

澳门研修总结

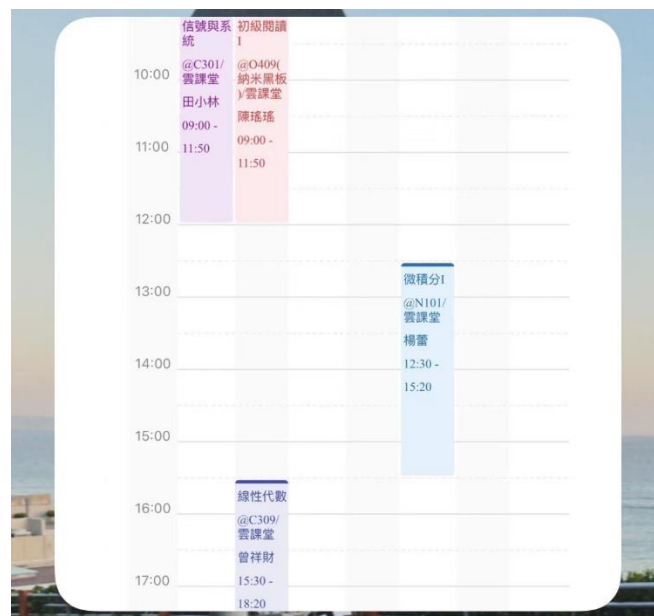
出发——第一次到澳门

我很喜欢出去旅游，但因为疫情原因，已经两年多没有去过外地，这是疫情以来我第一次出远门，从上飞机开始就兴奋不已，从上海机场起飞到金湾机场一路上十分顺利。我和另一个同学约好了一起去澳门，大概早上九点多就进入关闸，去年九月份澳门的通关还十分繁琐，所以要提前一天做核酸，准备好健康码，当天到了关闸才能申请澳康码，在过关的时候我和一些小店换了几百的澳币现金以备不时之需，并且在管闸口的自动贩卖机里买了一张短时流量卡，方便进入澳门后的流量使用，但现在因为政策放宽，过关没有我们那时那么麻烦，但换点现金和准备好澳门电话卡还是很有必要的。

然后我们十一点打的士到宿舍，收拾好行李后，坐巴士去了学校，因为提前还了零钱，所以第一次坐巴士我们投了硬币，后面在巴士站台的贩卖机买了澳门通来使用。

课程教学

这个学期我修读了 4 门课程，共 12 分学分，除了我专业课的三门（线性代数、微积分、信号与系统）还另外修读了比较感兴趣的英语阅读课程，一周总共四节课。周一上午是信号与系统；周二上午是初级阅读，下午是线性代数；最后一节微积分在周五下午（具体时间如下图），

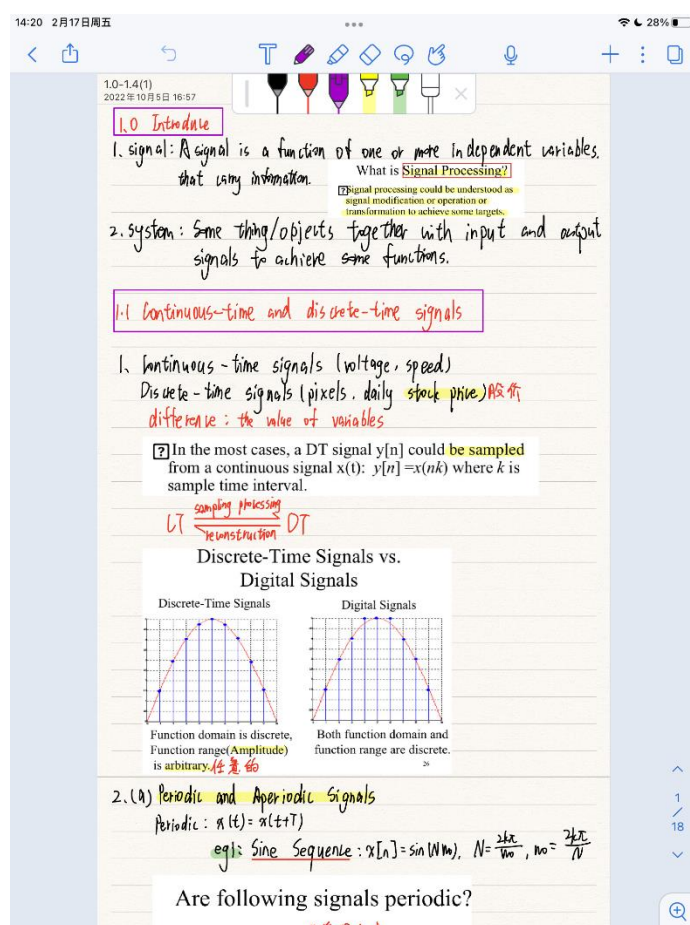


我将课程表和手机 Top Widgets 软件结合起来，方便我随时看课程时间。

澳科大的教学和我学校的教学方式截然不同，先说教学方面，瑶瑶老师会经常走下来和我们互动，三节课里有两节课的时间都是要我们小组讨论，并且还会让每个组都起来发言，这让我十分惶恐，因为对于英语这门学科，曾经我只会纸上谈兵，听说能力不是很强，但因为初级阅读课上老师一直在讲英语，所以导致

