# 关于增开《大数据概论》和《Python程序设计》公选课的通知

各学院：

为响应“实施国家大数据战略，加快建设数字中国”战略需求，进一步推动大数据技术产业创新发展，以数据为纽带促进产学研深度融合，培养应用型大数据人才，学校决定于2017-2018学年第二学期增开《大数据概论》和《Python程序设计》两门公选课，现就有关事宜通知如下：

1. **报名时间**

自通知下发之日起，即可报名，报名截止时间为2018年4月2日。

1. **选课对象**

全校对数据科学与大数据技术感兴趣者均可报名（因以上两门课程将作为17级计算机科学与技术、软件工程专业的专业必修课开设，故17级计算机科学与技术、软件工程专业学生不参加此次报名）。

1. 选课说明

1、有兴趣者可同时选修以上两门课程。

2、已选修2017-2018学年第二学期公选课的学生，也可选修以上两门课程，成绩合格者均给予相应学分且可申请置换相关专业选修课或课外培养学分。

1. 课程介绍
2. 《大数据概论》（32学时/2.0学分）主讲：刘春燕老师

课程简介：大数据问题的出现与研究已经成为了计算机科学与技术研究的新热点，对于信息领域，大数据带来的不仅是机遇，还有一系列的困难和挑战。大数据成为继20世纪末、21世纪初互联网蓬勃发展以来的又一轮IT（信息技术）工业革命。

该课程主要学习大数据的相关概念、发展趋势、主流技术、商业案例、数据安全及大数据相关职业介绍等。通过本课程的学习，学生能够系统地了解当前的热点——大数据的技术及应用，与时俱进地拓宽学生的视野，引导学生关注一个新的人才急缺的就业领域。

1. 《Python程序设计》（32学时/2.0学分）主讲：李永成老师

课程简介：“Python语言程序设计”为2018年9月计算机等级考试新增科目。Python是一种优雅并健壮的语言，它集成了传统编译语言的强大性和通用性，也借鉴了脚本语言和解释性语言的易用性。因为具有易学、可移植、可扩展的特点，具有广泛的应用。

该课程主要学习Python语言的基本语句、语法和 Python函数，以及面向对象的程序设计方法与设计过程。内容还涵盖Python的文件处理、图形用户界面开发、正则表达式、多线程、网络编程以及热门的基于python的数据爬取等。通过本课程的学习，学生将能够应用Python语言进行监控系统的设计与实现，及高效率前端、后端的开发，深入学习后能在大数据领域得到广泛应用。

1. **报名方式**

有兴趣者自报名通知下发之日起，即可在所在学院教学与行政办公室报名（报名汇总表见附件1），教务处根据报名人数安排开课。

武汉华夏理工学院教务处

2018年3月22日