计算机拓展课程选修须知

2019-2020学年第一学期计算机拓展课程网上选修时间定于2019.8.30-2019.9.5，为保证选课顺利进行，现将有关事项通知如下：

一、选课对象

2018级各专业本科生（电子信息科学与技术除外）。

二、选课原则

本学期开设计算机拓展课程选修课程共三门，包括ACCESS数据库技术与应用、PYTHON程序设计、DREAMWEAVER网页设计，学生可通过选课系统必修一门课程进行学习。

三、免修原则

凡通过全国计算机等级考试二级者可免修本课程。申请免修的同学按班级提交免修申请表（见附件），表中含班级、姓名、学号等信息和全国计算机等级考试证书复印件一份。提交地点：厚生楼计算机基础教研室417房间，胡俊教师。

四、课程介绍

ACCESS数据库技术：ACCESS数据库技术与应用课程，主要介绍数据库技术的基本原理和概念、数据库的创建、表的创建及表结构的设计、表间关系的定义及建立方法、查询的使用、窗体的设计和实用、报表和页的设计和使用等。

通过本课程学习，使学生了解数据库技术的发展及其应用，掌握数据库的基本原理，了解Access应用程序的基本功能，掌握Access数据库的基本操作，熟悉以Access数据库为核心的简单应用系统的开发。培养利用Access数据库技术与应用对信息进行加工、管理和解决专业领域问题的意识、能力和素养，培养积极探索创新应用的能力。

PYTHON程序设计：PYTHON是一种简单易学，功能强大的编程语言。它有高效率的高层数据结构，能够简单有效地实现面向对象编程。PYTHON语法简洁，支持动态输入，是解释性语言。在大多数平台上，对于众多领域，PYTHON都是一个理想的开发语言，特别适合下载应用程序的快速开发。学习编程语言需将解决的问题的思路、方法、和手段通过计算机能够理解的形式告诉计算机，使得计算机能够根据人的指令一步一步去工作，完成某种特定的任务。学习编程能够培养体系化思维、逻辑思维和抽象思维能力。

DREAMWEAVER网页设计：Dreamweaver是Macromedia公司推出的网页制作三剑客之一，利用它可以轻而易举地制作出跨越平台限制和跨越[浏览器](http://www.so.com/s?q=%E6%B5%8F%E8%A7%88%E5%99%A8&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)限制的充满动感的网页。Dreamweaver可以用最快速的方式将Fireworks，FreeHand，或[Photoshop](http://www.so.com/s?q=Photoshop&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)等档案移至网页上，通过学习你将掌握设计商业网站的方法和技术。