

第一季度研修报告

Texas Tech University/福建工程学院 林凌敏 csc 学号: 201909367005

本人于 2020 年 1 月 11 日抵达拉伯克市, 2020 年 1 月 15 日开始在 Mechanical Engineering 专业上课。本人在国内学习建筑环境与能源应用工程专业, 由于专业设置差异, 美国大部分院校本科不设该专业。不过国内课程设置和美国的 Mechanical Engineering 相近, 所以本人在美就读于 ME 专业。

这个学期我选了 Matlab, Engineering Thermodynamics II, Fluid Mechanics, General Electrical Engineering 还有 Graphics With CAD 总计 5 门课, 12 学分。总体来说, 在美的学业比国内繁重, 其体现在 (1) 学科作业多, 每科每周都有需要提交的作业, 纸质作业或是网络提交的作业均有, 且计入期末成绩。(2) 考试多, 每一科都有月考, 还有期末考。一个学期下来每门课都有不少于 3 次的考试。(3) 一些课有 project 作业, 还有一些小组合作作业, 要求学生之间通过团队协作完成作业。

我已经来一个月了, 在来之前, 我特地购买了一把录音笔, 害怕刚来英语听不懂, 想着上课录音以便学习。来之后发现我的听力基本没问题, 上课都能听懂, 个别单词可能不知道, 但不影响整体听课效果。我的第一轮考试也基本结束, 整体难度适中, 平时有认真学都不会考得太难看。流体力学 42/50, 热力学 II 144/155。可能存在的不适应就是美国仍在使用英制单位, 在流体力学和工程热力学的作业中, 不时出现的英制单位让我头疼。其他方面暂未发现问题。

在教学方面, 老师在第一节就会明确给出自己的 office hours, 还有 Teaching assistant 的相关信息, 方便学生答疑。这里的上课方式多样, 可能是因为学生人数少, 且美国学生普遍课堂相应积极, 多种教学模式得以展开。目前接触过的课堂模式有 Lecture, Laboratory, Group Work, Online lectures + In-class board work。最后一种方式较为新颖, 老师提前将一些课程基础录制视频, 并上传网络平台, 学生在课前需要自学对应视频, 教授在课堂上承接视频内容, 并进行更深入的教学讲解。

教学硬件和软件方面, Texas Tech 依托于 Blackboard 系统, 相关的课件和教学信息都会及时上传至 blackboard, 学生要按时查看。不同于国内的 qq 群传文件, 这里的系统将不同课程的信息汇总到同一个平台, 便于查找, 更专注于教学。我在和来这的访问学者的交流中得知, 国内目前还没有大规模使用类似网络系统。

现阶段的主要任务还是学习, 这个春季学期还没有结束, 我也不应掉以轻心。来了一个月, 我有幸认识了不少中国的访问学者, 访学博士还有在读硕士生和博士生。下一阶段, 我希望认识更多的美国同学, 和本地学生多交流, 做到入乡随俗。

本人最常去的地方：

1. Department of Mechanical Engineering



2. Aquatic Center



3. Library

