

Guidebook for New Chinese Students

中国学生新生手册



2010-2011 CMU-CSSA
2010-2011 学年
卡耐基梅隆大学
中国学生学者联谊会

序 言

第一版 序言

一年或者更多年

想要编写这样一个小册子的愿望由来已久。当时我想，如果能够编一个东西，覆盖CMU尽可能多的系别，能够让新生来到美国之前就对以后的学习生活，尤其是系里的情况有些了解，这一定是一个有意义同时也有挑战的工作。

实际上，这本册子的编写比我想象的容易很多。以致于，当我想要在序里面写一两个“几经周折”的故事的时候，却发现每一个系的文章都出奇的顺利。每一个为这本小册子贡献文字的同学，都给予了它很大的热情，得以使它能够尽快的和新生见面。我想，这种“顺利”，本身就是一个感人的故事，这个故事源自于一个事实：我们来自于同一个地方。

“来自于同一个地方”可以转化成一种力量，这种力量的强度不会因为我们在美国而有任何的减弱。2008年四川发生特大地震的时候，大家积极捐款的相片现在仍然七零八落的散放在我的电脑里面，但是那种关怀的力量却整整齐齐的扎根在每个人的心里。这种聚集在心里面的力量汇集成了大家的捐款，也汇集成了这一本小小的新生指南手册。

当你在阅读这本指南的时候，也许你刚刚完成了大学四年本科的学业，踌躇满志的向往在美国学习的生活。当然，也许你会有些担心在异国他乡的生活和学习。我们希望这本指南能够多多少少的帮你解决一些问题，并且，在文字之间，希望你能体会到，CMU中国学生的热情。

当这本小册子的编写工作进入尾声的时候我突然想，也许很多年以后，很多文章的作者都忘记了多年以前，自己还写过这样一点文字，而这些文字或许就真的能如我们所愿，可以给新生一点点的帮助。但是，这些文字后面的力量，那种“来自同一个地方”所产生的热情，不会随着时间的推移而转变，无论是一年还是更多年。

刘圣鹏

2009年7月27日

第二版 序言

看到零散的材料被汇总的时候，我自己也有点吃惊。我原来以为还需要更长的时间，现在我觉得这个版本已经可以发表了。主编绍侃和其他的 board members 很有效的投入了精力。所以在很短的时间内，才会出现一个新的版本。也很感谢第一版的自身完备，上届的 board 和各系的很多热心同学，分系别写的学习指南，以及附录中的很多生活知识都很有意义。当然这本手册还远远没有达到完善的程度，我们会在 2010-2011 任内继续对内容进行充实和修改（比如校友联系，法律常识等等），由于时间的紧迫性，先把编写好的这部分上网。

继续上一版编写这个手册，想到传统和流传性，神圣感油然而生。一届届的 CSSA 不断的完善这本手册，以便更好的服务大家。流传下去的是文字，更是文字里透出来的热情和精神。CMU 有繁重的学习和科研任务，暑期很多同学还有实习和工作，尽管如此，很多人还是抽出时间参与到了第二版的编写过程中。这是因为我们学会了被帮助之后去帮助后来的人。我们清楚地知道你们会遭遇到哪些问题，可能走哪些弯路，因为我们以前也是你们。我们学会了克服恐惧、迷茫和无助，独立的生活。我们也会帮助你们克服恐惧、沮丧和迷茫，帮助你们快速的走上学习和生活的正轨。不仅如此，在编写过程中，我们学会了保留每个人的努力，而不是简单的去覆盖。我们学会了合作分工和民主。我们学会了不要急功近利，而是通过艰苦的努力去获得成果。

你们马上就要加入我们。你们放弃了别的机会，选择远赴重洋，来追逐自己的梦想。你们将会遇到很多困难，但是也会得到很多好心的帮助。你们将会展现中国人的勤奋、智慧和勇敢，同时也会体会到美国的强大，完备和先进。这将会是一段“温暖和百感交集的旅程”，不管如何，你们的生活都会不同。

在你们准备行装的时候，我们编写了这本手册。希望你们能从中得到你们想获取的帮助。我更希望，你们在经历了海外生活的磨砺之后，不再需要这样的册子，你们会用 google，你们学会用 craigslist，你们会打电话和各种公司理论，你们会感受学术的魅力并找到你们的方向，你们会克服前进路上的任何困难，“一个人就像一只队伍”，迈着大步，走向梦想，走向成功，走向真正的自由。而我们只是站在你们的身边提供一些微薄帮助的送行者而已。

马睿

06/30/2010

第二版 内容简介

邵侃

在 2009 版新生手册的基础上，我们编写了 2010 版新生手册。较于之前的版本，我们对新同学将遇到的更为急切的问题，比如如何顺利到达学校，如何尽快安顿等问题进行了扩充。希望这会对各位新同学有所帮助。同时，这份手册是集体智慧的成果，所以如果在前后文中出现重复的信息，敬请谅解。**本次排版是按照重要性顺序，第一部分请务必阅读。**

同时，我们也希望借这次机会，将本次的新生手册编写成一个模板，今后的学生会能够在此基础上不断地改善和扩充！

2010-2011 卡耐基梅隆大学
中国学生学者联谊会

第一版致谢

A CMU-CSSA Work

总策划: Steve Shengpeng Liu

编委会: Yang Hu, Bin (Bernie) Fu, Tinglong Dai, Xuesong (Pine) Liu, Zhenyue (William) Wang, Jin Liu, Zongwei (Stephen) Zhou, Li Li, Weihua Wu, Yiming Wang, Yilin Mo, Tianjun (Jane) Ye, Lini Fu, Lun Yang, Yujie Ying, Yun Zhao, Jin Qian, Vera Xin Liu, Liu Liu, Steve Shengpeng Liu, Fei He, Fei Wang, Yiling Zhang, Wei Wang, Mengning Zhou, Rui Huang, Yang (Andy) Zhang ...

第二版致谢

主编: Kan Shao, Rui Ma

Shengpeng Liu, Zongwei Zhou, Bincheng Wang, Li Li, Juan Peng, Xinzhu Li, Bo Lin, Pei Sun, Yin Shen, Xiaoxin Su, Yujie Ying, Likun Tan, Boyan Li, Linchen Han, Xi Tan.

目 录

序 言	2
第一部分： 到达学校	8
1. 入境美国	8
2. 机场至学校	9
3. 临时住宿	10
4. 报平安	12
第二部分： 尽快安顿	13
1. 获得学生身份	13
2. 银行开户	14
3. 办理手机及网络	17
4. 寻找住宿	18
5. 生活必需品 (包括对携带物品及资金的建议)	20
6. 出行	25
第三部分： 学习指导	27
1. ECE	27
2. Physics	29
3. MSPPM	30
4. MSIT-Software Engineering	31
5. MSCF@Tepper	33
6. CEE-MMC	33
7. CEE-AIS	34
8. MISM	35
9. Department of Modern Languages (H&SS)	36
10. CSD SCS	37
11. Mechanical Engineering	38
12. MBA, Tepper	39
13. Language Technologies Institute	40
14. INI	41

15.	Master of Entertainment Technology	42
16.	Material Sciences and Engineering	43
17.	Biomedical Engineering	45
18.	Graduate Program in School of Architecture	45
19.	Biology	46
20.	Chemistry	47
21.	Chemical Engineering	48
22.	Operations Management & Manufacturing (PhD in Tepper)	49
第四部分：课余时间		51
1.	吃	51
2.	喝	52
3.	玩乐	52
第五部分：找工作		54
1.	CMU 提供的 Job Hunting 相关服务	54
2.	其他资源	54
Frequently Asked Questions (FAQs)		57

第一部分： 到达学校

说明：本部分介绍的是一般情况，也就是大多数人会经历的过程。如果有特殊情况，请给我们来信，我们会尽力解答。我们希望通过这第一部分的介绍，使你们的旅程更加顺利。同时我们强烈建议，在你们开始赴美旅程之前，必须对以下两个问题心里有底：**到达美国之后找到正式住宿之前的晚上（特别是第一个晚上）准备在哪里度过？准备如何到那里？**

1. 入境美国

身边**必须**携带的材料有：护照（及签证），I-20（或DS2019）表格，在美联系人的联系方式（或者是接机同学的联系方式），适量现金（1000至2000美元，在第二部分的5.1中对现金的“适量”有详细介绍）。在飞机上还会获得I-94表和海关申报表。

建议在身边携带的材料有：录取信（或offer letter），本科成绩单，证件照片，旅行支票和双币信用卡。

以下是几个重要步骤和环节：

(1) 在飞机落地之前：请在飞机上填写好I-94表格（又称为出入境表格）以及美国海关申报表。I-94表格上面除了一些基本信息之外，还会要求你填写在美的联系地址，如果你已经确定你的住处，可以直接填写，如果还没有确定，可以写I-20表格上CMU的地址。海关申报表也请根据自己的实际情况填写。

(2) 飞机落地之后，随大流，达到第一个环节：入境。

此时，你手上必须有的文件是：护照（及签证），I-20表格，填写好的I-94表格。美国的边境官员会问你一些简单的问题，泰然回答之，之后就验证指纹和采集你的头像照片。官员会将I-94的一联订在你的护照上，并将护照和I-20表格还给你。完成之后，恭喜你，已经正式进入了美国。

(3) 领取托运行李。

这个环节不用多说了，在相应的Baggage Claim处等着拿行李即可。

(4) 接着就是出关。

美国海关在这里会收取你之前填写的报关表格。如果没有什么异常和违禁物品（比如活体动植物等），你就可以顺利出关了。但是，即使你在申报表上填写了没有任何需要申报物品已经违禁物品，你也是有可能被开箱抽查的，那就只有耐心等待了，可能还要费些口舌解释。

- (5) 如果你已经抵达目的地，直接出站，但通常情况是你要转机到匹兹堡。如果你购买的是同一个航空公司的联票，那么通常你在国内登机时就拿到了下班飞机的登机牌，直接将你的行李交给该航空公司即可，然后你自己就赶去相应的航站楼重新过安检，候机。如果你购买的不是联票，那么到下一个航空公司的柜台，办理登机手续。如果，由于前一班飞机晚点，而造成后一班飞机没有赶上，请和后一班飞机的航空公司联系，他们应该会负责你的新行程。

