

CHAPTER 05

学 业



4.1 – 毕业要求

● Undergrad 毕业要求

- 1) 在 Rice 至少四个学期的 full time student, 即每学期修满超过 12 个学分
- 2) 完成至少一个专业所有的要求课程
- 3) 修满大于或等于 120 学分的课程, 工科的许多专业要求大于 120 学分的课程
- 4) 至少在 Rice 修满 60 学分
- 5) 完成至少 48 个学分的高级课程 (课程编号为 3 开头的课程)
- 6) 在 Rice 修满至少一半的高级课程 (有一些专业会要求更高的比率)
- 7) 所有课程总 gpa 在 2.00 以上
- 8) 修完 fwis 100 或 / 以及一节高级写作课程
- 9) 修一节 LPAP(lifetime physical activity program) 课程 (体育课)
- 10) 满足 distribution 要求, 即修满 12 个学分的 D1, D2, D3 课程

具体信息可以登录 Esther 并打开 Degree Works 查看, 会有毕业 requirement 完成进度表。

● Master 毕业要求

Rice 的 master 分为需要写 thesis 才能毕业的 Master of Science 以及完成 coursework 要求即可毕业的 Professional Master, 每一个专业的毕业要求不同。具体的细节要求都在各个学院的 department 网页上的 requirement 中有提到, 大家注意多和 advisor 交流。有些项目可以留一个学期做 part time, 延长项目的时间。

Professional master 也可做 research, 只要你愿意, 多去 reach out 自己感兴趣的导师, Rice 还是有很多的科研机会和平台的。对于要转 Ph.D. 的同学, 提前进组做 research 是一个很好的表现机会。对于要找工作的同学, 有科研经历也是很不错的加成, 同时也要注意参加各种 job fair 去锻炼自己, 9 月份就有一个 Rice 最大的 career fair, 记得提前准备! 其他招聘资源也可以多联系学校的 Center for Career Development (CCD)

● Ph.D. 毕业要求

Rice 各个院系的 Ph.D. 毕业要求其实都不太一样，就算是同一院系内部的 Ph.D., 因为选择了不同的导师和不同的方向，毕业要求也会不同。有些 Ph.D. 是拥有 master 学位的，有些是没有 master 学位的，他们的毕业要求也会不太一样。作为要在 Rice 度过 5 年以上的 Ph.D. 们，学院给他们的每个学期和学年都制定了一些规划。作为一个典型的 Ph.D., 五年是这么度过的：

First Year:

- 1) 选修本院系开设的一些课程
- 2) 当本院系开设的 TA
- 3) 选择一个 advisor, 做一个科研项目
- 4) 第一年结束时，需要做一个关于 research 进展的 presentation

Second Year:

- 1) 完成 Ph.D. 毕业要求的所有课程（通常 8-12 门课）并且 Overall GPA 达到要求，通常要求 3.3/4 以上
- 2) 当本院系开设课程的 TA
- 3) 选定 research 方向和 advisor, 发出第一篇 paper, 拿到 Master 学位并通过 Qualifying Exam

Third Year:

- 1) 当本院系部分课程的 TA
- 2) 全身心投入 research

4.2 – 选课策略

● Advisor

Rice 人性化的一点就是选课设在 oweek 之中，有无数热心博学的 advisor 帮你选定课表，但是这无形中又为我们设计了无数大坑。毕竟东西方人思维方式大脑结构不同，美国人热爱的 Bluemoon 在国人眼里确是味道怪异的啤酒；同样的，美国人认为简单的 gpa 提分神器可能是我们 paper 不断的梦魇，一些美国人望而生畏的课程，可能是你高中早已掌握的知识点（某些数学课）。所以，在苍茫混乱的选课之际，请不要轻信他人，保持一颗可以独立思考的心吧~当然 advisor 的大部分建议还是十分有建设性意义的，特别是他们对教授的评价。我们可以从中了解到一些教授的讲课风格，教学质量优劣，以及常规作业之类，合理安排工作量，不至于等到选课完毕被 syllabus 上超负荷的作业量吓倒，到时候再 drop 课加课会更加麻烦。

● 学分

一般大一新生第一学期选课会在 15 - 18 个学分左右，学校新通过的最高学分

限制要求选课不能超过 18 学分。开学前两周为 shopping period，期间可以选 20 学分的课程，但要在两周后 drop 到 18 学分。大米大学不按所选学分收费，所以十分实惠。大一上的课一般是一些专业要求的基础课，通常会选择 2 - 4 节所选专业要求的基础课程，再加 1 - 2 节 distribution 课程。建议刚开始选课时选满 20 个学分，之后 drop 的选择会多一些，也不会造成加课麻烦学分的太低的情况。大一有很多专业未定或者途中转专业的迷茫的学子们，所以请做好大一一个学期下来脑子里换了无数次专业，最后没有上一节专业要求课程的情况。这种现象也不是很罕见，如果发生了也不必担心课程修不完。大一就是一个不断尝试的过程，每一个专业的课程都可以在少于四年的情况下修完，况且很多人还有 ap 换来的学分上双的学分，不过转工科又没有 ap 的同学们要抓紧啦~

