**科学计算实战技术培训班**

**课程表（讨论稿）**

（2024年11月24日）

培训时间： 2024年11月30日-2024年12月6日

培训地点： 青岛校区

上课时间：1-2 节： 8:30-9:50

3-4节： 10:10-11:40

5-8节： 14:00-17:30

9-10节： 19:30-20:50

培训安排：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 主讲人 | 培训内容 | 备注 |
| **11月30日 ： 报到** | | |  |
| **12月1日** | | | |
| 1-2节 | 张 鋆 | 科学计算编程基础 |  |
| 3-4节 | 夏曰明 | C/C++编程基础 |  |
| 5-8节 | 张鋆 | openMP并行编程 | 包括上机 |
| 9-10节 | 夏曰明\* 别丽华 | 习题课 |  |
| **12月2日** | | | |
| 1-2节 | 夏曰明 | Fortran语言编程基础 |  |
| 3-4节 | 索兵兵 | 软件代码组织和管理 |  |
| 5-8节 | 高军 | MPI并行编程 | 包括上机 |
| 9-10节 | 夏曰明\* 别丽华（高军） 索兵兵 | 习题课 |  |
| **12月3日** | | | |
| 1-4节 | 张勇 郭阳 | 矩阵计算及优化 | 包括上机 |
| 5-8 节 | 索兵兵 | 原子轨道积分 | 包括上机 |
|  | | | |
| **12月4日** | | | |
| 1-4 节 | 张勇 | 数值积分 | 包括上机 |
| 5-8 节 | 曲泽星 | Hartree-Fock 近似及程序 | 包括上机 |
| 9-10节 | \*曲泽星 张勇 | 习题课 |  |
| **12月5日** | | | |
| 1-4节 | 郭阳 索兵兵 | MP2和CCSD程序初步 |  |
| 5-8节 | 张宁 | C++科学计算编程及科学计算中的应用 |  |
| \*注 习题课首位老师负责和当日老师协调当天的练习课内容。 | | | |

公用代码存储位置：

https://github.com/SciProCoder/2024SciComProCoder.git