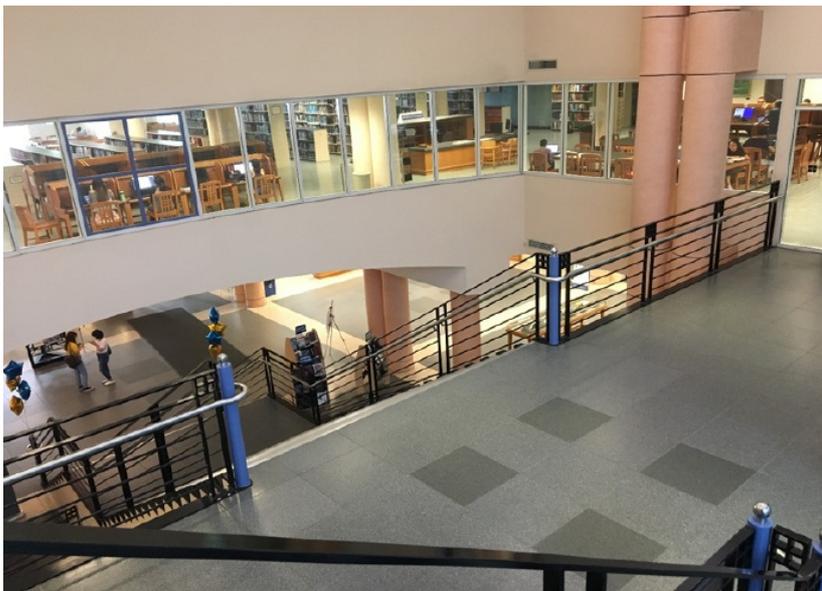


# 2018秋-加州大学戴维斯分校交流小结

2019-02-28 16:05:53

2018年9月-2018年12月，我有幸前往加州大学戴维斯分校进行为期四个月的海外交流。这段异国他乡的全新学习体验，不仅仅让我得到了专业知识水平的提升，更重要的是在不断丰富的阅历中收获了对自己、对未来更加深入的思考。