希望以上的描述能够对你有所帮助，请记住，**如果行程在中途有任何变动，请想尽办法通知接机的亲友或者同学。**

2. 机场至学校

到达匹兹堡机场后，请先到 Baggage Claim 处提取托运行李（注意：匹兹堡机场的行李推车是收费的，需投币后方可使用）。匹兹堡机场提供免费的无线网络，在等候行李的时候可以利用网络给家里报一声平安。如果行李遗失，请告知该航空公司的行李托运管理人员，他们会记录你的相关信息，在行李到达之后递送到你的住处（必须是住处在匹兹堡市内），通常需要一至三天。

机场至学校（或你的临时住处）的主要方式：

- (1) 亲人或朋友接送。如果你有亲人或者朋友在匹兹堡地区，此为首选方式。请事先联系他们，告知他们你的航班信息。
- (2) 公交车：28X。此公交线路起点站是机场，终点站就是 CMU，票价 2.75 美元，1 小时左右的行程。从机场发车的首末班时间是 5:20 和 23:50，每半小时一班。通常乘坐人数不多，所以如果你的到站航班在该公交的运行时间之内，这是个不错的选择。

- (3) 出租车: Yellow Cab Taxi。提取行李后, 根据指示牌出航站楼, 就会有出租车。告知司机你的目的地地址, 他会将你送达。从机场到 CMU 的费用 (包括给司机的小费) 在五六十美元左右。
- (4) 价格属于出租车和 28X 之间的有 super shuttle. 可以提前在网站上预定 <http://www.supershuttle.com/>, 大概在 20-30 美元之间, 可以从机场送到指定的地址。
- (5) 匹兹堡华人教会和 CMU-CSSA 新生接机服务。
匹兹堡华人教会和 CMU-CSSA 每年都会为新生提供接机服务。我们尽力满足同学们的需求, 但是由于人数众多, 资源有限, 注册从速。
教会接机, 请参见:
<http://www.pccoakland.org/newstudents/index.html>
CMU-CSSA 接机, 请参见:
<http://spreadsheets.google.com/viewform?hl=en&pli=1&formkey=dEwOSFZFMVVGbmFPQ29YNmlvZjZNSFE6MQ>
请不要重复注册, 谢谢!
- (6) 其他。如果你已经预定了酒店, 有些酒店提供机场接送服务, 具体信息请向你预定的酒店咨询。

3. 临时住宿

由于这两年的 CMU 的连续扩招, 学校周边的住宿资源也日趋紧张, 这直接影响到各位新同学找房子需要花费的时间, 也就进而影响了你需要临时住宿的时间长短。如果你已经在达到匹兹堡之前就解决了住宿问题, 请忽略此部分。

以下提供几种常见的解决临时住宿的办法:

- (1) 借宿亲戚或者朋友家。此为首选方案。亲戚朋友就不用多说了, 还可以联系系里的学长学姐, 看看是否有空余的房间可以让你暂住一下的。如果得到了确认, 请务必拿到具体地址 (在 GPS 上可以定位的) 和电话号码。

(2) CMU 提供的 transitional housing。这是学校为国际学生提供的一项服务，如果需要，必须在 2010 年 7 月 16 日之前提出申请。该住房只有在 2010 年 7 月 30 日至 8 月 8 日之间提供，费用 35 至 45 美元每天。数量有限，如果递交申请后长时间没有回复确认，很有可能房间已经被订满了。具体请参见：

<http://www.housing.cmu.edu/summerHousing/>

(3) 学校周边的 Hotel (以下的价格都是大概值，价格会随着入住日期的变化而变化)：

1) Holiday Inn (@ University of Pittsburgh, Univ Center)

<http://www.holidayinn.com/hotels/us/en/pitstp/hoteldetail>

步行至 CMU 距离：15 分钟

标间价格：120 美元/每天

2) Quality Inn University Center

<http://www.qualityinn.com/hotel-pittsburgh-pennsylvania-PA369?promo=gglocal>

步行至 CMU 距离：25 分钟

标间价格：100 美元/每天

3) Hampton Inn Pittsburgh Oakland

<http://www.pittsburghhamptoninn.com/home-hampton-pittsburgh-oakland-hotel.php>

步行至 CMU 距离：30 分钟

标间价格：150 美元/每天

4) Residence Inn Pittsburgh University Center

<http://www.marriott.com/hotels/travel/pitro-residence-inn-pittsburgh-university-medical-center/>

步行至 CMU 距离：20 分钟

价格：170 美元/每天

(4) 匹兹堡机场旁的 hotel 也可以作为解决抵美第一个晚上住宿的方案。

<http://pittsburghairport.place.hyatt.com/hyatt/hotels/place/index.jsp>

需要说明的是，美国的标间通常很大，如果为了降低成本，3人甚至4人合住一个标间也是可以考虑的。这样算下来的费用就和学校的住房价格差不多了。

4. 报平安

达到学校后或者是在临时住处安顿下来后，大家都会想要第一时间给家里报一声平安，以下是一些常用的方法：

- (1) 如果你在国内的手机办理了全球通业务，可以直接拨打。
- (2) 使用网络：
 - 1) 刚才已经提过了，匹兹堡机场提供免费的无线网络，如有笔记本电脑可以使用skpye在机场就给家里报平安；
 - 2) 在CMU校园内的任何一个建筑内都可以无线上网，使用你的Andrew ID在CMU的网络中注册你的笔记本电脑。第一次使用，需要等待15至30分钟，之后便可以自由上网了。
- (3) 向亲戚朋友或者是学长求助，借手机或者借用网络。

第二部分：尽快安顿

在第一部分中，我们着重介绍了，你从落地美国到住进临时住处这几个小时中会遇到的问题和应对的办法。在本部分中，我们会介绍，你第二天起床之后，到找到合适住所这几天应该处理的事情。同时，我们也在这部分中顺便介绍了出国物品清单，和资金的携带方法。

1. 获得学生身份

新生初来乍到，在安顿好生活的各方面的同时，更要及早与学校及系办公室取得联系。

报到的大致程序如下：

- (1) 携带相关的证件(护照、I20 表等)在 HUB 办理 ID 卡。这是我们建议的到校之后第一件办的事情，因为你的 CMU 的 ID 卡，不仅是你身份的证明，同时也是免费公交的凭证。HUB 在 Warner Hall Basement。工作时间：周一，三，五：8:30AM 至 4:30PM，周二，四：10:30AM 至 4:30PM。
- (2) 向系秘书注册，和见导师。各个系的新生入学程序、导师指定、办公室分配和新生需要递交的材料和信息不同，如果还有不明白的地方，可以向系里负责的秘书咨询。

向系秘书注册时，可向之询问办理医疗保险的事宜。

- (3) 参加新生入学指导(ORIENTATION)。理论上，你参加完 orientation 才算是合法的留学生。
 - 1) 新生入学指导(Orientation)一般包含城市介绍、学校介绍、文化介绍等等，是一个非常好的熟悉环境的机会。
 - 2) Orientation 中最重要的内容是 Immigration Check-In 和 SSN Application。Immigration Check-in 是在美国保持合法身份的必须步骤，如果错过，需要去 Office of International Education (OIE) 补办，OIE 在 Warner Hall 三层。社会保险号码(Social Security Number, SSN)在美国是个人的身份号码，处处都要用到它，不能将它告诉无关的人。因为新生人数众

多，社会保险局通常会 Orientation 时到校集中办理。如果错过，则需要自己去办理。

3) 可能还有系里的 orientation, 会有系里教师和同学的介绍。这是一个了解老师同学、结交新朋友, 同时展现自己的好时机, 千万不要错过!

(4) 另外, 领 stipend 的新生会被要求在 payroll office (Henry Street, UTDC Bldg)填写表格, 具体情况系里的秘书会有说明。

2. 银行开户

目前, Pittsburgh 较大的银行有: PNC Bank(全美第五大银行), Citizens Bank, Mellon Bank (似乎不涉及小客户的业务)。

选择银行主要需考虑的因素是安全性、方便性与经济性。安全性的一个指标是看银行的柜台或窗口有否 FDIC(联邦存款保险公司)标志。有此标志表明此银行为其会员。如果银行倒闭, 存款在十万美元以下者, 储户一般会得到如数赔偿。方便性则考虑银行是否在校区或住处周围, 以及银行是否在本城及其他城市有分行和自动提款机。经济性应比较各家银行的促销方法(如赠送新客户支票等), 账户的月手续费及利率等因素。一般说来, 大银行服务好、方便, 但利率低; 小银行利率高, 但服务相对较差。

从 2006 年起, 如果新生在 PNC 银行开有账户, 可以申请将 CMU 的学生 ID 和 PNC 的账户联系起来。ID 卡就可以当作 Debit Card 在 ATM 上提取现金。PNC 在 CMU 的 University Center (UC) 就有营业部, 所以使用 PNC 银行还是一个不错的选择。

开户注意事项:

(1) 普通银行业务

新生所带的美金现钞应尽快存入银行! 在美国, 身边不宜携带、家里不宜存放大量现金。在银行开户时, 应注意:

1) 携带相关的证件:如护照, 学生 ID, 社会安全号 (Social Security Number, SSN), 若开户时尚未取得社会安全号码, 可以先开户, 待得到社会安全号码以后再告诉银行);

- 2) 开户时，上述大银行会同时免费给客户办理自动取款卡(ATM Card)。运用自动取款卡，用户可以在任何一个自动取提款机上提取一定数量的现金。如果此提款机属于用户的开户银行，提款及其他服务一般是免费的；否则，将会收取一定的手续费。通常这张卡需要 2 周左右的时间才能办妥，所以在开户之前先拿到 CMU 的 ID，然后在 PNC Bank 用此 ID 和你的账户链接，还是一个不错的办法；
- 3) 支票。在美国，支票几乎是最常见的付款方式。在开户时，银行会给予新客户一定数量的临时支票，正式的支票会随后寄到。支票本不是免费的，如 30 张的支票本价钱大约为 15 美元。一般一年使用 20-50 张支票。不过可以开通网上银行，之后就可以在网上开支票，银行会按照指定日期将支票寄给 payee, 一般需要 3 至 4 个工作日。
- 4) 选择适当的存款方式。开户一般可以办两个帐户：支票账户(Checking Account)和储蓄账户(Saving Account)。支票帐户没有利息，与 Check card 和支票相关联。每次开支票或取钱或网上支付时都应注意防止账户的余额低于最低存款限制（通常为 0）。
- 5) 除了以上两个账户外以外，尚有定期账户(Certificate Deposit CD). 定期账户类似于大陆的定期存款，其利率是各种账户中最高的。而且其利率不会随时间变化，是固定的。如果你有大笔金额，而且暂时不用，可以考虑存入 CD 账户。
- 6) 银行每月向用户邮寄月报表，收到后应仔细核对，以保障自己的权益。

