

合肥学院教师教学周历

(20__至20__学年第__学期)

课程名称 _____ 工程数学 A

总学时 _____ 96

授课班级 _____

教材名称 _____ 《线性代数、概率论与数理统计》

任课教师 _____

编制时间 _____

教 务 处 制

周次	授课章节及主要内容	实践教学环节内容 实验或课程设计等	学时	作业	主要参考科目
1	第一章行列式 § 1~ § 7 行列式定义与性质、行列式计算、克莱默法则		6	见教材课后练习	魏战线.《线性代数辅导与典型题解析》
2	第二章矩阵及其运算 § 1~ § 4 矩阵概念及性质、运算、逆矩阵、矩阵分块		6	见教材课后练习	魏战线.《线性代数辅导与典型题解析》
3	第三章矩阵初等变换与线性方程组 § 1~ § 3 矩阵的初等变换、初等矩阵、矩阵的秩		6	见教材课后练习	魏战线.《线性代数辅导与典型题解析》
4	§ 4 线性方程组的解 (4 节) 第四章向量组的线性相关性 § 1~ § 2 向量组及其线性组合、向量组的线性相关性		6	见教材课后练习	魏战线.《线性代数辅导与典型题解析》
5	§ 3~ § 5 向量组的秩、线性方程组解的结构 (4 节) 第五章相似矩阵及二次型 § 1~ § 2 向量内积长度正交、方阵的特征值与特征向量		6	见教材课后练习	魏战线.《线性代数辅导与典型题解析》
6	§ 3~ § 7 相似矩阵、矩阵对角化、二次型及标准型、正定二次型		6	见教材课后练习	魏战线.《线性代数辅导与典型题解析》
7	第一章概率论的基本概念 § 1~ § 4 随机试验、样本空间、随机事件、概率与频率等可能概率		6	见教材课后练习	茆诗松等, 概率论与数理统计习题与解答
8	§ 5~ § 6 条件概率、独立性 (4 节) 第二章随机变量及分布 § 1~ § 2 随机变量、离散型随机变量及分布		6	见教材课后练习	茆诗松等, 概率论与数理统计习题与解答
9	§ 3~ § 4 随机变量的分布函数、连续型随机变量		6	见教材课后练习	茆诗松等, 概率论与数理统计习题与解答
10	§ 5 随机变量的函数分布 (2 节) 第三章多维随机变量及其分布 § 1~ § 2 二维随机变量、边缘分布		6	见教材课后练习	茆诗松等, 概率论与数理统计习题与解答

周次	授课章节及主要内容	实践教学环节内容 实验或课程设计等	学时	作业	主要参考科目
11	§ 3~ § 5 条件分布、相互独立的随机变量、两个随机变量的函数分 (4 节) 第四章随机变量的数字特征 § 1 数学期望		6	见教材课后练习	茆诗松等, 概率论与数理统计习题与解答
12	§ 2~ § 4 方差、协方差及相关系数矩、协方差阵		6	见教材课后练习	茆诗松等, 概率论与数理统计习题与解答
13	第五章大数定律及中心极限定理 § 1~ § 2 大数定律及中心极限定理 第六章样本及抽样分析 (2 节)		6	见教材课后练习	茆诗松等, 概率论与数理统计习题与解答
14	第七章参数估计 § 1~ § 4 点估计、最大似然估计、估计量的评选标准、区间估计		6	见教材课后练习	茆诗松等, 概率论与数理统计习题与解答
15	§ 5~ § 7 正态总体均与方差的区间估计、置信区间单侧 (4 节) 第八章假设检验 § 1~ § 2 假设检验、正态总体均值的假设检验		6	见教材课后练习	茆诗松等, 概率论与数理统计习题与解答
16	§ 2~ § 4 正态总体的均值与方差的假设检验、置信区间与假设检验的关系		6	见教材课后练习	茆诗松等, 概率论与数理统计习题与解答
17					
18	注: 1、法定假期缺课自补 2、过程测试内容均在课时间内完成, 不另增加学生课外负担				
本门课程考核方式:		该课程采取 N+2 考核方式: 取 N=4。形式内容: 通过网络在线智能测试平台 (包括单元与实验)、单元测试、口试等, 此项占总分 50%; 课堂读书笔记 10%; 期末考试 40%			

教研室主任签字: _____ 时间: _____ 系部主任签字: _____ 时间: _____