(一) 学习 虽然海外交流绝不应该仅仅只是所谓“换一个地方自习”，但是作为学生，学业还是我们的重中之重。同时，这可能恰恰是未来有意向申请海外交流项目的学弟学妹们最关心也最担心的方面之一。因此，我也会着重介绍交流学校在这一方面的情况及个人的一些感受。本次海外交流我一共选了四门课程，其中两门课程Device Physics (器件物理) 和 Electronic, Optical and Magnetic Properties of Materials / Solid State Physics (材料物理) 为本人所在专业的专业必修课程，也是令我印象最深的两门课程。Device Physics是UC Davis ECE专业的大三课程，主要介绍半导体基础、pn结、双极型晶体管和MOS晶体管等集成电路器件的物理原理。可以说，在这的学习生活并没有那么轻松，毕竟如此多的内容需要在短短十周内全部讲解完成(对应课本大概400页左右的内容)；与此同时，这门课除了期末的final exam外，在十周内还进行了2次midterm和4次quiz，基本可以说是每周都有或大或小的测验，这也凸显了美国学校重视平时过程性评价的特点(期末考试比例基本均不超过40%)。因此，在这门课的学习过程中容不得中间有任何的懈怠，对于每周新学的知识都需要及时理解和消化。上课过程中，美国的同学们非常积极，一旦遇到问题总是会积极发言提问。虽然有些问题看似有些“小儿科”，但是老师依旧非常耐心地做出解答，这样的和老师积极主动的沟通和交流在复旦的课程中并不多，这是我们很值得学习和借鉴的。同时老师也是幽默风趣，时不时就会开始提起他曾经在IBM的工作趣闻，课堂气氛相当活跃。另外，这里的每门课在每次考试之前都会有一份sample exam供学生参考，实际exam的题型、内容一般会跟sample上的有很多相似之处，助教也会在每次考试之前上一次review session，帮助大家梳理相应阶段的知识内容，同时也会指出一些易错点，这些对学生的复习备考都是相当有益的。当然，在这门课上还有一个有趣的小插曲：Midterm 1中有一道画电子浓度变化趋势的题目，我认为的答案和“标准答案”上并不一样，标准答案是凸曲线，而我认为是凹曲线。在拿回考试卷后我发现我这道题被判错，但我其实对我的答案相当笃定，于是我们就找到助教对这道题的答案提出了质疑。在我们耐心的解释后，助教肯定了我们的观点，并表示他很惊讶在多年来开课过程中竟没有任何人对这道题原来的答案提出过疑问。作为复旦的学生，我也对此感到非常自豪。另一门课程Electronic, Optical and Magnetic Properties of Materials / Solid State Physics是UC Davis材料科学与工程专业大四学生的专业必修课程，主要从量子理论的角度介绍固体材料的电磁特性和光学特性。(在这里顺便提一下教科书的问题：这门课程的教科书要求在我出发前往美国之前老师就已经发在了相应的学习资源网站上，并且碰巧这个课本复旦图书馆是有的，所以我就毫不犹豫地到复旦图书馆借了一本带到美国，这样就不用担心在美国当地购买教科书所带来的巨大花销。还有中间要记得在复旦图书馆网站办理续借手续，这样刚好归还日期在我回国后几天。所以建议大家也可以尝试这种操作。)这门课程授课的是一位具有日本背景的老师，相比时常在课堂上开玩笑的美国老师，她的课堂氛围相对严肃，对学生的要求也比较严格。11月中旬，加州北部遭遇了非常严重的山火，UC Davis首先被波及。严重的时候，Davis的空气质量指数甚至达到了300+。出于对学生健康的考虑，学校紧急宣布停课一周。这门课程的老师为了不因此落下课程内容，特意在这期间利用zoom平台开展以网课为形式的教学，甚至还按时布置了相应作业。另外，这门课程的考核中作业的比例高达40%(比期末考试所占的比例还高)，这就要求我们必须认真对待每周一次的作业。这边对于作业的评价体系和复旦很多理工科课程有很大的不同：复旦很多理工科课程考核中的作业部分在大多数同学看来是具有送分性质的，因为基本只要有上交作业就会得到的相应的分数，作业的正确率并不是关注的重点；而在这作业的评分基本完全由作业题的正确率决定，每道题的每个步骤都会有相应的分数，可以说是非常强调思路的完整性。如果只有一个正确答案却没有推导过程，那作业是基本没有分的。因此，在这门课程上作业每次的平均分基本只有70分(百分制)左右，再加上作业所占的高权重，作业的质量其实是非常左右大局的。在这样的情况下，选择平日懈怠等到期末再“临时抱佛脚”是万万行不通的。同时，这门课程的作业很重视将理论与实践应用相结合，这点是我非常喜欢的。老师会将有关的实验数据作为作业材料，让我们利用相应电脑软件并结合授课内容对庞大的数据进行分类、整合、作图、分析和总结，模拟实际操作中可能遇到的种种情形。这样一来作业强度必定会比较重，但是这却让我们真的有一种探索未知、追寻真理的满足感，或许这反而更能激发我们求真求知的兴趣与动力吧！最后，经过我的不懈努力，我的四门课程取得了三门课程A+，一门课程P的优异成绩。我相信作为复旦的同学只要我们保持以往认真的学习态度，在这拿A应该是没有什么问题的！



(学校图书馆)。

(二) 生活 Davis是坐落在加州首府Sacramento西部车程约20分钟的小镇，这个小镇居住的绝大多数人要么就是学校的老师和学生，要么就是和学校相关的工作人员。因此，小镇总体来说人口素质比较高，同时也非常的安全。直到现在，我依旧很怀念那四个月在Davis所享受的惬意时光。快节奏与慢节奏不断交织着的生活，总能给人带来一种奇妙而美好的感觉：偶尔突如其来的ddl和每一两周来一次的考试总是让人应接不暇；然而，身处远离城市喧嚣的Davis，每天的蓝天白云和上学路上一望无际的金黄色田野，甚至是从校园里牛棚里散发出来的牛粪味，却让我原本浮躁的心能够真正沉淀下来。这里的宁静与闲适，反而让我有更多的时间去发现世间的温暖与美好：或是学校图书馆、食堂工作人员的热情问候，或是超市收银员每次微笑着跟你说“Have a nice day”，或是校园路上时不时闪现的小松鼠……在这，总有很多很多新奇有趣的事等待着你去发现、去探索！先从很多人很关心的“吃”说起吧。如果在学校吃，有dining commons, coffee house以及silo等多种选择。Dining commons是以自助餐为形式的食堂，个人经常光顾的是Segundo Dining Commons(学校三个dining commons的其中之一)。一般一顿饭是9-10刀，相对外面餐厅可以说是性价比非常高了。日常

