**理论力学**

**考试复习大纲**

《理论力学》是一门理论性较强的技术基础课程，随着科学技术的发展，工程专业中许多课程均以《理论力学》为基础，本课程的理论和方法对于解决现代工程问题具有重要意义。

《理论力学》课程内容：

静力学 基本公理，约束与约束力，平面任意力系的简化与平衡，物体系的平衡，平面简单桁架的内力计算方法，静定与超静定的概念，空间任意力系的简化与平衡，滑动摩擦与滚动摩阻。

运动学 点的合成运动，科氏加速度，刚体的基本运动，刚体平面运动的速度分析方法，刚体平面运动的加速度分析方法。

动力学 基本概念，动量定理，质心运动定理，动量矩定理，刚体平面运动微分方程，动能定理，达朗贝尔原理，虚位移原理及其在静力分析中的应用。

参考教材：《理论力学》I、II册 . 哈尔滨工业大学理论力学教研室编.