

# 2017秋UCSB交流小结

2018-04-17 16:35:05

终于要写这篇交流小结的今天，竟然正好是（被）做出了刚二十多年人生中最棒的决定之一的日子。帮到即将要出国交流的学弟学妹们自然是坠吼的，实在不行就当作一篇游记，自己一个人再重温一下短短三个月（都不到）的非凡体验。UCSB，一个每次都需要解释SB是Santa Barbara缩写的学校。在Opening Day那天有一位发言的老师说，我们是UC Family中唯一一个“南部沿海”的学校。哪面沿海并不是重点，但UCSB的沙滩是真的美。开学前跟小伙伴一起慕名前往校园最南端的沙滩，感悟到了每个人都想私藏十条人生哲理！后来听学长说，Santa Barbara downtown的沙滩和Goleta的沙滩都比学校的这个更好，于是三天后我们就跑去Goleta沙滩玩了，毕竟还没有开学：）刚到的那几天，就像到了一个旅游景点，到处走走探地图，大Y众e点l评p找吃的。可是很多旅游景点只能看几眼就被人冲走，到另一个学校可以一遍又一遍摸索其中的妙处。按照惯例，先与各位简单分享一下我在交流的这学期上的课~我在UCSB的专业是化学工程，比化学就多了两个字，但在学习的道路上可以说方向和思路完全不同。去之前我跟在UCLA上学的高中同学聊天，听他说一般一个学期四门课左右比较常见，考虑到自己专业能力有限，也就只选了四门课。后来才觉得自己实在naïve，好多在UCSB化工系的中国学生都是五六门课加一个实验，并不是说化工的课简单，而是大家都非常肝，这个后面还会再谈。我选的四门课是一门化工基础课（Material & Energy Balance），两门专业课：Separation Process, Computational Method in Chemical Engineering, 和一门线代。1. Material & Energy Balance(A) 这门课说难不难，涉及的原理自科的同学大一普化都学过了。但正如之前所说，化工和化学两门学科研究问题的思路并不相同，所以对我来说这门课的意义主要在于熟悉化工这门学科的思路。回到复旦之后，这学期正在上化学反应工程，很多东西都似曾相识。2. Linear Algebra(A+) 这是一个中国（或是华裔）老师上的课，是我上的四门课中唯一一个中国老师教的，可以感觉到不论是授课思路、课堂内容或是答疑等各个方面，完全不及我其他课的老师。总之不太推荐去国外选一些（在国外看来）难度中等及以下的教学课。3. Separation Process(A+) 一门难度中等偏上的专业课，由Prof. Bradley Chmelka授课，主要讲多组分液体的分离方法。我个人（一个理科生）感觉这也是一门颇有工程特色的专业课，从基本原理（理想体系）说起，但马上过渡到实际情况，以数据和图表为根本，对实际体系进行分析，再给出解决方案。这学期在这门课上投入的精力最多，经常跑去叨扰帅帅的助教跟和蔼的教授，期中期末都给了自己满意的答复，看到A后面那个+的时候确实高兴地蹦起来了：）4. Computational Method in Chemical Engineering(A) 本质上是一门数值分析课，讲了许多思路和算法。对一个数理基础薄弱的化学生来讲收获不比Separation Process小。Gordon教授手把手教你Matlab，（后来还手把手教你写CV，真的是良心老师），不过确实从另一个角度解决了许多化工的问题。回到复旦之后参加了化工方向的课题组，发现这门课上学的很多东西又被翻出来了，更觉得选了这门课是非常幸运的。当然了，萌萌的Gordon不管教什么课我觉得都值得去听一听！交流的时候跟另一位上这门课的学妹日常花痴Gordon。关于四门课的内容大致介绍如此，更想分享在UCSB的一学期之后的一些想法。关于助教叨扰助教当然不（仅仅）是因为他的颜！