(2) 申请信用卡 (Credit Card):

信用卡在美国是一种很常见和方便的付款方式。使用信用卡可以避免随身携带大量现金的麻烦。除了个别地方(如小餐馆)，绝大多数的地方都接受信用卡。

信用卡的申请与使用:

- 1) 一般新生在美国都没有信用记录，可以向开支票和储蓄账户的银行申请第一张信用卡，成功率会比较高一些。虽然信用额可能比较低，如\$500，但是可以用来建立自己的信用记录。

- 2) 新生在收到 SSN 之后可以先试试 American Express 的 Blue for Student 和 CitiBank 的 For College Student 系列。前者稍容易一些，后者可以在第一学期中申请。在网上填表很方便，表格年收入一项可以包含学费计算。
- 3) 注意如果一次被拒绝申请，短时间内不要再试。
- 4) 信用卡公司接受你的申请后，会将信用卡直接邮寄给你，并会随信附上相关的规定。收到信用卡后需要打电话或在网上 activate，并在卡的反面署名。
- 5) 信用卡使用时，你只需要刷卡并在收据上签字。信用卡公司每月将账单寄给你，你根据账单网上支付或用支票付款。在规定的时间内还款是没有利息的。
- 6) 信用卡还可用于少量提取现金和 Balance Transfer，但要注意相关的利息和手续费用。
- 7) 注意保护相关的个人信息，预防有人冒名使用你的信用卡。如果遇到这样的情况，可以和信用卡公司联系，VISA 和 MASTER 卡公司补偿损失。
- 8) “小窍门”
 - i. 申请信用卡时应注意该信用卡公司是否向用户收取年费(Annual Fee)，以及利息的比率(Annual Percentage Rate, APR)是多少。一般，收取年费的信用卡不必申请。一些信用卡会提供低的 Intro APR，甚至 0 Intro APR。
 - ii. 一定要在规定的时间内还清 Minimal Due 的额度，否则会留下不好的信用记录。
 - iii. 妥善保存信用卡。收到信用卡后，记下其公司的电话号码，信用卡的号码和 Security Code。如果信用卡遗失，立即打电话取消此信用卡。

3. 办理手机及网络

办理手机

在匹兹堡地区主要的运营商有 AT&T, Verizon, Sprint 以及 T-mobile。其中 AT&T 和 T-Mobile 使用的是 GSM 网络，所以你国内的手机如果支持 3 频的话，插入 AT&T 或是 T-Mobile 的 SIM 卡之后，仍然可以使用。Verizon 和 Sprint 则和国内的 CDMA 性质相似，不使用 SIM 卡。

在这边，手机的使用主要有两种方式：Prepaid 和 Family Plan.

- (1) Prepaid。这和国内的手机使用类型相似，就是预充值使用，然后费用根据你的使用量实时计算。
- (2) Family Plan。就是几个人一起使用一个套餐，比如每个月共用 700 分钟的通话时间，然后交一定的费用。当 700 分钟用尽时，再根据使用情况收费。Family Plan 一般要签两年的 contract，但好处是：可以得到免费的手机（当然不是高档的），并且在晚 9 点到次日早上 7 点，以及周六周日使用通话是不计入 700 分钟之内，即为免费时段。Family Plan 的种类各个运营公司稍有不同，需要根据你自己的需要挑选合适的。

办理手机需要的证件主要有你的护照以及 SSN 号。如果你的信用记录不好或者是没有 SSN 号，那么就需要交押金进行购买。押金不是一个小数目，对于一个 Family Plan 通常 400 美元起步，不过公司不同情况也有变化，押金在一年之后会退还给你。购买手机可以在运营商的专营店购买，也可以到大型的超市或者电器专营店购买，如 Walmart 和 Best Buy, Verizon 和 T-mobile 在 CMU 附近就有专营店。具体地址可以到这边后在网上查询。如果有足够的人数，可以几个人直接合伙一起购买一个 Plan，当然还有一个选项就是加入别人的 Plan。

申请网络服务

匹兹堡地区网络提供商不少，不过在申请之前，首先应该跟房东公司咨询，有些房东公司提供网络服务。主要的网络提供商有：

- (1) Comcast。这家的网络是通过 cable TV 信号连接的，属 cable internet，所以在开通网络的同时一般也会开通有线电视。网上经常有 cable TV 和 high

speed internet 的捆绑折扣销售，前六个月会给出非常便宜的价格，cable modem 和 router 也会免费提供。六个月以后，价格还原，就贵出不少，可以选择跟公司的客服协商价格，或者取消掉换个室友申请，或者保持服务适应新价格。由于一般的房子都会有 cable 线路，comcast 是比较大众化的选择。

- (2) Verizon High Speed Internet。Verizon 提供的是 DSL internet，所以开通网络不需要同时开通 cable TV。网上搜一下 verizon high speed internet，一般会立即看见\$19.99/month 的 starter plan，并且提供免费的 router。网速也还过得去，观看流媒体文件丝毫没有问题。
- (3) People pc online。这家公司提供拨号上网服务。价格十分便宜，但是网速就没有保障了。
- (4) 此外，Charter, Sprint, Yahoo DSL, Qwest 等公司也提供宽带网络。具体还需要根据折扣和服务覆盖范围等来判断。相对而言 Comcast 和 Verizon 的服务更普及些。

注意事项与建议：

- (1) 网络服务提供商一般会授权一些公司进行推销，开通网络之前先去网上查查 deal，也许会有惊喜。
- (2) 如果你成为了 comcast 的客户并且取消了业务，需要等 3-6 个月以后才能重新开始以折扣价申请服务。其他公司也有相应的条款，取消业务之前最好了解清楚。
- (3) 有些公寓可以搜到别人未经加密的网络，由于安全性没有保障，在使用公共网络时避免暴露个人信息，如网上购物，网上银行服务等等。
- (4) 注意加密自己的网络，既保护自家的网络安全，又避免他人占用带宽。

4. 寻找住宿

寻找住宿可以说是到达匹兹堡之后最为艰巨的任务，随着 CMU 招生人数迅速扩大，这个任务也越来越困难。所以，请各位同学都有一定的心里准备。

CMU 周边有儿大住宅片区：

Squirrel Hill (Southeast of CMU)：离学校较远，不适合步行，但公交车还是很方便的，居住环境较为安全。

Shadyside (Northeast of CMU)：离学校稍近，可以试着步行，基本没有到学校的公交车，但是有学校的 shuttle，居住环境比较安全。

North Oakland (Northwest of CMU)：离学校很近，适合步行，居住环境还算不错。

South Oakland (Southwest of CMU)：离学校还算近，可以步行，居住环境不佳，因为此处匹大的本科生很多，比较嘈杂。

对于安全问题，主要是自己有防范意识，晚上不要独自外出，就算是在上面列为较安全的地区近来同样出现过问题。这几个区域，学校都提供晚上的 Escort 服务。以下的 link 标出了学校周边的餐馆，商店等有用的信息：

<http://maps.google.com/maps/ms?ie=UTF8&hl=en&msa=0&msid=103195476468083874093.00000112caddab749ac5b&om=1&ll=40.441199,-79.939785&spn=0.013424,0.02871&z=15>

目前，CMU 周边的房价的大致情况是：studio/efficiency（厨房和卧室连在一起）：\$550-\$800/month；One bedroom：\$650-1000/month，一般包含厨房，卫生间，一间卧室，一个客厅；Two bedroom：\$800-1200/month，一般包含厨房，卫生间，两间卧室，一个客厅。注意，这只是一个大概值，房价会随着区域以及离 CMU 的远近而变化。

在签协议之前，需要注意房租是否包含水电气费(Utilities)。一般水费都包含。电费每月大概 20-50 美元。匹兹堡的冬天很长，冬天的取暖是个重要的问题。气费若只包含厨房炉灶用气大概 20-40；若包含暖气费(heating)则需 100-200 美元。

以下就列举几项常用的寻找住房的方式：

(1) 联系系里的学长学姐，以及关注 CSSA-list 会有一些中国学生提供的住房信息。

(2) 房屋管理和中介公司：

Amore Apartment Management 参见：<http://mozartrents.com/>

Mozart Apartment Management 参见：

<http://www.amoreapartments.com/Apartments/module/properties/>

Union Real Estate 参见: <http://www.unionreal.com/>

Lobos Apartment Management (not recommended) 参见:

<http://lobosmanagement.com/>

(3) 资源库

1) CMU Housing Registry 参见:

<http://www.housing.cmu.edu/CommunityHousing/findhousing.html>

左边的 search vacancy listings

2) Pittsburgh Craigslist 参见:

<http://pittsburgh.craigslist.org/apa/> 有合适的可以和房东邮件联系或

者 skype 电话联系。有一个网站叫 <http://www.housingmaps.com/>, 上面将
craigslist 上出租的房子位置用 google map 标注出来, 方便查找。

Craigslist 是美国最大最出名的网络资源库, 不过质量参差不齐。

3) University of Pittsburgh 的找房信息网站

(<http://www.ocl.pitt.edu/>) 也很不错, 有个页面介绍租房的经验

(<http://www.ocl.pitt.edu/rental/index.html>)。还有一个页面

(<http://www.ocl.pitt.edu/apartments/privately-owned.html>) 列出了

Pittsburgh 比较流行的一些公寓的详细信息, 非常有用。上面的标价有 可
能是过时的, 但从这个网页上你可以找到房产公司的名字, google 一些就
可以找到相关页面, 进一步了解最新情况了。

4) 房屋公司评价的网站 <http://www.landorslum.com/cities/5>

提醒: 在入住前, 用相机将房间各个角落情况拍摄下来, 以备退房时有据可依。

5. 生活必需品(包括对携带物品及资金的建议)

找到住处之后, 大家就要开始给自己的空荡荡的房间添置一些生活必需品。在这部分我们主要从两个方面来介绍, 从国内带和在这边购买。对于物品来说, 事实上, 只有你有钱, 这边也基本上应有尽有, 所以我们先介绍如何安全方便地从国内携带资金, 再列举建议携带的物品。

