物理学专业硕士入学考试大纲

**考试科目代码及名称：616普通物理**

一、考试要求

掌握物质运动最基本最普遍的规律，掌握物理学基本理论和基本知识，理解物理规律的意义，并在逻辑思维能力、理解能力，运算能力、分析解决问题和独立钻研能力等方面综合考察。

二、考试内容

（1）力学（45分）

（2）热学（25分）

（3）电磁学（45分）

（4）振动与波动（20分）

（5）近代物理（15分）

三、试卷结构（题型分值）

1. 本科目满分为150分，考试时间为180分钟。

2.题型结构

（1）计算题：占总分的90%（135分）

（2）论述题：占总分的10%（15分）

四、参考书目

《物理学（第五版）》：马文蔚主编，高等教育出版社。