成都大学2016年考研辅导班课程简介及教学安排

一、数学Ⅲ简介

本课程总学时数：120学时（两个学期,分春季学期和秋季学期，各60学时）。按照2016年研究生入学考试要求，以下研究生方向较适合选修本课程(实际情况根据各报考院校规定而异)：

(1)经济学门类的应用经济学一级学科中统计学、数量经济学二级学科、专业。

(2)管理学门类的工商管理一级学科中企业管理、技术经济及管理二级学科、专业。

(3)管理学门类的农林经济管理一级学科中对数学要求较高的二级学科、专业试卷分类及适用专业。

二、任课教师简介

杨洪，博士，长期从事高等数学、线性代数和概率统计一线教学，已形成独特的教学方法和风格。讲课声音洪亮、激情洋溢，风趣幽默，能够把深奥、枯燥的考研数学课程讲授得生动、有趣，在激发考生浓厚学习兴趣的同时迅速找到考研数学切入点，同时指明复习方向，直击考试精髓。考研辅导讲解深入浅出，点化迷津，以关爱学生、高度负责的态度，愿为有志于考研的同学铺路搭桥，献一份绵力。

三、课程内容简介

本课程主要面向参加研究生入学考试之数学三开设，教学内容主要涉及微积分、线性代数和概率论与数理统计，课程内容紧密结合《2016年全国硕士研究生招生考试数学三考试大纲》要求。

依照我校高等数学、线性代数和概率论与数理统计开设的实际情况，预定高等数学开设60学时，线性代数开设30学时，概率论与数理统计开设30学时，共计120学时。

课程教学安排

（分春节学期和秋季学期，两学期课程内容应有所侧重）

（一）春季学期内容

概率论与数理统计（30学时）

一、随机事件和概率

二、随机变量及其分布

三、多维随机变量的分布

四、随机变量的数字特征；

五、大数定律和中心极限定理

六、数理统计的基本概念；

七、参数估计

线性代数（30学时）

一、行列式；

二、矩阵

三、向量

四、线性方程组

五、矩阵的特征值和特征向量；

六、二次型

（二）秋季学期内容

微积分（60学时）

一、函数、极限、连续

二、一元函数微分学；

三、一元函数积分学

四、多元函数微积分学

五、无穷级数

六、常微分方程与差分方程；

综合练习及复习考试