(1) 携带资金

从国内过来的时候面临着一个问题，带多少钱合适？多多益善只存在理论上的可能。对于全奖的同学，仅需要带够生活费即可。简单算笔帐：

- 1) 房租：一般来说，当你选好第一年的房子，需要交一笔“不菲”的房租加保证金。今年的匹兹堡房价平均应在\$400-\$450/人，保证金一般与第一个月的房租相平或稍高（黑房东另算）。大致\$500左右。房租加保证金应该在 $450+500=\$950$ 左右。
- 2) 家具：家具一般可以从往届的同学或者是 craigslist 买到一些，有时候教会还会派送。但是床还是觉得用自己的比较合适，毕竟 bedbug 不是闹着玩的。一般价格在\$100-\$500元不等。
- 3) 手机：如果没有 SSN，激活费加第一个月电话费一般 50 元左右上下浮动，AT&T 保证金\$500-\$1000元左右。
- 4) 买书：美国书很贵。正版的教材一本都在\$50-\$150左右。需要买书的同学可以自己算算。
- 5) 吃饭：每天一顿饭的价格是\$5-\$7，一天的饭是\$10-\$17。自己做饭令算。吃饭一个半月大致是 300-500\$左右。如果还想改善以下伙食，北海道（学校和 waterfront 之间的一个自助餐店）中午一顿是\$10吧，晚上贵一点\$17。
- 6) 生活必需品：一般来说，大小东西凑起来还是需要\$100-\$200。
- 7) 保险：学生每学期开学交学费时，会在 Student Account 收到医疗保险应交数额的账单。。今年好像涨到\$1000了吧。如果你选择分月交，一个月将近\$100，但是很多同学还是选择一次交清，毕竟每个月拿到工资平白就少一点还是很不爽的。\$1000的保险是 Standard，如果需要购买牙医保险和眼科保险，需要分别再交\$200。
- 8) 其他：为了以防万一，再多带上\$1000-\$2000，以备不时之需。

所以，总的来说，第一次过来带\$4000-\$5000基本够用。

带钱的方法：

- 1) 美元现金：直接带过来是最省钱的。不用交手续费，但是这个风险还是比较大。但是有 1 万美金的限制，如果带超过这个数额，有时会被查。

- 2) 信用卡：种种双币卡大家可以选择一个带过来。尤其是需要交学费的同学。建议 VISA 和 Master 的各有一张。
- 3) 旅行支票：我比较青睐这个，American Express 在国内中行可以买到。需要一点手续费，但是还是可以接受。而且不怕丢，可以即使当现金用，挺好。
- 4) 汇票：交学费的同学可能需要，但是这个有点慢，想用的同学 google 一下吧。
- 5) 电汇：比较常见的交学费方式。如果汇到 PNC bank，需要提供以下信息
汇款所需信息有如下这些：

银行名称：PNC Bank

银行地址：4600 5th Avenue, Pittsburgh PA 15213

账号：你来 pittsburgh 后的开户账号

户名：你护照上的名字

SWIFT 代码：PNCCUS33

ABA 号：043000096

- 6) 西联：这个汇钱到国内国外都比较快，手续费也不贵。\$5000-\$25000 一共也就 \$25。在学校周边有很多西联的网点，在西联官网上一搜便知。

对于\$4000-5000 来说，我推荐用现金加旅行支票的组合方式，留身边\$1000-2000 现金，剩余的都用旅行支票。

(2) 从国内推荐携带的物品清单

1) 电器类：

转换插座（国标转美标），拖线板（**这里非常贵！**线长一些，插孔多用的那种），电子辞典，电池（或充电电池），足够长的网线（**这边非常贵！**）充电器，摄像头，多功能科学计算器，耳机，耳机延长线，闹钟，大小USB连接线，国际品牌的电子产品美国这边要稍便宜一些，但是山寨品牌当然是国内便宜啦：)

2) 炊具类：

菜刀（多功能，能切菜又能剁的那种），炒锅（比较深的那种，平底的不用，这边有，如果房子里用电磁炉的话，就不用带了），铲子，多功能刀，开瓶器，小刨子，菜板，高压锅（可以考虑带个小的），碗，盆（不易碎的），筷子，勺子，刷

碗布，牙杯，炊具的话这边也能买到不少（如Bed Bath & Beyond），但是有些美国人的东西不太合用有的炊具比较重，有室友的人可以相互协调，各带一些。

3) 食品干货：

菌类（香菇等，质量好点的），海鲜干货，地方特产（保质期长一些的）

食品的话最好放在托运的箱子，这样运过关的概率大:)，调味品不用带，中国超市基本都有。

4) 服装类：

一套正式服装（国内自己用惯的，美国这边的正装样式稍有差别，可以来了买），衬衫，羊毛衫，厚毛衣毛裤，小饰品（女生喜欢的，这边有钱也买不到），拖鞋，皮鞋，靴子（雪地鞋，比较保暖的那种），凉鞋，保暖帽，手套，内衣，袜子，羽绒服（其实没啥用，怕冷的也可以带一下），不用特意买名牌衣服，这些美国这边相当便宜，山寨牌便宜耐穿的带一些:)

5) 家常用品：

蚕丝被和被套，床单（大号的），床罩（大号的），枕巾枕套，**眼镜（多配几付包括太阳镜）**，**轻便折叠伞（这边质量好些的伞非常贵）**，毛巾，指甲刀，钥匙圈，小刀，浴巾，粘钩，针线包，剪刀，夹子，镜子，梳子，衣架（少量），花露水，风凉油，锁尖嘴钳，小扳手，斜口钳，螺丝刀，电笔，镊子（小工具稍微带一些，这边有卖全套的，也不贵）。

6) 文具：

橡皮筋，铅笔一些和圆珠笔，签字笔，自动铅笔3个和铅芯，尺，橡皮，固体胶，美工刀，订书机，回形针，透明胶，光盘盒，笔袋，书包，文件夹，三角板，圆规，刻录盘的标签纸。光盘笔，双面胶，透明胶，笔记本，蓝印纸，大头钉美国也有卖，但是贵，所以适量带一些。

7) 药品：

建议带一些抗生素药物（消炎药），因为美国抗生素药物监管相对严格，一般情况下不会给开。可以酌情带些头孢，青霉素，沙星类，以及红霉素类。还有就是中成药，比如云南白药，藿香正气等。女生可以根据自身情况带些乌鸡白凤丸，阿胶红糖之类的保健药物。可以考虑带的有：红霉素眼膏，感冒药，止泻药，晕车船

药，，烫伤膏，维C银翘，（泰诺的成分为对乙酰氨基酚，泰诺在任何超市都可以买到，不用带）云南白药，霍香正气，黄连素，牛黄解毒片，鼻炎喉片，六神丸，红花油，风油精，创可贴，达克宁，复方甘草片。牙痛药水如果有也可以带（这边牙的保险是要你自己额外去保的，不在学生的标准保险内）。

这边买处方药很贵，而且非常麻烦。药品选一些基本常用药，不要带太多，注意保质期。

8) 书：

这边正版的书挺贵，还是英文的！咨询一下学长，挑几本课程相关或者专业比较用得上的书，影印版的那种。太重的话可以考虑先用海运寄过来，邮费具体咨询当地邮局，不贵。注意，书上写明仅供中国大陆使用的书邮局可能会不让你寄，可以冒风险硬塞进去，也可以自己随身带。

9) 随身材料：

护照，I20（或DS2019），offer letter，身份证（回国坐飞机用），正式成绩单一份，体检表，若干证件照片，航班信息，接机同学联系方式，适量现金，旅行支票，国内信用卡（购物用，尤其是刚开始一个月）。

(3) 在这边购买

1) 家具类：

获得家具的有几种不同的途径：开学前在Oakland的一个教堂会派发免费二手家具，有些还是很不错的，先到先得；从Craiglist上找二手家具的兜售信息；当然最后一种是从IKEA, Walmart, HomeDepot等大型购物中心购买家具。

2) 食品类：

食品主要从超市购买，在市内的超市主要有Giant Eagle, Rite Aid, CVS等一些，离市区较远，有Walmart, Costco（会员制）等。购买中国食物，可以到Pittsburgh的downtown附近的Lotus Food和永发两家店，这就是传说中的“中国店”。

3) 穿用类：

主要到周边的几个shopping mall去。离学校最近的是Waterfront，可以乘坐公交59U和61C到达。离学校稍远一些，但是规模更大的有：Robinson Town，

Century III Mall, Monroeville Mall, 这些在本部分的“寻找住宿”中的地图里面都有标明。有些小东西, 比如脸盆, 在大型超市里不一定能够找到, 反而在这些 shopping mall 的一元店里会有。

6. 出行

(1) 从 Airport 到 CMU Campus 的公交线路

新生下飞机到达 Pittsburgh International Airport 后, 会在一楼大厅领取行李。如果没有和 CSSA 约定等候地点, 即可以 follow Public Ground Transportation 的标志, 或者在旁边的问询台询问哪里搭乘 28X Bus。公交 28X 站牌就在一楼大厅外, 需要 \$2.75 的 fare, 没有找钱, 需要提前准备好。28X Bus 的最新 schedule 链接:

<http://www.portauthority.org/PAAC/apps/pdfs/28X.pdf>

(2) CMU 校园交通 Shuttle 和 Escort

CMU 为学生开通了 Shuttle 和 Escort 两种校车服务, 都可持 Andrew ID 免费乘坐, 并可以携一名 Guest 乘坐校车。

1) Shuttle:

Shuttle 分为 A, B, 和 A/B, 三条线路, 覆盖了 Shadyside 和 North Oakland 这两片区域, 每小时 15 分, 45 分的时候有两班从 Morewood Ave. 前发车。最早一班是 6:45am, 最晚一班是 10:45pm。A/B 线路会在 Craig at Forbes Ave. 前的 Starbucks 前停一下, 接乘客。Heinz 和 CIC 的同学可以在那里乘车, 比较方便。坐上车后, 可以通过告知 diver 或者有些 Charter 车可以通过拉绳的方式告诉司机下车的地点。

2) Escort:

Escort 每天下午 6:30 到次日早上 6:30 提供送学生服务, 每半点一趟。一般有三辆车同时向三个方向发车: North Oakland, Shadyside, Squirrel Hill。特别需要注意的是, 住在 North Oakland, Shadyside 同学, 如果下车地点在 Shuttle 的范围之内, 在晚上 10:45pm 之前 escort 是不会负责送到这些地点的。还有, 就是

shuttle 是可以在每个站 pick-up 和 drop-off 的，但是 escort 只负责在以下地点 pick-up，然后 drop-off 到学生住处。escort 也可以为学生提供特殊服务，比如受伤了（如，脚崴了），但是需要上学，可以给 escort service 打电话预约，可以为学生提供专车接送服务。

Pick-up 地点为：

- Hamburg Hall
- University Center (Forbes Avenue in front of building)
- Margaret Morrison Plaza (MM Storefronts)
- GSIA/Tepper School of Business (at the corner of Tech & Frew streets)
- Porter Hall(lower Frew Street exit)

3) 详细的信息请参见：

<http://www.cmu.edu/police/shuttleandescort/>

(3) Pittsburgh 城市内交通

匹兹堡市内交通算是比较方便的，凡是持有 CMU 的 Andrew ID 便可以免费乘坐。主要路线有去 Downtown 的 71 和 61 系列(71A, 61C 等)，去 Lotus 的 54C, 和去机场的 28X。所有的路线图和时刻表都可以在 UC 的北门架子上免费拿到。

具体信息可以查询：<http://www.portauthority.org/paac/default.aspx>

第三部分：学习指导

这部分主要是摘自 2009 版的新生手册，在此感谢 2009-2010 届的全体参与编写的 CSSA 成员们。本部分主要使用问答的形式，分系别对如何顺利地开始在 CMU 学习生活做简要的介绍。当然，请谅解这里没有覆盖到 CMU 所有的系。如果你的系不在其中，我们也希望你来给我们提供信息，把新生手册更加充实。

1. ECE

(1) ECE-Computer System

如果是computer system方向的话，建议选计算机系的一些课程，相当好。咱们系的一些sensor network, embedded system和storage system课程也很不错。具体是哪些课，要根据自己的方向和 导师的意见来定。书的话带一些经典的计算机教材过来，像操作系统，体系结构，编程什么的，以后肯定会有用。这里推荐几本，《深入理解计算机系统（computersystems A programmer's Perspective）》，《操作系统——精髓与设计原理》，《算法导论》，《计算机网络》，《TCP/IP详解》，《深入理解Linux内核》。

(2) ECE-Circuit/CAD/VLSI

在CCV方向上，第一个学期就我听说可能会选的课有 “18623 Analog Integrated Circuit Design”、“18614 Microelectromechanical Systems”（以上两门为模拟方向）、“18322 Analysis and Design of Digital Circuits”、“18622 Advanced Digital Integrated Circuit Design”、“18760 VLSI CAD: Logic to Layout”等等，还有些Statistics相关课程。具体要带什么书每年因为授课老师可能不同而可能会有出入。

<http://www.ece.cmu.edu/undergraduate/guide/appendix-c-overview.html> 在这个链接中可以查分类课程。

<https://acis.as.cmu.edu/gale2/open/Schedule/SOCServlet> 可以查到具体的课程信息。上什么课具体要等选了导师以后和导师商量决定。如果是搞模拟的同学，可以考虑带Razavi的那本Design of Analog CMOS Integrated Circuits过来。另外可以带数

学手册过来。还有就是关于Matlab和Linux。其实这些资源习惯的话网上都能够查到。不习惯网上查的，用这两个不熟的，也可以考虑带入门级的书过来。其他的，具体看你做什么了。做不同的东西需要准备的也不同，差别还是比较大的。

(3) ECE-Applied Physics

具体看做什么，不同领域之间需要的东西差别很大，总体说ECE这一块的课程并不很多，不过还是有一些值得选的课，例如18614、18715、18819等等。一年级新生和导师谈的时候，导师应该会推荐一些相关课程供选择，往往上一门课后就算入门了，进行后面的research的时候并不需要再上其他相关课程。带上的书目可以考虑一本数学手册（有常用的微积分，恒等式等等），还有一些编程相关的书（例如Matlab和C，最好也能熟悉一些有限元分析（FEM）的软件，例如 hfss/comsol等）。

(4) ECE-Control and Dynamic System方向

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

最重要的还是先要和老板商量吧。老板肯定会给出一个比较明确的选课的方向的。可以考虑的课程：Linear system； Estimation, detection and identification（这个似乎是春季学期的）； Applied stochastic processes； 还有计算机系的machine learning, pattern recognition 这两个都和第二个课程有相同之处，可以混学分用。

另外要注意的一点就是ECE的课分成8个方向，毕业要求至少选择3个方向的课。如果是硕士过来的同学要小心，因为硕士理论上只需要选4门课就可以了。但是这4门课必须至少涵盖3个方向。当然多选几门课其实也挺好的。

什么时候开始选导师？有何建议？

一般进到ECE就是有导师的，9月份之前可以自由更换。具体还是看个人兴趣吧。联系要早下手。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

就业情况不太清楚。实习的话主要要看老板放不放人吧，靠ECE的名声找实习应该不难。不过找实习一般要早下手，最早似乎2月份就有大公司交实习了。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

基本上能带的都带吧。这边书的价格起码是国内的10倍。另外如果能早点确定选的课程的话，可以在国内找影印版的教材。

(5) ECE-General Info

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

和导师讨论。导师会很明确告诉你希望选择那些课程。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

无入学考试。

什么时候开始选导师？有何建议？

开学一周后即可开始选导师。系里负责人介绍完所有今年需要招收学生的老师和课题后，既可以和你所有感兴趣的老师约谈。可以请教以前的师兄师姐。三周到一个月可以知道最后正式结果。

2. Physics

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

第一学期的课基本上大家都一样，就三门：量子，数理方程和电动力学，除非学期开始时的placement exam考的不好会被建议去选本科生的课。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

新新生刚来时会有一个placement exam，主要考量子，数理方程和电动力学，然后根据你的表现情况，老师会给你建议，让你去选本科生的还是研究生的课，一般情况下，中国学生都会表现不错，都会建议直接选研究生的课，（本人比较惭愧，当时考的很差，尤其是电动力学，被建议去选本科生的课然后再学研究生的），选了本科生的课不算在毕业要求的学分里，所以我个人觉得即使考的不好，如果有足够信心的话，可以坚持要求选研究生的，只要好好学，肯定没问题的。

什么时候开始选导师？有何建议？

第二学期时就有一门introduction to research的课，在第一学期末时就要定好想去哪个教授那里做实验，但这不是定导师，所以这个学期可以当成一个试验期，找到自己想去的教授，经过一个学期的体验，应该就可以知道自己是不是真的想跟这位导师。如果喜欢，就可以和老板说想在他那里继续，如果不喜欢，学期快结束时就可以开始找导师了，基本上第三个学期末是底限，必须确定老板。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

物理系一般就业情况一般，大多是继续去国家实验室或大学做博士后，凝聚态方向的会有去半导体公司的。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

一般带上国内本科时用的量子，电动和数理方程教程还是会有用的，来这边的教材大部分都有电子版，也可以去图书馆借。

3. MSPPM

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

根据个人的背景不同，第一学期的课的选择范围差别较大。大部分必修课程已经被学校安排好。Writing, presentation 两门课可以在2年中的任何时间学习，可根据自己的情况调换。Presentation 非常耗时间，而且对语言要求较高，不建议在mini1中学习。选修课中Making Public Policy in The Real World很难，阅读量极大。选课时请慎重。如果新生的经济学和统计学中有一门是免修的，可以考虑选择学习计量经济学。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

新生根据自己的背景不同可能会收到免修通知，或者考试通知（如果通过可以免修课程）。免修考试可以不用准备，即使不通过也没有关系。（难度我不太清楚，因为我就去考了一门，其他的我都想学习一下）。

什么时候开始选导师？有何建议？

导师 (adviser) 是分配好的, 主要是选课的时候给学生一些帮助, 在平时的学习中, 没有什么作用。当然, 学生也可以在日常的课业中向导师寻求帮助。

今年系里的就业情况如何, 实习情况如何?

经济很糟, 就业情况很糟。实习由于大多数情况下是没有工资的, 所以一定会有实习, 但是实习内容相差很多。但是作为MSPPM的国际学生, 如果不是口语非常好, 有很强的背景, 找实习很困难, 找工作更加困难。请大家做好心理准备。

从国内有哪些专业课的书籍需要带? (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

可以带一本计量经济学的教材 (我同学带了说有用。我要下学期才学这门课。) 带一个科学计算器。

4. MSIT-Software Engineering

新生第一个学期怎样选课? 选课有哪些建议? (例如哪些课较难, 哪些课比较适合刚来的新生, 等等)

MSIT-SE 共有5门核心课程, 其中3门需要在秋季学期选: 17651 Models of Software Systems; 17652 Methods: Deciding what to design; 17653 Managing Software Development; 另外还有一门必修的Communication课。这四门课系里都会事先选好。三门核心课需要的时间都比较多: (1) Models 主要介绍使用数理逻辑和Model checking, 需要一些数学技巧。每周一次作业, 一共有三次Project, 期中有一次Take Home考试, 期末有闭卷考试。平均每周大约需要15小时。(2) Methods 主要介绍软件需求收集、分析和初步设计, 需要阅读大量论文和课本, 作业形式主要是使用学到的方法进行设计。这门课被大多数同学认为是最难的一门, 每周有两次作业, 一共有五个Project (需要和MSE合作), 每个人需要做两次Presentation, 没有考试和Final Report。平均每周需要20小时左右。(3) MSD 主要介绍软件开发过程管理的知识, 同样需要阅读大量论文和案例, 作业形式主要是案例分析和报告, 对英语写作能力要求较高。每周一次或两次作业, 一般是Reading Questions和Case Study, 还有三次Team Case Study。没有考试, 有一个Final Paper (15-20页)。平均每周需要18小时左右。

Note: SE 的一个特点是先紧后松 ^_^。刚开学时的作业最多，而且因为还不懂要求，需要的时间最长。建议在刚开始的时候多花些时间，尽快适应节奏就好了。

除了核心课外，MSIT-SE 需要在三个学期中另选至少4门12学分的选修课(两门6学分的Mini 课相当于一门12学分的课程)。因为这3门核心课程需要的时间比较多，春季学期只有两门，建议在秋季学期不要选太多选修课。Software engineering 有几门非常好的课程（不过SE的课程一般都比较难），可以在学校的课表中找到。此外挺多同学选MISM和Tepper的课程，也对我们的专业很有帮助。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