有供应自助沙拉，可供选择的水果蔬菜种类非常齐全，可以根据自己的喜好随意搭配，并且对应的沙拉酱也有十几种可供选择（其实很多沙拉酱的名字以前根本没见过QAQ 建议大家可以先了解一下沙拉酱的名字，不然很有可能成为黑暗料理！）；另外还有炒面、牛排、冰激淋等可以自取，个人觉得很好吃！如果上课在silo附近，还可以选择silo旁边的餐车。每天silo边都会有一些餐车供应全球各地的特色食物，如果拿不定吃哪个，就只要认准排队排的最长的那个准没错！如果在学校吃腻了，也可以选择到Downtown Davis解解馋。Downtown Davis邻近学校，可以说是“麻雀虽小，五脏俱全”。Downtown里汇集了来自世界各地的美食：除了传统的西餐，中国菜、日本料理和韩国料理都有多种可以选择。中国菜包括湖南菜、四川菜、广式茶餐厅、火锅等，不管来自哪里的同学应该都可以找到适合自己的那一款！关于“行”的方面：Davis是一个典型的自行车城，专用的自行车道遍布小镇的各个角落。同时，UC Davis作为所有UC校区中占地面积最大的校区，最方便的出行方式也是自行车。学校里，基本每栋楼门口都有专门的自行车桩供大家的自行车停放。如果不会骑自行车，也可以选择校车Unitrans出行。Unitrans有很多条线路，每条线路都有固定的发车时间，因此无论住在小镇的哪里，都不用担心没有校车可坐。想出远门的话，既可以选择uber，也可以选择Amtrak（事先要记得查好线路订好票）。另外，Davis和Berkeley之间每天都会有1-2班往返的学校shuttle bus，价格经济实惠，但也需要提前2-3天用自己UC Davis的账号订票（每个班次都有座位限制）。关于住宿：UC Davis并不会给UCEAP的交换生保证住宿，如果要申请学校的住宿，由于学校会先保证秋季学期新入学的freshmen的住宿，一般可能要等到9月初（开学前两三周）才能给交换生确定的答复（宿舍有没有空位供交换生住）。因此，为了防止可能出现的到快开学发现自己“无家可归”的情况，我和几个一起来Davis的小伙伴们选择在校外合租一间公寓。相对校内住宿，公寓的价格较低，条件更加优越，空间相对宽敞，同时如果想要自己做饭也有单独的厨房；唯一的缺点可能是这样一来和来自其他国家的室友一起交流的机会相对较少，这一点也是我感到比较遗憾的。所以关于住宿方面，大家可以根据自己的喜好，权衡利弊后再做出选择。除了一般的吃住行之外，学校还会举办各种各样的活动。从学期初的百团大战，再到睡衣上街活动、日落集会等，我无不感受到当地人的热情和奔放。镇上每周固定时间的Farmers Market上，有很多当地人自己种的水果蔬菜可供选购，物美价廉；学校每周也会在Memorial Union前发放蔬菜，学生每次可凭学生卡免费领取一份。另外，如果累了，可以在学校的Quad（类似于复旦的光草）晒太阳，最特别的是Quad两侧还有专门提供睡袋，虽然时常都难以找到空位。



（宁静的校园）。

（三）其他一些碎碎念 当然，亲身感受到不同的文化也是本次海外交流最大的收获之一。10月末，UC各个分校很多部门的工作人员因为不满福利制度，举行了为期一周的罢工集会。集会的队伍在校内各个地方行走，参与集会的人们高喊口号、举着牌子，引来人们的驻足围观；11月中旬，加州北部爆发几年来最严重的山火，整个加州包括Davis都陷于烟雾笼罩之下。学生们由于不想上课，于是自发请愿，请求学校鉴于糟糕的空气质量停课，最后这一请愿的支持数达到了近20000。果然第二天清晨，学校就宣布停课。不同的文化体验，让我能够从更加客观真实的角度看待这个世界，同时也让我拥有了复旦要求学生所具有的“国际视野”。在最后，我最想说的一句话就是感谢。感谢学校能够给我这次宝贵的交流机会，感谢外事处老师对于我们交流学生的关心和照顾；我也想感谢院系各位老师及辅导员对我本次海外交流的支持和UC Davis国际处老师对于国际学生的热情迎接；另外，我也很感谢几位一起来UC Davis交流的小伙伴们。是你们所有人的帮助让我在Davis顺利度过了四个月愉快而丰富的生活！