● Schedule Planner

有远大志向又 anti - procrastinated 的同学们，可以在 schedule planner 上面提前排课 (<http://scheduleplanner.rice.edu/wsSchedule/Default.aspx>)，oweeek 期间排课时用的也是这个系统。Schedule planner 上可以看到目前报课的人数，课程的评价以及教授的评价等，点击课程 CRN 和教授姓名就可以了。但是由于 CRN 可能会变信息可能会有一些不准确，如果想要找到准确的评价可以登陆 esther 找 course evaluation，上面有最准确的信息。注意！schedule planner 并不是真正选课的地方，最终选课是在 esther 的 registration 中，在那里可以看到最新最完整的人数信息，一般人数爆棚的课程都会再选一节“back up”，在初选课程人数已满抽签未重的情况下系统自动 process 第二选择，当然就算是备胎课也可能有人数满了进不去的情况。Rice 选课阶级分明，学生被分为 abcd 四类，大一学生的选课要求是最后被 process 的，所以一些热门的课程，除非你是几率战士小概率事件必中，还是耐心的等待等级提升后选择吧~另外要注意选课时保证 esther 上面已经没有任何 hold 了（可以在 view hold 里查看），要不然会悲剧的一节课都选不上。当然，有一些热门的课，比如 LPAP 体育课，会专门为大一新生留好 spot，非常的人性化。

● 选课结果

选课结果一般会在 oweek 第五天早上 7 点左右出结果，紧张程度不亚于看 sat 考试成绩。也许你选满了 20 学分却只 enroll 到了 9 个；当然这还不是最惨的，最惨的是这时候旁边一个人兴奋地大喊一声选的课全进了然后回去睡回笼觉了，此时真的是切腹地心都有了。这时最重要地是保持镇定，先要去 schedule planner 上挑选一些人数没有满的课把学分弄到 12 分，再把必须要上的课程 CRN 抄在纸上，准备几十分钟后的抢课。

● Add & Drop

加课系统一般会在开启的那一刻崩溃，一般刷新一下就好，填进 CRN 选择进入 waitlist 就好，手脚麻利的一般可以排到前 10 位；一般 100 多人的大课很多人会 drop，一般 waitlist 上前 30 位都能顺利的进入，所以无论如何都不会选不满 12 个学分的，之后就勤奋查邮件吧，waitlist 排到你的时候你有 24 个小时选择 enroll 进该课程的时间，错过了就要重新排队了。

加课的另一方式是 special registration，具体表格可以查询 google，一般邮件联系一下教授说明情况（专业要求等）教授都会同意的。当然过了加课的期限由于特殊情况还是可以加课的，比如说你上了看起来比物理 101 更高级的物理 125，过了死线后却发现这是一节 ap 物理 b 就能换掉的课，这时候就可以去 registration center 申请换课。取消 enroll 课程的期限在第七周，不过人性化的 rice 规定大一第一学期可以在课程结束那天之前 drop 掉该课程，第二学期为第 10 周，不过这时不能在 esther 上 drop 课程，要到 registration center 办理。

● AP 学分兑换

这个世界上有许多勤奋好学的孩子，考完 ap 觉得 ap 太水，打算大学重修，于是没有把 ap 成绩寄过来，在此奉劝一句，会后悔的。当你看到周围的同学拿着十几二十几的学分，直接学习更高级的课程时，当你看到说着要一起重修课程的同学“背叛”你时，真是默默流泪蹲在草地上戳手指和松鼠诉苦的心都有。当然这里并不是不建议大家重修课程，只是建议大家无论如何都先把 ap 分数寄到学校，具体决定到选课时再做，以免造成不必要的时间与精力上的浪费。除此以外，学分更多可以加快满足毕业要求的进度，甚至能帮助你提前毕业。

4.3 – 课程介绍

● Distribution

Rice 课程会分为两类，即 distribution 课程和非 distribution 课程。Distribution 课程分为 D1, D2 和 D3 三类。D1 课程是人文课程 (humanity)，包括哲学、宗教、音乐、美术和各种语言课程；D2 是社会科学课程 (social science)，包括经济、人类学等课程，D3 是自然科学课程 (natural science)，亚洲学生最爱的数理化生被归为这一类。每一个 distribution 都要修满 12 个学分，一般中国学生会觉得 D1 课程比较头疼 (选课不慎可能就是堆成 ft 的阅读与数不清的 paper 了)，下面列出了一些相对比较轻松的 D1 课程：Reil 101 每节课会有一个大纲，很多同学上课拿了大纲就翘课哈皮去了；Musi 317,117 乐理课，会要求几篇

concert report, 借此机会去 Rice 音乐厅听几场演唱会吧, 大莱斯音乐系很强, 可以好好利用资源陶冶情操。

● Fwis

写作课, 即大家口中的 fwis, 是一门考验人品与能力的课程。写作课分为基础写作课与高级写作课, 具体的分配根据每年 6 月的一篇 online essay。考试有两个时段选择, 每个时段篇幅不同, 包括阅读 2 - 4 篇长文章, 然后总结写一篇至少 500 字的限时 essay。建议写文章时打开 vpn, 曾经出现过文章网页打开被墙了的情况; 写作方式尊崇八股文三段式一般就能过, 不需要过多华丽的词藻, 格式正确最后没写完都是可以通过的。也许是为了满足 paper 格式要求, 文艺清新文章不通过率很低。Online essay 还有另外一套评分系统, 用于评判是否满足各项各项要求 (用词, citation 等), 不过会出现没有 unsatisfied 却没有通过的情况。大一新生会被分配到秋季或春季来选报 fwis 课程, 没有通过的童鞋们会上一个学期基础写作课 (fwis100) 并在之后选修一节高级写作课, 通过的童鞋可以选择更高级的写作课。