没有入学考试，但有一个小的自我测试，会在Orientation的时候做，内容是编程语言和数据结构。这个测试只是供Advisor来了解学生的编程知识并给出一些建议。

什么时候开始选导师？有何建议？

MIST-SE 是一个Profession-Oriented Program，没有研究方面的课程和项目，在学期开始前就会指定一个Advisor，但他只在课程方面给些指导，所以没有大的区别。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

今年的就业情况很不好，MSIT-SE共有9个学生，其中有6个国际学生。目前为止只有两个同学（美国的和印度的）拿到了正式的Offer，其他的同学大部分都是从今年5月份开始找工作，但现在都只有一些面试。MSIT-SE学生因为只有很少的工作经历，就业的方向主要是Developer和QA，和我们学得内容不是很相符。但Program的目标是使学生更快的进入管理层或者架构设计。因为MSIT-SE是职业型教育，很少有学生在毕业后继续读博士。从今年的申请经历来看，建议尽早开始找工作。拿到Offer的两个同学都是从秋季学期刚来时就开始申请工作。虽然那个时候还没有学到课程，但企业不会太在意当时的知识，只要介绍清楚自己的经历和在Program会学到的东西，申请就不会有什么问题了。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

核心课每一门都需要两三本Required的课本，而且一般都比较贵，书单Ellen 已经发过了，建议在国内买影音版的，但最好不要买中文版的。

MSIT-SE挺累但也很充实，学到的知识对于当前的软件工业都是非常有用的，希望你也能喜欢这个Program。

5. MSCF@Tepper

MSCF是一个以就业为导向的项目，节奏比较快，找实习/工作压力比较大。新生初来乍到，对找工作不必过于着急，最重要的还是适应周围环境，和同学、二年级学长多交流，充分熟悉系里的资源，为今后一年半的学习和找工作做好准备。

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

MSCF课程设置基本是固定的，自己选择的余地比较小。第一个mini一共5门课，都不是很难，给新生熟悉环境和找实习留出了充足的时间。Introduction to Probability是基本的概率论，以前修过概率、统计类课程的同学应该感觉比较轻松；Introduction to MSCF Finance介绍了基本的金融理论和概念，非金融背景的同学收获会非常大；Presentations课就是每个人做presentation，老师和同学点评，挺有意思，不过每次上课需要花一些时间准备；Financial Computing I是C++的入门课，为非CS背景的同学打打基础。总之，相对其他学期，第一mini的课算是最轻松的了。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

去年Rick Bryant的课开学前有一次考试，占期末的20%，不知今年是否有变化。

什么时候开始选导师？有何建议？

无

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

今年MSCF有95%以上的同学都找到了实习，据我了解远远高于其他学校的金融工程硕士项目，在今天的市场情况下已经是非常好的结果了。中国学生找到实习的比例也高于90%。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

Steve Shreve: Stochastic Calculus I & II

John Hull: Options, Futures & Other Derivatives

这三本书需要经常用，并且在国内很容易买到影印版，价格当然比这里便宜很多。

6. CEE-MMC

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

新生的第一个学期会相当的忙碌，选4到5门课，此外还要和导师做研究。基本上必须要修的课有：有限元方法，数值计算，数据结构，固体力学，弹性力学，连续力学等。具体看导师的建议。这些课都需要花大量的时间，但是难度一般。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

PhD 新生可能会在一个学期后参加Qualifier考试。4个教授，每人出一个题目，要求在48小时内完成。题目都有一定的难度，但是只要认真准备，通过率还是很高的。

什么时候开始选导师？有何建议？

导师固定，不能选。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

MMC就业情况很不错。几乎每个人毕业后都有工作，包括Master申请到PhD。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

带一些编程相关的书吧，MMC的PhD有90%的工作时间在编程。

7. CEE-AIS

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

一般Data Management 和Data Acquisition 都得选，这也是CMU土木的特色之一吧。此外，对于PhD，可选些和自己研究方向有关的课，如果还没定研究课题，可以选些基础课程，如Statistics等；对于MS，如果毕业后的目标是就业，可选择一些管理、项目一类的课；如果希望申请PhD, 建议多与导师联系，看有没有合适的机会参与导师的项目或做independent study等。此外，ICC的seminar和workshop对于提高英语还是有一定帮助的。总之，第一学期要修48units，学习会特别忙。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

没有。

什么时候开始选导师？有何建议？

导师好像进来之前就确定好了。如果有必要，也可以根据个人的研究兴趣向系里申请更换导师。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

总体应该还可以。有几个申请到了CMU和外校的PhD。就业方面了解不多。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

第一年基本上用不到本科学的专业课本，一般情况不带问题不大。如果要学统计或一些编程的课，可以带些国内的课本。

8. MISM

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

对于绝大多数人来说，第一个学期的课都是已经定好了的，难度也都比较适中，除非你可以在最开始的考试中免去几门课的话，你可以再另外选几门。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

没有入学考试，但是有免修考试，只要过了一定分数线就可以免修某门课程！

什么时候开始选导师？有何建议？

导师也是已开始就分配好的，意义不是非常大，因为每个导师下面有很多人，如果在学习过程中遇到得各种小问题，比如选什么课好，如何去商学院上课等等，都可以咨询导师。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

系里的整个就业情况比较难说，主要看专业！就MISM来说，08年毕业的那一届基本都去了oracle（中国人），但是这一届因为整体形势比较差，到目前为止，09年毕业这一届的实习应该找得比较一般，绝大多数都是去小公司，而且以IT为主。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

JAVA和数据库的书可以考虑带一两本，不过这些技术方面的问题其实一般在网上都能查到，这个看个人吧。以前学IT的肯定有自己解决的办法，如果不是学IT的就好好跟这老师学，不是很难！

一点其他的建议：来学MISM这个专业的人，应该大部分都有想从技术转到非技术，或者说在保持非技术特征的同时，然后加一点技术背景，但根据08届毕业生，以及09届同学目前的情况来看，尤其是金融危机的影响，做IT还是一条比较稳妥的能在美国找到工作的选择，或者说找到不错工作的保证。当然，这也可能和中国学生普遍英语比其他学生，尤其是印度学生差有一定关系吧。所以，最好早点想清楚，做好打算，因为一年半的时间确实很短，早点选择好以后的路线，然后好好就那一方面努力，就会在毕业的时候能有所积累，有所优势！最后，祝大家都能有一个难忘而且精彩的MISM生活！欢迎你们加入我们的大家庭！MISM同学都是一家人！

9. Department of Modern Languages (H&SS)

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

每学期都必须也只能修四门课，还要教一门课（instructor），还有一堆规定的必修课，大多是基础性课程，刚来的同学可以多选一些必修课，搭配着一门选修课。具体选什么课需要和一年级的临时导师讨论决定，如果觉得自己方向确定，知道自己一定会跟某个导师，也可以找他（她）商量。课程难易看老师，到系里再向师兄师姐打听吧。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

没有。

什么时候开始选导师？有何建议？

第一学期末交一份研究方向，系里会根据这个安排匹配的导师。多了解各个导师的研究特色和指导风格，最好找研究方向和工作方式跟自己都适合的老师，用一学期的时间谨慎思考，一旦导师确定，想换可就不容易。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

今年就业情况大好。我们每学期都要代课，就算实习吧。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

我是一本也没带，主要依靠图书馆和馆际互借了，但也有的师兄带了一堆，看自己情况吧。

10. CSD SCS

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

每个csd phd要上完5门csd的必修课和scs的3门任选课。所以从这两年的经验看，大部分人第一年的第一个学期会选：两门必修课，或者如果导师强烈要求的话，一门必修课和一门research相关课程。如果你想挑战极限的话，可以尝试一下一个学期选三门课。但是切记不要在其中选两门必修课。至于哪门课好，取决于你的方向，总的来说每门课基本都差不多好（或者，差不多差），所以没有什么太多的建议。要注意Programming Language的课组的课90%以上的学生以前基本都没有background。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

没有。

什么时候开始选导师？有何建议？

系里的Immigration Course之后大概几周的样子（在逐渐变化，现在可能大概5-6）。由于事实上我们的钱都来自老板的RA，所以这个步骤很重要，但是也不那么绝对（比如系里对换导师有宽容/鼓励的态度）。记住，多和老师聊，各个方向都可以问问看，没有坏处。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

就业情况不了解。实习情况比较乐观。每年三个月的暑假，可以去加州实习（Google, MS, Yahooetc.），但是要经过老板的同意才行。这体现了一个好老板的重要性。但是暑假也是干活做research的好时机，便于早点毕业（虽说其实大家夏天效率都不高）。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

基本没有什么可以带的教材。工具书方面，取决于你的需要，可以带（括号里为举例）算法（Algorithm Design, Jon Kleinberg and Eva Tardos），编程（C++/Java编程思想，Programming Perl）或者你领域的经典书等。

11. Mechanical Engineering

CMU的机械系不大，目前主要集中在两栋楼，一是Scaife Hall，二楼有一些教室，LL有一些学生的cubicle，不过据说很多人都是无主的游魂@@ 另外就是Hamerschlag Hall (HH)，有一个本科生的实验室，以及一票研究生办公室。作为研究生，经常会在HH混生活，一定要知道位于RobertEngineering Hall的热饭点，和HH是相连的，有上好的微波炉和冰箱，此外还可以作为和师兄师姐交流感情得上好地方：）推荐在一起来的时候尽量去向导师申请拿到HH的钥匙，这样不用在周末或是晚上的时候发现HH小门紧闭，叫天天不应怨地地不灵只好绕一大圈到正门的窘况。

对于选课问题，direct phd需要选八门ME相关课程，有硕士的phd要选5门ME相关课程以资毕业。每学期必须选够36学分，用以维持学生status。这个学分是很tricky的东东，因为一门课基本十二学分或者九学分，但是基本上如果要有时间做research，一学期至多选两门课（phd）。所以剩下的学分大可都选做research学分，选多少都可以。至于哪些课好，这个很难说，不过看了一贴近你的方向选取。一般来说可以选一些由qualify考试出题老师传授的课以拉关系凑近乎（去年据说有人在课上听到了当年qualify考试题目的原题，不过可能只是流言而已，听说而已，没有亲见。）（如果是上课睡觉型，那么可能会起到相反效果@@）不过我们实验室选课是要听导师的建议的，最好多磋商一下。

无入学考试，甚至都没有人问我要大学的毕业证，汗。只是入学的时候会有小蜜（chris）让你去他办公室拿一张ssn有关的表即可。

基本上没有可以直接带的教材。过来合买或者是影印都可以的。建议拿几本国内的微积分线性代数数值方法C++计算机图形学的书，因为总是能够用上的。如果这边上课我觉

得很难有时间再看自己的参考书，因此带的书最好是自己学过的，这样有什么不明确的很方便查找。可以带些国内的课本。

12. MBA, Tepper

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

Ans: All the classes are pre-registered for the first and 2nd mini semester. So you do not have to worry about it at the moment. But we do suggest you browsing through what classes are pre-registered so that you could possibly exempt some classes that you think unnecessary to take. For example, if you are account in profession, you probably want to exempt 'Financial Accounting' in Mini 1.

