考试大纲

1）数值计算误差、有效数字 （3小题）（15分）

2）线性方程组求解（雅各比迭代法和高斯-赛德尔迭代法）、向量范数、矩阵条件数（3小题）（15分）

3）拉格朗日插值、牛顿插值（插值）（10分）

4）二分法、牛顿法求解 （非线性方程求根）（15分）

5）最小二乘法（曲线拟合）（15分）

6）数值积分（中点法、梯形法、辛普森法则等）（15分）

7）欧拉法、经典龙格库塔法（数值常微分方程）（15分）