

研究生课程评价可视化报告

本次调研的投放范围为信息部内部，一共收到 12 份研究生的课程评价反馈。由于 MATH 专业只有一人给予评价，所以相关课程及评价将会直接列出。反馈中有一人显示为新生，只评分了必修课程，因此本次调研的有效数据为 10 份。本报告主要呈现推荐的研究生必修课程、选修课程以及踩雷课程。

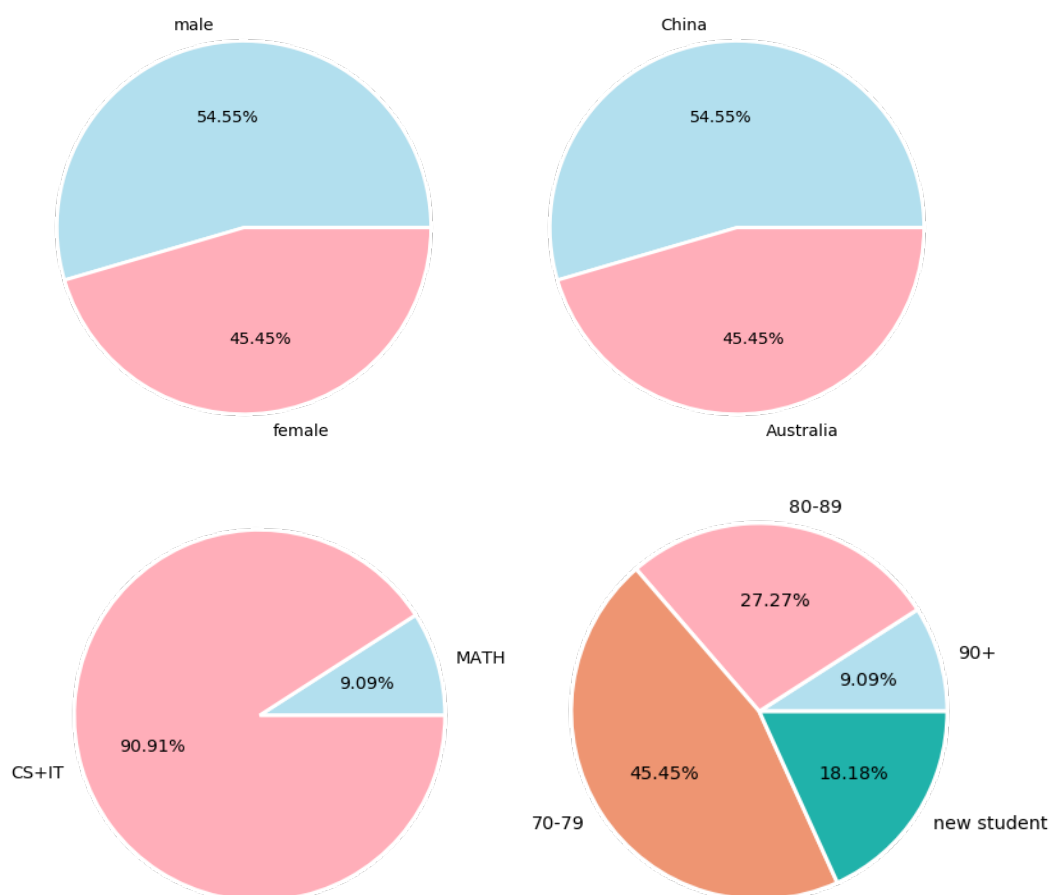
问卷评分标准：

教学质量 5-1 非常满意-不太满意

作业难度 5-1 困难-简单

考试难度 5-1 困难-简单

1. 人员画像



参与本次调研的同学中有男生 6 人 (54.55%)，女生 5 人 (45.45%)，有 54.55% 的同学在澳洲。按专业划分其中 1 人属于 MATH 专业，11 人属于 CS+IT 专业。WAM 在 70-79 之间的人数最多，占总体的 45.45%，其次是 80-89，占总体的 27.27%，90+ 的人较少，只有 9.09%。