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

No exams. However, there is a QSRP program from which you would refresh memory about your old time calculus, probability, linear algebra. Besides, spend time on your accounting and finish the accounting book sent by the school if you want to take a less painful time for Mini 1.

什么时候开始选导师？有何建议？

N. A.

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

It is not very optimistic this year because of the economy recession. Most of Chinese students found interns in Asia (Japan, Taiwan, HK, Mainland China, and Singapore). However, the forecast next year is not as gloomy as this year.

Cheers up!

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

Pittsburgh is a convenient place. Don't carry the heavy books. You can easily get the 2nd hand books from your seniors and Amazon, Half.com, etc. For some classes, although it said the book is required, you won't use that book actually. For example, the statistics and probability class.

13. Language Technologies Institute

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

一般第一个学期一般都会选 Algorithm for NLP，这是一门必修课。另外一门必修的课是 Software Engineering for Information Systems I。其他的课可以根据自己的兴趣选择。每个人会因为自己的研究方向或者兴趣的不同而选择不同的课程。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

没有。

什么时候开始选导师？有何建议？

09年的规定是要不管博士或硕士都要在Marriage Process之后才能定下导师，也是先下手为强策略。选导师的时候兴趣最重要，也就是对导师做的研究感兴趣。计算语言学领域每个分支LTI都有世界顶尖的导师，所以大家选择的余地是很大的，有时候也不一定和自己以前的研究领域完全一样。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

每年系里头都有一个当年毕业生的就业调查，今年的情况是大概1/3的博士去学校，1/2去工业界的研究院，剩下的去了其他地方，具体去向可以参考LTI的网站。大多数硕士都会在LTI继续读博，今年的硕士就业情况良好，要比经济危机的时候好的多。LTI硕士不能实习，暑假要在实验室和导师继续做研究，而且算入学分。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

没有想到什么特别必要的专业书籍。老师上课有课件，有的课的书可以在图书馆借到，

有的书很好，过来后买一本也无妨。可以参考网页<http://www.lti.cs.cmu.edu/Courses/>上面的课程列表，带一些与一些你喜欢的课程相关的书籍。

14. INI

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

The only thing to bother most for the first semester will be 15213 (Intro to Computer System) or 18-342 (Fund of Embedded System). Most of the Chinese Student take 15213, follow-up with 15410 (OS Design & Implement) in the coming Spring. This track is comparably more challenging than the embedded system one. That said, embedded system course itself is still rewarding. As a strategy in first semester, you can choose 1 or 2 Heinz course to keep up with GPA if necessary. This will also balance the workload of the whole semester.

For more details and specific decision, please consult your program tutor as official inquiry.

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

No entrance exam is required. But there's some (few) student that is recommended (required) to take the Summer English course before the first Fall semester, based on TOEFL oral score.

什么时候开始选导师？有何建议？

Basically, first year INI students are supposed to mainly engage in ordinary course study (since you need time to adjust and so on). Students MAY have study tutor beginning in the second Fall. But you can definitely keep an eye on the professor via the course you take and based on your study interest in the first year. Tutor can come from major engineering department that has a

connection with INI, such as ECE, CS, Heinz, CyLab and so on. For MSISTM students, CyLab will be a good choice.

Additionally, there' re cases that students even take TA position in the first year during Spring semester, though quite few.

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

This year' s graduated students' job situation may not be good as last year. But still most of them got jobs because most of them had taken an internship and got offer before the economic crisis exacerbate in the Fall of 2008.

The summer internship pattern of first year INI students, graduating in 2010, is still under survey but the big guess is less optimistic than it was last summer.

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

For professional books, classical books in data structure, algorithm, or any specific language that may interest you is recommended. They are more useful for job interview than will be for course study. Most of the courses from CS and ECE will lead to C programming in Linux, by the way. So be familiar with editing tool like VI and EMACS will be a good idea.

For living goods, short pants will be less popular here in Pittsburgh as summer is short compared to southern US and major landscape of China. Besides, chilling indoor temperature in CMU facilities during summer is also a challenge. For INI facility during winter, it' s warm enough to dress t-shirt or long sleeve shirts.

15. Master of Entertainment Technology

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

第一学期不用选课，有四门专业课要修。Building Virtual World很好玩，但也最累。开始第一周会有四种role (programmer, animator, texture artist, sound designer) 的“资格考试”，过了就可以在之后的5个游戏项目中担当此项职位。没做过不要紧，可以选择自己感兴趣的尝试下，不过中国来的大多都选programmer了吧~ 如果选programmer做好心理准备，这门课36学分，事实上他比cmu其他36学分的课更累，因为要每两周做一个小游戏~

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

没有，除了我之前说过的那个“资格考试”。Programmer的考试内容是用panda3d游戏引擎做一个简单游戏，要求使用主要的panda3d features。时间是一周，语言是python。不用担心这个，一周时间可以学会基础的python和panda3d。

什么时候开始选导师？有何建议？

第一学期不用选。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

今年一般，不过上一届的大陆学生（只有3个）都有着落了。international学生主要是语言和文化因素吧，因人而异。美国人是不愁找的。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

不需要带。但可以带些自己想学的。第一学期过后纯粹是自己想学什么学什么，比较热门的课有computer graphics, game programming。感兴趣的话可以找些相关的书读下。

16. Material Sciences and Engineering

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

第一个学期全部课程已经预设，不用选课。选课从第二个学期开始，毕业之前要完成96个学分。学分不可以转。完成国内硕士学位系里依然要完成96学分。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

没有。

什么时候开始选导师？有何建议？

系里会在学期开头几个星期的seminar（每周一次的讲座，全体研究生出席）安排招学生的教授展示可选的课题。一般十月份左右新生们会找教授们了解这些课题的细节。之后所有新生会提交一张课题选择意向的表格，就像高考填志愿，可选三个课题。接着教授们根据这些表格分别选学生。若有学生没有选到课题，系里会约谈并做出适当调整。如果不愿意选择剩下的课题，学生也可以等待一段时间（一般是一个学期）选择新课题。系里尊重学生的选择，给的环境也比较宽松。虽说交表后才算是正式选，但在之前与教授们的面谈中学生与教授就可以达成口头协议。我鼓励新生们早些与每个教授面谈。这是个双向选择的市場，好课题会被提前选走。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

不太了解。今年总体各行各业就业形势不乐观，系里也受影响。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

如果本专业是材料学出身，带学校的课本即可。如果是外专业转至材料系。建议：《材料科学与基础》潘金生 仝建民 田民波 清华大学出版社
以及其他材料物理，固体物理教材等。

PhD期间有哪些考试？

主要有三个考试加一个讲座。

- (1) 第二年的9-12月份有类似于Qualified Exam，系内叫做Research Performance Evaluation (RPE) 考试。 考试采取口试的形式， 之前需要学生选取自己的committee member， 考试过程中需要学生通过presentation进行讲解自己的课题背景， 已做工作， 未来计划等。由committee member根据学生presentation内容进行提问。
- (2) 第三年或第四、五年左右学生需要对自己的project做一个overview， 来决定还有多少工作需要完成。形式同RPE。
- (3) 在拿到学位前需要进行Thesis Defense。形式内容同RPE。
- (4) 通在Thesis Defense之前需要参加 graduate symposium. 第三年的学生一般做一个poster展示而更高年级的人一般要做口头报告。

17. Biomedical Engineering

这个系综合了来自生物，医学，化学 / 化工，物理，电子，计算机，机器人，材料，机械等等领域的学者，共同解决生物和医学方面的问题。所以大家的背景非常的不同。

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

在两年内完成共96分（8门12分课程）。课程可以从本系以及除了Tepper之外的系任选。但是必须保证有3门核心课程（从5门核心课程里挑选3门）。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

没有。

什么时候开始选导师？有何建议？

第一学期后开始选导师。没什么建议，兴趣最重要。还有就是别找太push的。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

就业还不错，有进药厂的，医疗仪器厂的。。。有自己开公司的；有做博士后的，有进投行。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

因为我们做图像分析和处理，所以都是电子和计算机这方面的，可能和ECE或者CS的有重叠。其实也没什么可以带的。带点数学书吧。还有就是：Machine Learning;

Intermediate Statistics; Computer Vision。

18. Graduate Program in School of Architecture

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

有三个PhD学位的program，以及六个Master program. 具体课表详见

<http://www.cmu.edu/architecture/academics/graduate/phd.html>

<http://www.cmu.edu/architecture/academics/graduate/master.html>

对于Master level的课程，时间短，课程紧，作业多，一般按照课表的选课即可；

对于PhD level的课程，第一年课程基本定死，没有很大选择余地，建议在经历允许的情况下，选一些CS大一的编程课。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

没有。

什么时候开始选导师？有何建议？

PhD，谁给奖学金归谁，一般申请时都搞定了。Master，入校就选好导师，一般可选择的范围很窄，过来找老师谈谈即可。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

今年一个PhD毕业去了新加坡国立当faculty。去年两个PhD去Purdue，一个PhD去Cornell，一个PhD去开立空调做R&D。Master都有实习，但不是100%都签了工作。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

PhD如果没有编程背景，最好带一本java一本C++的书。如果没有机械背景，最好带一本工程热力学以及一本传热学的书。Master program很多，但是一本授课都是PPT，基本不需要教科。

