系统科学专业硕士入学考试大纲

**考试科目代码及名称：659线性代数**

一、考试要求

掌握行列式、矩阵、初等变换、线性方程组、向量的线性相关性、矩阵相似性、线性空间及线性变换的基本理念、原理和方法，能够利用线性代数的基本方法解决相关问题。

二、考试内容

（1）行列式

（2）矩阵及矩阵运算

（3）初等变换

（4）线性方程组

（5）线性空间与线性变换

（6）矩阵相似性

（7）二次型

三、试卷结构（题型分值）

1. 本科目满分为150分，考试时间为180分钟。

2.题型结构

（1）选择题：小于总分20%

（2）判断题: 小于总分20%

（3）计算题：不低于总分60%

四、参考书目

《工程数学 线性代数》，同济大学数学系编，第六版，高等教育出版社，2014年。