各位同学：新学期好！

1.上传文件说明

|  |  |
| --- | --- |
| 第一讲计算方法中的基本概念—  第六讲 常微分方程数值解 | 计算方法授课课件 |
| 数值分析（第5版）李庆扬等编 | 本学期所用教材 |
| 数值方法（MATLAB版） | 可以作为计算方法课程参考书 |
| MATLAB原理与工程应用（第2版） | 第1章-第5章内容可供学习MATLAB编程参考 |
| 计算方法教学大纲 | 教学内容、目标、要求等概况 |
| 两个网址链接（爱课程网） | 计算方法学习视频 |
| 计算方法上机指导书 | 待上传 |

注：

1. 上述相关文件大家可自行下载;
2. MATLAB软件工大在线可以下载；
3. 计算方法课程名称和数值分析、数值方法是一回事；
4. 计算方法上机指导书等开学后再上传，根据具体情况可能需要作些内容上的调整。

2.计算方法课程共48学时 授课16+上机32；本学期的学习任务概括为：**掌握相关算法的基本思想，然后用MATLAB软件加以实现**。

3.大家在家学习计算方法课程时，请上爱课程网，访问清华大学谢金星老师数学实验课程对应章节视频（优先推荐谢老师所授数学实验课程，是我授课主要参考），也可访问华北理工大学 数值计算方法课程。

4.计算方法课程有一定难度，作为本专业学生，重点在于掌握其算法思想，无需掌握相关定理的证明过程。

5.至月底，大家完成课件**第二讲 插值和第三讲 数值积分和微分**两讲内容的学习，并完成课后相关习题（已在ppt上列出）。

6.第一讲 计算方法中的基本概念等开学后我再进行讲授，方便大家理解。

祝大家一切顺利！

徐海涵 2020.2.15

联系电话：15951804889