数学建模	考试基本内容与要求	
排队论模型:		
	学习简单的 <u>排队论模型</u> 的建模方法	
	排队系统中的 <u>平均队长</u>	
	<u>平均顾客数</u>	
	系统中顾客 逗留时间	
	队列中顾客 <u>等待时间</u> 等的计算。	
规划论模型:		
	<u>线性规划</u> 相关概念和理论	
	<u>整数规划</u> 相关概念和理论	
	目标规划 相关概念和理论	
	<u>动态规划</u> 相关概念和理论	
	并且要求能用相关的方法建立对应的数学规划模型和求解。	
插值与拟合建模:		
	掌握 <u>曲线拟合、插值</u> 的基本方法	
	学会用 插值、拟合作数据处理 。	
回归分析模型:		
	学习掌握 线性回归 的相关概念和理论	
	学习掌握 <u>非线性回归</u> 的相关概念和理论	
	要求能用相关的 最小二乘方法 建立对应的回归分析模型	
	并能进行相关的 <u>数理统计检验</u> 。	
差分方程模型:		
	了解 <u>差分法</u> 的基本思想	
	学会建立实际问题的 <u>离散模型</u>	
	掌握 递推、迭代法 等求解过程	
	理解和掌握 蛛网模型	
	银行贷款 等问题。	
微分方程模型:		
	熟悉 <u>微分方程建模</u> 的基本步骤	
	掌握 线性微分方程建模 基本方法	

	了解 <u>非线性微分方程模型</u> 的一些 特殊性质	
	熟悉 <u>微分方程的解法</u>	
决策论模型:		
	掌握 <u>决策论</u> 的基本理论及其应用。	
图和网络模型:		
	掌握 最短路 的原理与求解	
	掌握 最小生成树 的原理与求解	
	掌握 最大流 的原理与求解	