附件2：学术学位硕士研究生课程设置

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | | **课程编号** | | **课程名称** | **学分** | **学时** | **开课学期** | **要求** |
| **学**  **位**  **课** | **公共学位课** | M9990064 | | 新时代中国特色社会主义理论与实践 | 2 | 32 | 1 | 2学分 |
| M9990065 | | 自然辩证法概论 | 1 | 16 | 1 | 1学分（4选1） |
| M9990066 | | 马克思主义与社会科学方法论 | 1 | 16 | 1 |
| M9990067 | | 习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究 | 1 | 16 | 1 |
| M9990068 | | 马克思恩格斯列宁经典著作选读 | 1 | 16 | 1 |
| M9990069 | | 综合英语 | 2 | 32 | 1 | 2学分 |
| **基础学位课** | M0060501 | | 高等量子力学 | 2 | 32 | 1 | 8学分 |
| M0060502 | | 群论 | 2 | 32 | 1 |
| M0060503 | | 固体理论 | 2 | 32 | 2 |
| M0060504 | | 现代物理实验（含实验） | 2 | 32 | 2 |
| **专业学位课** | 理论  物理 | M0060521 | 广义相对论 | 2 | 32 | 1 | 不少于3学分 |
| M0060522 | 原子核理论 | 2 | 32 | 2 |
| 光学 | M0060523 | 量子光学 | 2 | 32 | 1 |
| M0060524 | 偏振光学 | 2 | 32 | 2 |
| 数学  物理 | M0060525 | 量子计算和量子信息 | 2 | 32 | 1 |
| M0060526 | 计算物理 | 2 | 32 | 2 |
| **非**  **学**  **位**  **课** | **公共选修课** | M9990074 | | 体育专项课 | 1 | 32 | 1 | 1学分 |
| M9990070 | | 日语（二外） | 2 | 32 | 2 | 不少于7学分 |
| M9990071 | | 韩语（二外） | 2 | 32 | 2 |
| M9990072 | | 文学欣赏课 | 1 | 16 | 1 |
| M9990073 | | 音乐欣赏课 | 1 | 16 | 1 |
| M9990035 | | 大数据技术 | 2 | 32 | 2 |
| M9990040 | | 管理学原理 | 2 | 32 | 2 |
| M9990075 | | 雅思 | 2 | 32 | 2 |
| M9990076 | | 托福 | 2 | 32 | 2 |
| M9990059 | | 互联网+导论 | 2 | 32 | 2 |
| **专业选修课** | M0060551 | | 量子多体理论 | 2 | 32 | 1 |
| M0060552 | | 非线性光学◆ | 2 | 32 | 2 |
| M0060553 | | 高等原子分子物理 | 2 | 32 | 1 |
| M0060554 | | 现代物理前沿选讲 | 2 | 32 | 1 |
| M0060555 | | 机器学习与模式识别 | 2 | 32 | 1 |
| M0060556 | | 宇宙学导论 | 2 | 32 | 2 |
| M0060557 | | 量子纠错码 | 2 | 32 | 2 |
| M0060558 | | 量子场论◆ | 2 | 32 | 2 |
| M0060559 | | 高等光学 | 2 | 32 | 1 |
| M0060560 | | 信息光学● | 2 | 32 | 2 |
| M0060561 | | 学术英语写作(物理学)◆ | 2 | 32 | 2 | 2学分 |
| **任意选修课** |  | |  |  |  |  | 不计入总学分 |
| **必修环节** | | M9990060 | | 学术与职业素养教育 | 1 |  | 1 | 4学分 |
| M9990077 | | 论文开题与中期考核 | 1 |  | 3、4 |
| M9990061 | | 学术活动 | 1 |  |  |
| M9990062 | | 实践环节 | 1 |  |  |
| **补修课程** | | BK10607110 | | 电动力学 | 0 | 48 | 2 | 不计入总学分 |
| BK10607070 | | 数学物理方法 | 0 | 64 | 1 |
| BK10607130 | | 固体物理 | 0 | 48 | 2 |
| BK10607120 | | 量子力学 | 0 | 64 | 1 |
| **总学分** | | 不少于30学分 | | | | | | |
| 注：（1）基础学位课必选，专业学位课本方向课程必选，其他方向的课程可选修。  （2）非学位课程要求专业选修课≥5学分。  （3）课程名称后加“●”标识的为双语课程，加“◆”标识的为全英文课程。  （4）公共学位课“新时代思政课”由《马克思主义与社会科学方法论》、《自然辩证法概论》、《习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究》、《马克思恩格斯列宁经典著作选读》四门课程组成，该课程为4选1。 | | | | | | | | |