我不得不开始锻炼我的英语听力，再加上讲英语，使我有时候想站起来说话，但又怕我的口语不好而尴尬下场。但瑶瑶老师从来不会觉得这些不好，她有时候看我想发言的样子，便会直接把我叫起来，看我说话磕磕巴巴也会在旁边小声提醒我，让我倍感温馨，同样这也大大提升了我的英语听说能力。

除了教学上的不同，语言上也让开始的我倍感压力。初级阅读课上的全英教学还好，但我的其他三门课都是理工科，因为课本是英语的原因，所以 ppt 基本是英语，但老师上课讲话却是中英夹杂，这也导致明明是很熟悉的名词，但在课本里却要找很久，并且音译过来的意思和我以前看到并不一样，这让我苦恼了有段时间，但经过一个月左右的适应，之后我也慢慢习惯了这种教学方式。同样我也开始慢慢习惯用英语做笔记（如下图），



这样子的英语笔记让我对于知识有了更加深刻的印象，而不会再被中英文的不同而翻烦恼。

文化活动

在学校里我也经常参加一些校园活动，比如校园新生报道，校园社团展览，[留声博物馆]艺术歌手专场，科大青年演讲比赛等，让我记忆最深刻的是校园社团展览，我看到了各式各样的学校社团，不同的社团有着自己的主旨，最让我喜欢的学校的街舞社！学姐学长给我们表演了 K-POPO 舞蹈，踢腿、下腰、大跳、平转……这些动作在音乐的流淌中，缓缓地呈现在众人面前，这优美的舞姿像是有一种神奇的魔力，把我深深地吸引住了，在我看来，那位舞者，像是一朵绽放

盛开又娇羞的花朵，在微风中，摇摆着。在那一霎时，心中不由得敬佩她，之所以她能有这么好的表现，定是付出了许多努力吧？从好奇到好感，又从好感至喜爱，于是，街舞便成为了我目前也在练习的舞蹈。

迎新活动也是我印象很深刻的活动，因为那天我刚上完一节让我苦恼的微积分课，因为课上知识点听的似懂非懂所以一节课下来十分沮丧，但后面和室友在迎新会上见面我们一起吃东西一起说笑打闹，我们分享着自己最近发生的事，让我开心起来，不再苦恼于学习上的事情。

还有格兰披治大赛车活动，感谢学校免费提供的赛车门票，这是我第一次看赛车比赛，虽然当天很炎热，我们的位置也是正对着太阳，我甚至连眼睛都差点睁不开，但真的很激动，尤其是看到一辆辆酷炫的赛车漂移过来，你追我赶的时候，我的心也随着他们的操作而跳动，太紧张刺激了，甚至有几辆车突然撞在一起翻倒，全场也跟着喧闹。第一次直面感受赛车的刺激感，让我想到以前看的电视剧《放羊的星星》里男主对于赛车的操作，耳边仿佛传来了电视剧主题曲的BGM。

住宿——从没见过如此适合我的宿舍

对于宿舍，我最开始的要求比较低，因为觉得我们是交流生不会给我们太好的宿舍，所以我也并没有对宿舍有太多幻想，但我报道进入宿舍那天我震惊了，从来没有见过如此贴合我心意的宿舍，我的B号房是个单人床！比起和别人一起睡一间房子，我更喜欢一个人睡觉，所以进门的一瞬间我就爱上了这个宿舍，更不用说还有厨房灶台，冰箱，洗衣机这些我本来学校没有的东西，这都让我太惊喜了。总体来说宿舍环境很让我满意，就是网速有时候比较慢一度让我这个夜猫子很苦恼。

学科总结

这学期一共修读了四门课，分别是国际学院的初级阅读，计算机科学与工程学院的微积分，线性代数，信号与系统。

初级阅读是我这学期最喜欢的一门课，陈瑶瑶老师也是我最喜欢的英语老师。上课氛围好，老师鼓励我们说，小组讨论激烈使我对这门课最难忘。通过这个课我学到了很多，比如英语阅读的技巧，先看头尾再看中间关键字；比如新闻六要素：时间、地点、人物、起因、经过、结果；比如写文章不同段落要注意什么等，这些教学内容都让我受益匪浅，虽然以前我们也会写英语作文，但往往都是模板套用，没有自己的特点和想法，但瑶瑶老师会教我们技巧，告诉我们要抓住关键字才能抓住别人的眼球，告诉我们不同事件的段落之间一定要有相同的关联才能更好的让读者阅读，其余的都是让我们自由发挥。最开始的几节课我们只是单纯的阅读别人写的新闻报道，瑶瑶老师会让我们进行分析探讨，并且对每篇文章都进行总结评讲，到了后面几节课我们动笔的时间就比较多了，我们开始通过总结全文内容写新闻的标题，然后用省略法写第一段开头，开头往往是抓住读者眼球的第一步，所以对于开头我们必须醒目的提及新闻的关键字，并且要把六要素有舍得的写进去，其他没写上的要素可以放在中间部分，而对于结尾我们必须进行总结，让你自己对于这个事件的想法写出来。通过这一学期的上课，大大地提高

