

计算机与网络安全学院期末考试命题计划

学院： 计算机与网络安全学院

系： 数学与数据科学系

课程名称： 线性代数

学 期： 2016-2017 第二学期

考试时间： 2017 年 5 月 6 日

考试班级： 2016 级相关专业

课程性质： 必修 选修

命题人签名： _____

校对入签名： _____

系主任审核签名： _____

学院审核签名： _____

考试内容 (知识点)	学时	分值	题数	题型							难易程度			
				选择题	填空题	计算题	综合					较易	中等	较难
行列式	5	12	2	1		1							√	
矩阵	7	20	5	2	2	1					√			
线性方程组	6	21	5	1	3	1							√	
向量的线性相关性	6	22	3	1		1	1						√	
矩阵的特征值和特征向量	5	11	3	1	3									√
二次型	7	14	4	2		1					√			
合计	36	100	22	8	8	5	1							
考 试 重 点	矩阵的运算、逆矩阵、矩阵的初等变换、行列式的性质和计算、向量组的线性相关和线性无关、向量组的极大无关组、线性方程组的可解条件、解的结构和通解、矩阵的特征值和特征向量、正交变换和配方法化二次型为标准形等等													
考 试 总目标	使学生掌握本课程基本知识和基本技能，提高分析和解决问题的能力													

说明：1. 考试内容分值比例应与相应教学内容学时比例基本一致；2. 考试总目标指测试哪些知识、能力和素质，要与大纲一致。