高级写作课难易程度不一, 具体的多问问学长学姐或去 esther 选课系统上看看那节课爆满就知道了一些 resources: 关于 paper, 这里推荐一下 rice 设立几年的 writing center, 可以在 library 官网搜索进行预约。Writing center 在图书馆二楼, 会有据说写作很厉害的学长学姐帮你改文章提修改建议。至于有没有用嘛, 因人而异吧, 刚开学不熟悉英文写作的时候去的会多一些, 之后渐渐频率就降低了。另外在选 advisor 的时候, 根据 profile 里面的个人专业介绍再选择效果会好一点。

● Lpap

Lpap 一般有 20 多项课程可以选报, 包括游泳、网球、跑步、舞蹈、瑜伽甚至滑冰课程。一些有意思的课程由于上述等级制度, 大一大二很难报到。

● College Courses

学院课程是在校学生教授的课程, 一般在周一到周五其中一天的晚上, 时长 1 ~ 2 小时, 一个学分, 期末以 satisfied / unsatisfied 考核, 不计入 gpa。这里的课程一般都很有意思, 教你做菜的、用 Photoshop 的、防身的、甚至怎么打 star war 的课程都会出现。一般有意思的课开学又会被报满, 不过由于课在晚上, 很多人上着上着就忘了或者懒得去了; 所以如果你真的很想进入某一节学院课程, 可以选择旁听, 然后 special registration。跑个题说一下粤语课, 如果你是不会说粤语的深圳的孩子, 请做好上课时被一帮奇异的眼光望着问着为什么不会说粤语的心理准备嗯。

需要注意的是，大米大学的许多课程只会在秋季 / 春季提供；选课时请仔细咨询考虑，避免误了终身大事。选择 double major 的同学最好在大一的时候把未来四年的课排好，有必要也可以去 academic advising center 预约让专人指导。

4.4 – 专业确定

Rice declare major 的 deadline 是大二下学期，在 declare major 之后也是可以再进行更改的，所以有些十分 anti-procrastinate 或者志向明确的同学会在大一就 declare major。Declare major 需要拿 declare major 的表格（在 esther 上面的 declaration and change of major form）去 department 找专门负责的 professor 进行确认，之后就 all set 了。在 declare major 之后，如果你的专业与当时申请的专业不一样时，会得到一张新的 I-20 表格。

4.5 – 书籍购买

每学期初都是一段割心割肺卖肾换书的日子，因为美国的教科书都很贵。这里提供几种可以减少花销的途径，如果都不适用，那就狠狠心买书再来年高价卖出去吧。

1) Facebook rice student selling stuff 群组

群组中一般都是卖家具生活用品之类的帖子，但是到了学期初学期末就会有很多人发帖在上面卖书买书。大一大二基础课的书籍一般都在上面都能买到，大家可以发帖询问。之后用完的书一般也是发帖在上面卖掉。顺便跑一下题这个群组还会卖票或者家具什么的，特别是暑假清校期间卖不出的家具经常会免费送。专业的书籍一般在 fb 上加了专业的群组后都有学长学姐在上面发状态卖书。

2) 购买电子版

Google 是一个神奇又强大的地方，很多书籍都可以搜到免费的电子版。这里注意灵活变换关键词，书名啊，isbn 啊版本号什么的通通输进去试一遍。当然，淘宝也是一个很好的平台，有时候可以买到便宜的电子版书。此处可走捷径——找学长学姐问一下有没有电子版就可以了。

3) 购书网站

textbook madness (<http://textbookmadness.com/>) 是学院学长推荐的一

个搜书网站。一般先从 rice bookstore 网站上查询到课程所需教科书的 isbn，然后进入这个网站搜索。这个网站会列出价钱从低到高的购买方式。这里注意网站所提供的最低价不一定是可以购买到此书的最低价位，selling stuff 群组上的价钱一般都比这个便宜。但这个网站实际上提供了更多可以买书的网站地址，下次查询就可以直接打开各种网站，货比三家再购买。

4) 租书

租书价钱一般比购买原版书籍便宜，很多网站都提供租书的选择，rice bookstore 也可以租书。租书一般比较实惠，平时注意不要有太大的损坏就好，唯一的缺点就是还书会稍微麻烦：学期结束要到 post office 把书免费寄回。如果选择租书，最好把书本寄来时的盒子留着，因为最后寄书时 rice post office 是不提供新盒子的。