件一：推荐学习主题**

**主题1《photoshop CS从入门到精通》**

**1、 课程介绍**  
  本门课程由浅入深的讲解PhotoshopCS的基本功能和多种实用案例。通过PS软件的学习，能够熟练的编辑、处理图像。  
**2、 要求**  
  对图像处理感兴趣的同学   
**3、 推荐学习网址  （不限制）**  
 http://www.51zxw.net/list.aspx?cid=339  
**4、结课要求**  
  做出3到8个典型的作品，写出制作步骤。

**5、指导教师**

吕晓晴

**主题2《Linux基础》**

**1、课程介绍**

其实大家每时每刻都在使用着Linux系统，不过，你们对此并不知情而已。可以说Linux已经成为了我们生活中的一个基础，比如飞机的控制系统、银行的系统、手机的系统等等，你可以想象下没有以上的东西我们的生活将会怎么样，我们的生活、资金和生命都掌握在linux手中，它能够让我们生存，同样，它也可以让我们灭亡，所以Linux的重要性几乎令人难是置信，没有Linux的世界可能将会截然不同，或许，这样的世界会暗然失色，一片漆黑，而Linux将是那种世界不会继续存在的理由。在学习之前看到linux这么重要，是不是感觉会很难学呢？其实只要自己找对方法不难学，学习了基本的命令，其实这些东西都是大同小异的。不管学习开发、测试、网络，亦或其他应用型专业，Linux都是很重要的哦~

**2、要求**

有windows操作系统安装、使用基础即可。

**3、推荐学习网址（不限制）**

<http://www.edu2act.net/course/Linux-cao-zuo-xi-tong-ying-yong/Linuxxtjs/>

**4、结课要求**  
  给出至少10讲以上的学习内容笔记，搭建linux系统，并结合系统操作截取20个常用命令的个人操作截图，答辩时现场演示10个常用命令。

**5、指导教师**

魏娜娣

**主题3《微信小程序开发》**

**1、课程介绍**

微信小程序，简称小程序，缩写XCX，是一种不需要下载安装即可使用的应用，它实现了“触手可及”的梦想，用户扫一扫或搜一搜下载即可打开应用

**2、要求**

学生有Web开发基础，html，css,js等，有PHP开发基础的更好。

**3、推荐学习网址 （不限制）**

https://ke.qq.com/course/275586

**4、结课要求**

给出一个编程实例能体现自己学习内容，答辩时现场运行讲解程序逻辑

**5、指导教师**

霍利岭

**主题4：《Python语言学习》**

**1、课程介绍**  
  Python 语言是计算机工程、大数据及人工智能等领域的基础性语言，广泛且深刻地影响着信息技术各领域的发展方式及速度，它无处不在！Python 是程序员必须深度掌握的编程语言，也是自动化测试实施的常用语言。

**2、要求**  
  学生已掌握或初步掌握一门其他编程语言，例如：C、C++、VB、Java、HTML、JavaScript等。  
**3、推荐学习网址（不限制）** http://mooc.study.163.com/smartSpec/detail/1001415001.htm  
**4、结课要求**  
  给出一个编程实例能体现自己学习内容，能现场运行讲解程序逻辑。

**5、指导教师**

边玲

**主题5：《绘声绘影从零到一》**

1. **课程介绍**

本门课程由浅入深的讲解绘声绘影的基本功能和多种实用案例。通过此软件的学习，能够熟练的编辑、处理视频。  
**2、要求**

对视频制作感兴趣的同学

**3、推荐学习网址（不限制）**

http://www.51zxw.net/list.aspx?cid=556  
**4、结课要求**

做出2-3个典型的视频作品，写出制作步骤。

**5、指导教师**

陈雪

**主题6：《HTML+CSS网页设计》**

**1、课程介绍**

HTML是一种用于创建网页的标准标记语言， CSS是网页的样式效果。通过HTML和CSS的学习可以制作静态网页。

**2、建议报名班级**

2016级物联网、2017级物联网、2018级所有班级

**3、学习推荐视频**

<https://ke.qq.com/course/231570>

https://study.163.com/course/introduction/1003224043.htm

**4.结课要求**

利用所学内容独立设计一个企业网站或政务部门网站

**5、指导教师**

边玲

**主题7：Web前端框架Bootstrap**

1. **课程介绍**

Bootstrap，来自 Twitter，是目前很受欢迎的前端框架。Bootstrap 是基于 HTML、CSS、JAVASCRIPT 的，它简洁灵活，使得 Web 开发更加快捷。它由Twitter的设计师Mark Otto和Jacob Thornton合作开发，是一个CSS/HTML框架。Bootstrap提供了优雅的HTML和CSS规范，它即是由动态CSS语言Less写成。

**2.要求：**

计算机爱好者，有HTML和CSS基础。

**3.学习资源推荐**

https://ke.qq.com/course/340127

https://study.163.com/course/introduction/1003664020.htm

**4.结课要求**

利用Bootstrap实现某项目的3个静态页面，项目可自定义，也可指导老师指定。

**5.指导教师**

霍利岭

**主题8：主题不限**

要求：和专业相关的其他在线课程，要求学习时有学习笔记和平时作业，作业验收形式另行通知。