2. CS+IT 专业

2.1 必修课程推荐

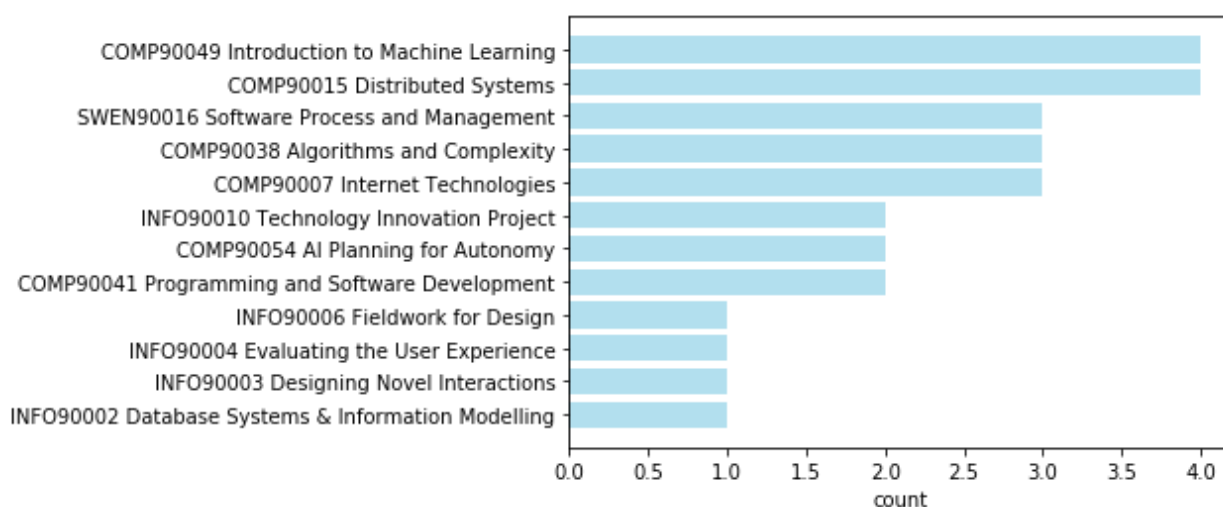


Figure 1-按推荐次数排名的必修课程

	subject	teaching	homework	exam	avg
★	INFO90003 Designing Novel Interactions	3.00	2.0	1.00	2.00
	SWEN90016 Software Process and Management	3.67	3.0	3.33	3.00
	COMP90015 Distributed Systems	3.50	3.0	2.75	3.08
	COMP90007 Internet Technologies	4.00	3.0	3.33	3.44
	COMP90041 Programming and Software Development	3.50	3.5	4.50	3.83
★	INFO90002 Database Systems & Information Model...	5.00	3.0	4.00	4.00
	COMP90049 Introduction to Machine Learning	3.75	3.5	5.00	4.08
	COMP90054 AI Planning for Autonomy	4.50	4.0	4.00	4.17
	COMP90038 Algorithms and Complexity	4.33	5.0	3.67	4.33

Figure 2-推荐必修课程的评分情况 (平均分)

通过图一按推荐次数排名的必须课程，可以看到最推荐的几门课程是 COMP90049, COMP90015, SWEN90016, COMP90038, COMP90007。图二的推荐课程的评分情况存在一些课程只有一人打分的情况，多人评分的数据量太也很小，会存在一定的 bias。

