

## CESA专业课指南--CS

| 课号                      | Avail. | 难度, 时间投入                 | 难点  | 重要性 (专业分支/research/intern)                   | 教授 preference   | 学长 (姐) 经验 (个人经验补充)   |
|-------------------------|--------|--------------------------|---|--|---|--|
| CS 225                  | Both   | 难度适中, 个人感受&耗时取决于编程熟练度    |   | CS major required, 基础课, Intern必考             |   | 哟: 比较重要的课, 不建议Proficiency Test, 上课比自习知识会清晰很多。                            |
| CS 241                  | Both   | 由于C容易出Bug, 有一定难度, 时间投入较多 | Debug C相对麻烦, 尤其是在这种容易出Segmentation Fault的课里。介绍了一定量的计算机系统知识, 知识点请及时消化。 | CS major required, 基础课                       | 哟: 由于课程本身设置, 基本没有教这门课的老师受到好评。Angrave想教很多东西, 包括一些安卓的编程, 但导致学生压力有点大 | 哟: 请一定不要拖延到Deadline前才开始做MP, deadline前还在Segmentation Fault会很崩溃的           |
| CS 357 (Math 357 XL)    | Both   | 难度不大                     |   | CS major required                            |   |  |
| CS 374 (498-BL section) | Both   | 难度较大 时间投入较多              | 证明过程要严谨   | CS major required, Intern plus               |   |  |
| CS 412                  | Spring | 难度不大 时间投入适中              | 概念搞清楚就应该不会有太多问题   | Data Mining, prerequisite for CS 512         | 哟: Prof. 韩家炜据说很赞, 但是似乎在只教Grad Level的CS 512了 Kevin Chang的课也还可以     | 哟: 相对简单, 尤其是如果有统计知识的话。每两三周有一次Assignment, 多数人没有MP时每次可以四小时内完成。有MP也一天内应该能完成 |
| CS 440                  | Both   | 难度适中 时间投入适中              | 共4个MP, 可三人小组合作, 难度尚可  | AI, prerequisite for CS 446 Machine Learning | 哟: 基本上都是Svetlana Lazebnik, 没什么好选的                                 | 哟: 编程有一定自信找不到好队友的话也是可以单刷的, 只要不是拖延症MP都没有那么可怕。                             |

## CESA专业课指南--CS

| 课号     | Avail. | 难度, 时间投入  | 难点             | 重要性 (专业分支/research/intern) | 教授 preference                             | 学长 (姐) 经验 (个人经验补充)   |
|--------|--------|---|----------------|----------------------------|---|--|
| CS 465 | Both   | 无难度 (写短文即可), 每周不高于5小时 (除了写作文的时候)                      | 无 (考试前好好背概念即可) | N/A                        | Wai-Tat Fu                                | CC: 课程没有难度, 队友是随机分配的。主要内容是设计一个product (网站, app或者现有物品的改进) 并详尽记录设计过程。上课是不是会有pop quiz, 除此之外没什么好听的。课本不用购买不用读。  |
| CS 571 | Fall   | 难度较大, 取决于数学能力<br>每周作业可能需要6个小时以上, 如果完全搞懂知识点则作业4-5hr/wk | 知识点理解并灵活运用     |                            | 昀: Jozsef Balogh作为北欧人口音有点糊。他的TA讲课还是比较清晰的。 | 昀: 每周只有六道题, 选五题做。作业只要是自己写出来的就可以, 允许与同学讨论作业所以建议与数学比较强的同学一起上。同样不要拖延症, 题目做出来需要时间。课前大概预习一下也会对听课有帮助。Registre在CS 571下比在Math 580下要求要低, 但是似乎会影响研究生Elective的记录。 |