我听过一个说法，说之所以要让研究生做助教，给学生上课，是因为他们将来很有可能成为讲师，甚至教授，到时候他们还是要站在讲台上的。不一定跟教授一样对这些内容有多么深刻的理解，他们可能跟我们一样在学习。UCSB的助教都是有office hour的，是官方（教授）规定可以跑去叨扰的时间。作业，课本或者任何问题都可以跟助教讨论，可以听助教对学习内容的理解，可以跟助教争得面红耳赤（当然最后助教认同我对了的时候内心还是很高兴的）。对比前一年在复旦化学系的经历，反差还是很大的。推荐每个有这样机会的同学都能好好把握，以助教的颜为动力，把这门课学好吧！关于队友对我这个一个人什么都不敢做也做不好的人来说，队友真的很重要。交流的时候跟另外三个复旦的小伙伴住一间，吐槽口音爆炸的流体力学老师，嘲笑文科专业巨量的阅读材料和作文，看程序员大佬学习语言学，楼下还有三位复旦的妹子，总之大家都住在一个楼里就能经常开黑！当然，如果你有幸有一个直系学长在UCSB读研，就能让他各种带飞，开车去Farmer's market买最新鲜的水果，开车去downtown改善伙食，开车去超市买一袋炸鸡一桶冰激凌一瓶果汁一盒小笼包.....总之有车就是大佬！如果再有幸你的直系学长跟你一样在化工系，他还会跟就在隔壁办公室的助教说批你的作业严一点.....Emmm，不愧是亲学长。还可以听到教授们的奇闻异事，比如我的专业课老师曾经开直升飞机把另一个老师带到旧金山，或是学长的老板曾经是职业摩托车手.....如果是去UC交流，还可以有一帮来自世界各地的队友。UCEAP (University of California Education Abroad Program) 从世界各地招收学生，再把他们分到各个分校不同专业学习。大家从不同的国家到一个学校同一个专业，这样的缘分怎么能不珍惜呢对不对。UCEAP经常会组织EAP的同学活动，增进大家的感情（嗯？）总之这是个很好的机会，EAP同学之间的距离可能也会比跟本校生之间的距离小一点，于是你们可以互帮互助迎接麻烦的专业课~当然啦，在一个走在路上听到的“外语”多半是中文的学校，身边的一群中国队友永远都是给力的依靠。比如你们可以一起花痴Gordon的萌，仰望化学学长的巨，吐槽上课有人问水的密度是多少hhh有次跟去助教Office hour发现去的三个学生都是中国人，我们仨就拿中文讨论作业，留助教一人在风中凌乱，过了一会助教说你们说的是广东话吗，我们说不是，我们说的普通话。文化输出还差得远呀~关于校园生活与想象中的没有很大偏差，美帝的校园是一个个性得以彰显的地方，特别是以party school著称的UCSB，十分有work hard PLAY HARD的感觉（笑）。总之，美国校园的活泼自由氛围与大家（乐观）想象中的无异。但这并不是没有弊端，比如在图书馆的Quite Floor还是会有人用着“我知道它很轻但我就是全都听得到”的声音说话，在期末复习的时候是很让人心烦的。说到Quite Floor这是个很有趣的特征。UCSB的图书馆有八楼，5~8楼是（理应）安静的楼层，1~4楼是完全可以自由讲话的。打电话和聊天太常见了，令人眼前一亮（暗）的是会有人拖着一块白板给别人讲课，和一群中国学生围着圆桌打斗！地！主！可能好在他们比较爱干净因为没有看到他们一边打牌一边嗑瓜子。即便如此，（一部分）美国同学的勤奋程度是令人钦佩的，“化工”在美国似乎是一个很受尊重的学科，也是出名地严格。化工系机房里键盘声和讨论声永远不停，熬夜写代码或做设计的人也不少。这里并不像知乎上那些人所说美国“反智”，不像影视作品中除了身体健壮的体育好手就是弱小可怜又无助的读书仔。我一直把巴西小哥当成学霸供着，但在ins上看到他在party上high的小视频也着实被他疯癫（褒义）的舞姿惊到2333。最后要感谢给我这次机会以及给我很多帮助老师和同学。对我而言，这次交流将给我在未来做抉择的时候多一个选项，也让我更直观地体会到其他国家的教学风格和文化。希望下次回来的时候要有一点工科生的样子了：）