可以看到 COMP90038 的评分最高，其次是 COMP90054 和 COMP90049，评分都超过了 4 分。

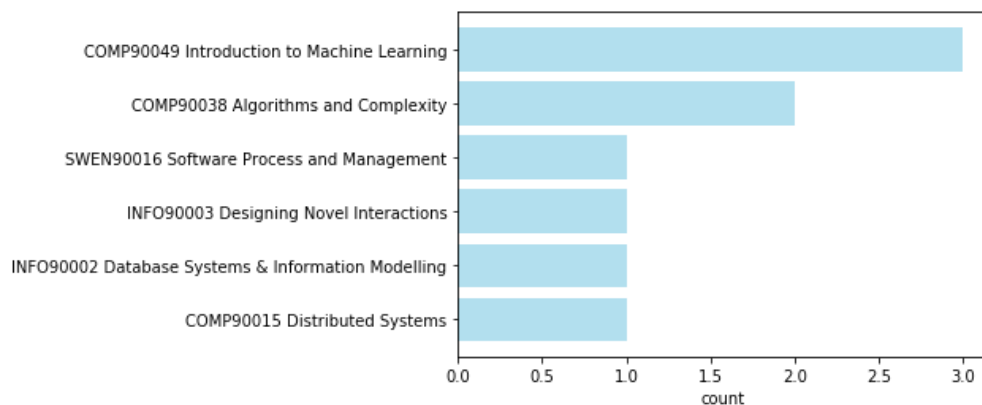


Figure 3-按推荐次数排名的第一推荐的课程

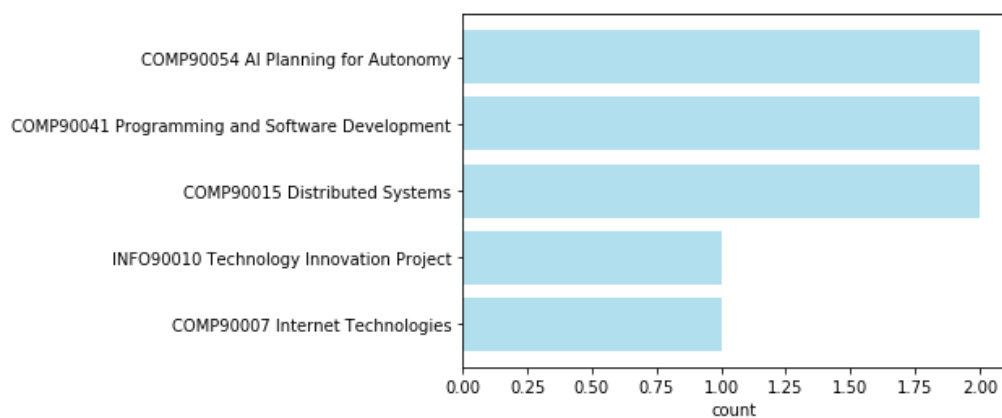


Figure 4-按推荐次数排名第二推荐的课程

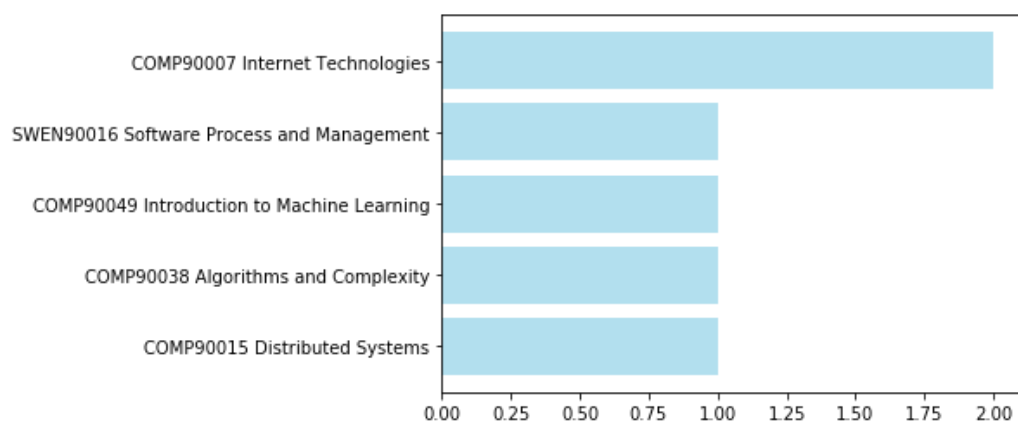


Figure 5-按推荐次数排名第三推荐的课程

图三、四、五展示了按推荐次数排名的前三推荐课程，对应大家在评价中对必修课程进行的排序。从图三中看出，大家对于第一推荐的课程选择主要集中在 COMP90049 和 COMP90038。

综合以上图表的情况，下面将总结 COMP90049, COMP90015, COMP90038 这三门必修课程的评价：

1) COMP90049 Introduction to Machine Learning

- 可以学到很多有用的算法模型，课程安排合理
- 前两个作业比较简单，第三个小 research 也不对模型的精准度做要求，会写 discussion 就可以
- 2021s1 的考试极难

2) COMP90015 Distributed Systems

- 简单的必修，推荐 s1 学
- Buyya 老师讲课认真非常好玩，给分活菩萨，但是有印度口音
- 作业不难但是非常花时间。第一个作业是送分的，第二个稍微有点难度，给分不错
- 考试出 workshop 原题，s1 学考试比较简单