了我的写作能力和思考力，也让我的英语口语更加自信。

微积分是我一直很头疼的科目，因为在学校学习了微积分 1，所以这学期我沿着学校的教学内容在澳科大修读了微积分 2，这学期的课上我学习了很多微积分的知识，比如定积分，复合函数，指数函数，不定积分，二重积分，三重积分，柯西不等式等，这些都是对于我来说最难的知识点，因此我每周都会花上很长的时间来复习它，比如定积分和不定积分，在微积分中，定积分是积分的一种，是函数 $f(x)$ 在区间 $[a, b]$ 上积分和的极限。在微积分中，一个函数 f 的不定积分，也称作反导数，是一个导数 f 的原函数 F ，即 $F' = f$ 。这是我上学期一直背的滚瓜烂熟的知识点，但每次复习完，我都会想一个问题，我真的理解了吗？我真的在理解这些知识的应用吗？还是只会做题，我能把这些公式和其他学科结合起来吗？我的答案是不能。不得不承认对于微积分这门学科，我只会死板的做题，对于理解它，我更希望通过学会它然后获得一个更好的成绩，事实证明我也做到了，期中考试 90 分是我死记硬背这些公式的最好答复。对于这门学科我还是无法能说从中获取了什么学到了什么，我可以说我学会了书上的公式，记住了要考的知识，但我没办法讲述他们怎么来的，他们的推导过程。我很抱歉，对于这门课我无法讲述我学到了什么应用，也许等到了考研再回头来看看我或许有新的感悟。

信号与系统是我感触最深的一门课，这门课是我的专业课，也是开启我认识信号的大门，可能是因为给我上课的田小玲老师是一个慈祥的老婆婆，她上课十分有趣幽默，并且把每个知识点都剥开来讲，这让我受益匪浅。从这门课让我知道了信号是信息的表现形式或传送载体。他有许多的分类，比如周期信号和非周期信号；功率信号和能量信号。而系统是指由相互作用和依赖的若干单元组合而成的、具有特定功能的有机整体。他也有许多的分类，比如线性系统和非线性系统，时变系统和非时变系统，因果系统与非因果系统，稳定系统与非稳定系统，这些都只是信号与系统的基本知识。而我不仅学到了信号与系统的基本知识还有连续信号与系统的时域分析，信号与系统的变换域分析，离散信号与系统时域分析，系统函数和信号与系统的状态变量分析。仅仅掌握本课程所讲述的基本概念、基本理论和基本分析方法还不够，更要学会利用这些经典理论分析、解释和计算信号、系统及其相互之间约束关系的问题。这为我下学期学习数字信号处理和通信原理打下了坚实的基础。总的来说这门课是我学得最好的一门课，在期中考试中更是取得了满分的好成绩获得了老师的表扬。

线性代数和微积分都是理科的基础，线性代数是数学的一个分支，它的研究对象是向量，向量空间（或称线性空间），线性变换和有限维的线性方程组。主要研究矩阵及其运算，包括矩阵的加减法、数乘、求逆、初等变换等等。总的来说线性代数分为 6 个部分：行列式，矩阵，向量，线性方程组，矩阵的特征值和特征向量，二次型。对比于微积分的摸不着头脑，线性代数显然令我好受些点，线性代数整体感很强，每一章之间联系紧密，相互交织的考点很多，很容易就可以出线代的综合题，但是线代又相对高数和概率论简单点，因为概念虽然多，但是并不难，所以很容易就能学的好，运用好，这些内容大都换汤不换药，所以对于我来说，只要前面认真学，后面的内容就是轻而易举，每个知识点上的关联也让我在学习新知识时有新的体会。曾老师也是个很负责的老师，每次课结束都会留一定的作业让我们去复习，去发现自己在课上知识不足，有时候遇到不会的题目我也会向老师发邮件预约时间，然后去办公室直接询问老师。这门课是我学的最认真的一门课，一方面是因为他看起来简单但做起来却还是有点难度，让我不

得不深入思考，一方面又是因为他是我未来的考研课程，所以总要多放点精力在上面。

交流期间产生的费用

交流总费用是 55100 港币（含 500 港币报名费和 6000 港币的保证金），后来到了学校交了 454MOP 的医疗保险费，还有 722MOP 的体检费（含 160 疫苗费）。

澳门的消费比起大陆要高很多。最让我难忘的是第一天开学时吃了学校的食堂花了 80 多 MOP，其中包括了一杯奶茶和一份面，因为大陆学校的物价比较低所以这让我十分震惊，平时可以吃五顿饭的钱在澳门学校只吃了一顿，通过这一顿饭也让我对于之后在澳门的生活我也大概有了了解。当然了最让我意想不到的消费大概就是有些餐厅的服务费是自动算在账单里的，因为大陆的大部分餐厅都没有服务费。如自己在宿舍厨房做饭吃，伙食开销会少很多。