3) COMP90038 Algorithms and Complexity

- 上半部分 Toby 老师教学质量很高，人很好
- 作业有点难但是很有意思，期末不是很难

2.2 选修课程推荐

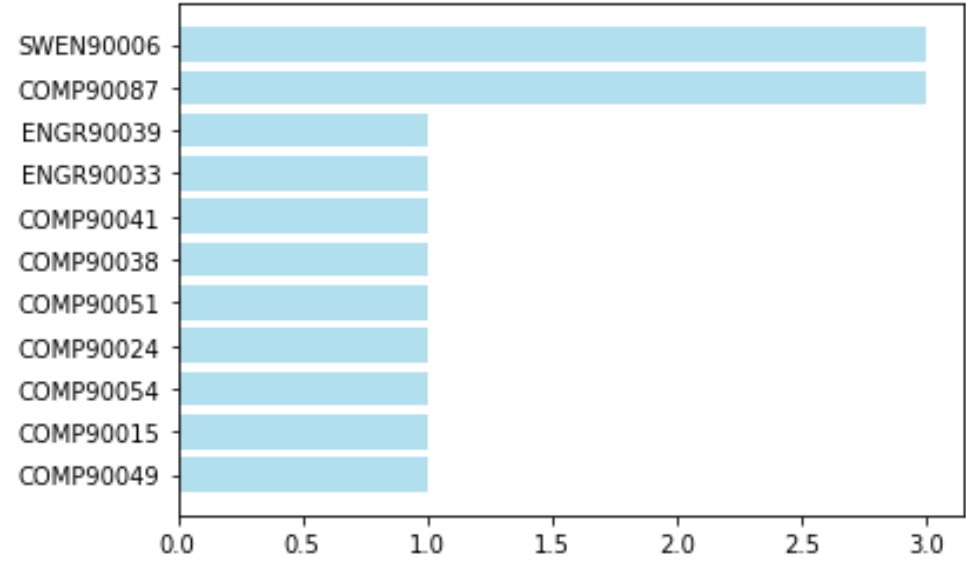


Figure 6-选修课程按推荐次数排名

	group	teaching	homework	exam	avg
	ENGR90033	5.00	1.00	1.00	2.33
	COMP90051	3.00	3.00	3.00	3.00
★	COMP90087	4.67	2.33	2.67	3.22
★	SWEN90006	4.33	3.33	3.33	3.67
	COMP90049	3.00	4.00	5.00	4.00
	COMP90054	4.00	4.00	4.00	4.00
	COMP90024	3.00	5.00	4.00	4.00
	COMP90041	4.00	3.00	5.00	4.00
	COMP90015	5.00	4.00	4.00	4.33
	COMP90038	5.00	5.00	3.00	4.33
	ENGR90039	5.00	4.00	4.00	4.33

Figure 7-选修课程评分情况

从图六的选修课程按推荐次数排名可以看到 SWEN90006 和 COMP90087 被推荐的次数最多，其他选修课程由于只有 1 人推荐，就不做评价的总结了。

1) SWEN90006 Security & Software Testing

- SST 主要介绍测试方法，学完这门课的内容可以尝试互联网公司的测试开发岗。整体教学质量不错，在课上能学到很多有用的知识。
- 作业安排合理但是比较花时间，因为测试程序跑一轮要很长很长时间（电脑性能一定要好）
- 考试难度中等，能取得不错的分数
- Tim Miller gyds

2) COMP90087 The Ethics of Artificial Intelligence

- 这门课偏文科（哲学方向），可以跟老师讨论很多有意思的观点，可以作为刷分课或者水课
- 作业是两篇 report，难度不大，工作量不大；平时 tutorial 老师很鼓励同学表达观点，人也很友好。AI 相关的伦理问题很有趣，不难懂。
- 考试难度合理

2.3 踩雷课程推荐

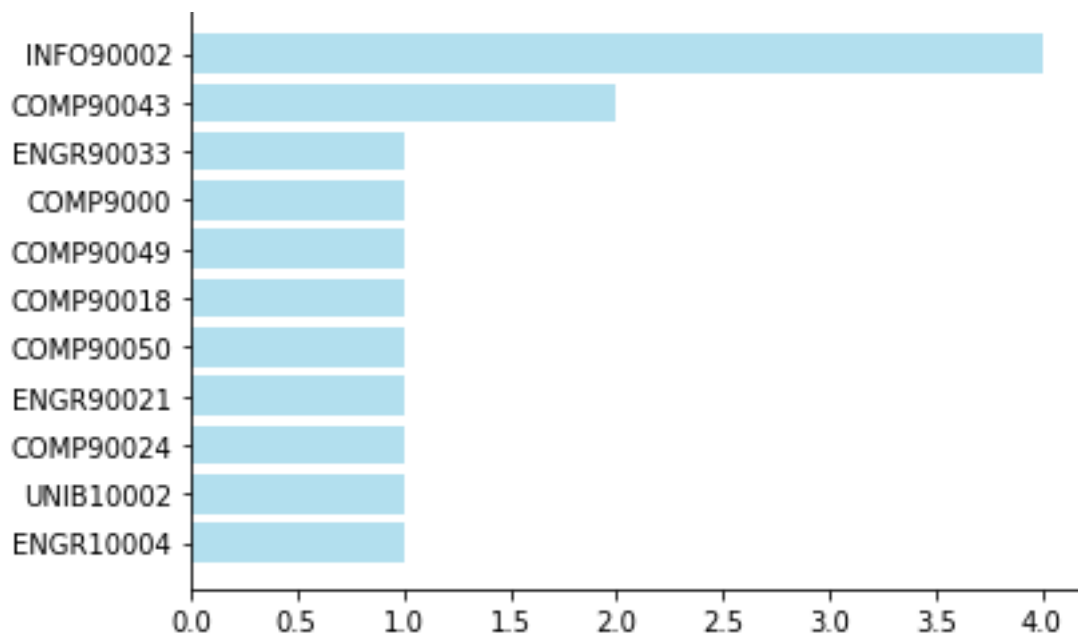


Figure 8-踩雷课程按不推荐次数排名

	subject	teaching	homework	exam	avg
	ENGR90033	1.0	3.00	1.0	1.67
★	UNIB10002	2.0	3.00	2.0	2.33
	ENGR10004	3.0	3.00	3.0	3.00
	ENGR90021	3.0	3.00	3.0	3.00
	COMP90050	3.0	3.00	3.0	3.00
	COMP90018	1.0	4.00	4.0	3.00
	COMP9000	3.0	3.00	3.0	3.00
	INFO90002	2.5	3.75	4.0	3.42
	COMP90024	3.0	5.00	3.0	3.67
★	COMP90043	3.0	3.50	4.5	3.67
	COMP90049	4.0	3.00	5.0	4.00

Figure 9-踩雷课程的评分情况

从图八的不推荐课程排名中，可以看出 info90002 和 comp90043 最不受欢迎，对于他们的综合评分也没有达到 3.5（70%）。下面将总结一下对于这两门课程的评价。

1) INFO90002 Database Systems & Information Modelling

- David 教学差，考试难，出题极其变态，答案也没有正确的标准，对不对都凭他心情，分数改得很随意
- 课件太老还有错，不认真听他讲哪里错了就会发现步步都是坑
- 给分低，作业无故扣分

2) COMP90043 Cryptography and Security

- 教学质量中等，学了很多纯理论的东西，很少实操，而且需要对数学知识有一定了解，老师有印度口音
- 上 lecture 内容经常讲不完。这门课是 flipped-classroom，所以需要花的学习时间可以说是翻倍了，还有必须读的课本（好厚好厚一本，不读容易挂科）
- 考试难度偏高，题量大

3. MATH

由于只有一人评价，以下将罗列相关课程的评分以及评价供大家参考。

3.1 必修推荐：

- MAST90060 Mathematical Statistical Mechanics
- MAST90064 Advanced Methods: Differential Equations

3.2 选修推荐

- MAST90125 Bayesian Statistical Learning
- MAST90113 Continuum Mechanics

3.3 踩雷课程

- ENGR10004 Engineering Systems Design 1
- UNIB10006 Critical Thinking with Data

3.4 课程评价

1) MAST90060

- 这门课的老师超级负责，是那种我们考完试试卷还热乎着呢当晚就发邮件给我们 exam 反馈的老师。这门课很物理，因为准备这门课的老师 Thomas 就非常地物理，所以不喜欢物理的同学要斟酌一下。这可能是我去年学过最喜欢的课了，虽然理解起来有点难，但是真的很有意思！

2) MAST90064

- 这门课很实用，在 applied maths 里 perturbation 是一个很重要的方法，这门课里就涉及到了。老师龙哥是个 assignment 和老师出题都很温柔的老师，没什么特别需要担心的，一切都很有节奏。就是龙哥可能英语口语稍微有点重，所以很多想表达的意思表达不出来，但整体都还好。

3) MAST90125

- bayesian inference 也是个非常实用的东西，做 machine learning 或者 data science 的同学应该都会用得到。这门课的老师 John 人超级超级 nice，愿意和你 book private consultation 给你讲解的那种 nice。如果 stats background 不多的（特别是本科没学过 MAS）的同学可能有时候会觉得有点懵，但是越学会越理解的！

4) MAST90113

- 挺 applied 的一门课 直接衔接本科的 applied mathematical modelling 这门课，主要学在 Reynolds number=0 的时候的 fluid dynamics (stokes equation) ，挺有意思的。老师讲得飞快，所以课后要花时间自己好好吸收一下，一开始很难，之后越学越简单（但也并不简单哈哈哈哈哈）。总体是门不简单的课，但是很有意思，很多计算，比较偏向 engineering 的感觉。

5) ENGR10004

- 感觉上完啥都没学

6) UNIB10006

- 大一冲着想提升自己逻辑思维选的课，然而老师讲得真的不怎么好，本来可以很有意思的内容结果很枯燥，考试差不多每年都一样。