19. Biology

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

生物系仅仅是第一学年需要选课，基本上都是大学学过的课程，但更为深入

（Advanced），

课程上需要积极参与讨论，对口语要求较高。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

没有入学考试，但在第一学年内会有资格考试，也就是Preliminary exams，通不过的话将无法继续博士资格，一般以第一学年内的课程为基础，如果上课没问题，考试应该也没问题。

什么时候开始选导师？有何建议？

第一学年每个人要求做三个轮转(rotation)，在每个轮转后需要做口头报告(oral presentation)。三个结束后，需要决定加入哪个实验室，当然，之前要和导师商谈是否实验室有空缺。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

生物大多数都是进行博士后研究，主要看个人水平和感兴趣的方向。生物系不允许实习。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

生化的话，推荐Lehninger 的Principles of Biochemistry

细胞自然是 Alberts的 Molecular Biology of the cell

遗传，神经生物学不是很熟悉。

建议来了以后多主动找高年级学生聊聊，情况每年都可能会有变化。

20. Chemistry

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

新生刚刚到学校的时候，要求和GPC进行一个meeting。GPC会根据你的以前的research interest，和新生的attainment exam 的成绩对你进行一些课程的推荐。所以第一个学期的选课其实是要系里面帮新生注册，从第二个学期开始，新生就可以自己在网上选课了。一般来讲，第一个学期，新生会选两门graduate level核心课程，最多三门。前两个学期，新生必须做TA。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

在orientation之后的几天后，新生要参加Attainment exam。三门：有机、无机、物化。很多量子力学的东西可能会加在物化里面。如果对量子不是很熟悉的同学应该好好准备一

下。总体来讲，难度不是特别大，而且都是选择题。如果不过的话，要重修一些本科的课程，所以要争取一次性的通过。

什么时候开始选导师？有何建议？

理论上是在第二个学期的2-3月份，有一个deadline。但是，大部分同学在那之前就已经进组了。平均上，在第一个学期末的时候，基本就应该确定导师。建议在进组之前，多和教授以及老生了解情况，多多搜集信息。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

大部分的毕业生找到了postdoc的工作，而且学校还都不错。当然，也有的人到了industry找工作。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

有机、无机、物化的英文影印书籍。大部分的书籍可以再mellon institute 的图书馆借到。所以，如果包裹的重量已满，也可以不带。

21. Chemical Engineering

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

化工系第一年课程可以选的比较少，基本上四门核心课程就可以了。推荐新生第一学期就选这些课程，因为导师是在11月中旬左右分配。很多相对专业都在春学期开设。没有什么特别难得课程，都适合新生。当然根据个人背景不同可能上课感觉会有所不同。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

没有。

什么时候开始选导师？有何建议？

开学一个月后，系里会有一系列的seminar交给你如何选择导师，各个导师也会将自己的projects做seminar，新生可以根据自己的喜好来选择。推荐不要在导师做seminar之前就联系导师，导师都比较反感这样。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

好像所有的PhD 都找到了工作。所有的中国来的master也都找到了工作。CMU的cheme 与工业界联系比较紧密，同时我们系的培养目标也比较应用。

从国内有哪些专业课的书籍需要带？哪些外文书值得推荐（或者您认为必要的物品应该从国内带过来？）

上课的时候老师会推荐一些书，但是大部分都是根据自己的讲义。不同方向的书会有所不同，所以不在这里推荐。如果一定想带的话，可以买一些化工基础书，注意一定带英文的。

22. Operations Management & Manufacturing (PhD in Tepper)

新生第一个学期怎样选课？选课有哪些建议？（例如哪些课较难，哪些课比较适合刚来的新生，等等）

最好考虑Qualifying exam的要求选课。基本上三个track，你自己根据自己的兴趣选择。通常开学前PhD director会召集大家介绍一下各个track，所以不用在来之前就考虑选课的问题。

新生入学的时候有无入学考试。如果有的话，难度如何？建议怎样准备？

入学的时候没有考试，但第二个寒假有qualifying exam。OM比较特殊，要考超过10门课，所以最好平时就把相关课程学得扎实一些，在考试前两三个月把历年的考题做一遍，并且和其他同学多讨论。

什么时候开始选导师？有何建议？

Tepper的PhD program的特点是作为学生有近乎完全的自由选择方向，而且教授们也鼓励学生做最有趣、最抢眼球的题目。每个学生可以同时和多位教授合作。最好第一学期就开始陆陆续续根据自己的兴趣找老师聊天，慢慢确定第一篇summer paper的题目。不要轻视第一篇paper，以往一些去向很好的毕业生第一篇文章就发了Management Science或者Operations Research。

今年系里的就业情况如何，实习情况如何？

OM的就业历年来参差不齐，有人去Wharton, Stanford, UMich Ross做faculty，也有人去排名30名以后的商学院。就业如何主要是看个人，下限是通过qualifying exam和两篇

summer paper, 上限则是无穷大。今年两位毕业生中, 其中一位中国毕业生是整个北美 job market 上的 star, 原因是他做的题目非常新, 非常抢眼, model 也非常漂亮。

从国内有哪些专业课的书籍需要带? 哪些外文书值得推荐 (或者您认为必要的物品应该从国内带过来?)

Microeconomic Theory (by Andreu Mas-Colell, Michael Dennis Whinston, Jerry R. Green);

Dynamic programming and optimal control (by Dimitri P Bertsekas);

A Course in Game Theory (by Martin J. Osborne, Ariel Rubinstein);

Stochastic processes (by Sheldon M. Ross)。

第四部分： 课余生活

匹兹堡在美国不算是一个大城市，但可以说是一个麻雀虽小五脏俱全的地方。夏天这里有游乐场 Kennywood，也有水上乐园 Sand Castle。冬天这里有滑雪场 Seven Springs 和 Hidden Valley。匹兹堡也是一个艺术气氛很浓的城市，有一个原因是 CMU 的艺术学院非常优秀。在 Downtown 的 Heinz Hall 经常会有音乐会，CMU 校园内也不停地有 CMU Drama School 的表演。CMU 旁边的卡耐基博物馆也是美国有名的博物馆之一。

1. 吃

1.1 中餐馆

CMU 附近有多家中餐馆，大多是中国人经营，可以提供较为地道的中餐。我们首推的是一家在 Squirrel Hill 上的 Forbes Ave. 和 Shady Ave. 的十字路口上的 Sakura，提供很地道的中餐，有北方风味的肉夹馍和羊肉泡馍，有川味的水煮，也有很多各种各样的新菜，同时他们也是我们 CMU-CSSA 的主要赞助商，给我们的同学提供优惠，具体数额参见 Discount Card。其他的，在 Craig Street 上面有 Little Asian，点菜的价格为每盘菜 6-10USD 不等，中午提供盒饭，价格在 6USD 左右。位于 Craig 和 Forbes 交汇处的 Oriental Express 提供中式快餐，有盖浇饭，炒饭和面条等，价格在 5-10USD 不等。在匹大附近的 Atwood Street 上有台湾小馆，提供各式中式快餐和点菜。台湾小馆的旁边是 Sushi boat，主要提供日式寿司和中式快餐。对面是一家川菜馆，主要提供中式快餐和小吃。

在 Squirrel Hill 的 Murray Ave. 和 Forbes Ave. 交汇处附近有多家中餐馆。由此交叉路口沿着 Forbes 往东不远就是 Rose Tea，提供不同口味的中餐，点菜人均消费为 10-20USD，也提供面条和盖浇饭，价格在 6-8USD 之间。对面是一家以经营港式点心为主的中餐厅，人均消费在 10USD 以上。在此交叉路口沿着 Murray 往南是佳味，提供各式中餐，亦有便宜的简餐提供，对面是 New Dumpling，但是不是常规的水饺。

1.2 西餐

学校内的餐馆以西餐为主，在 New Simon Hall 的一楼提供中餐盒饭，价格也比较便宜。在 UC 有多家餐馆，提供传统的美式西餐，其中包括汉堡，三明治，Panini 和 salad 等，价格在 5-15USD 之间。位于 UC 旁边的 Tartan 提供炸鸡翅，意大利面和披萨，价格较为便宜。旁边的 Carnegie Mellon Cafe 中午提供西式自助餐，价格在 10 美元以内，晚上则提供汉堡，salad，日式寿司等。

在 CMU 附近的 Craig 上和匹大的 Oakland Street 上有多家西式餐厅，提供各种西餐。Subway 提供汉堡和三明治，价格在 5-8USD 之间。Lulu's Noodle 提供各式面条，价格在 7-10USD 左右。对面是 Maximum，提供披萨，slice 的价格为 2.45USD。

2. 喝

2.1 咖啡店

学校内有多家咖啡店，具体地点可以在 CMU 的地图上查询。这些咖啡店的特点是提供美式咖啡，价格便宜，每个店的风味也不同，有自己特长的饮品。在 Atwood 和 Forbes, Craig 和 Forbes 以及 Shady 和 Forbes 上面有星巴克咖啡，提供的饮品与国内相似。位于 Shadyside 的 Walnut Street 和 Forbes 的 shady avenue 段上面有 Coffee Tree。在 Forbes 和 Atwood 的交汇处，有 Carbou Coffee。

2.2 酒吧

离 CMU 比较近的是 Panther Hollow Inn，据说有 pittsburgh 最便宜的扎啤。CMU 和匹大交属的地方有一些酒吧，比如 Hemingway's Cafe。Walnut street 附近也有一些酒吧。Google map 搜 bar 和 walnut street 就可以找到。

2.3 冰淇淋店

附近比较出名的冰欺凌店有 Rita，一家位于 Fifth Ave 和 Oakland St. 的交汇处，一家位于 Forbes Ave. 和 Shady Ave. 交汇处附近，价格在 2-3USD 左右。在 Forbes Ave. 和 Murray Ave. 上有家 Cold Stone。在 Forbes 和 Atwood 上有 Dave and Andy's Homemade Ice-cream.

3. 玩乐

CMU 校内有众多游乐和体育设施，此有效的 campus ID 可以免费使用。位于 University Center (UC) 地下室有免费的美式花式撞球，沙狐球，桌上足球和乒乓球。体育设施主要位于 UC 和 Temper 对面的 Skibo Gym 里面。使用校内的体育设施进行体育锻炼时需要凭借有效 campus ID 卡在前台（分别位于 UC 的篮球场旁边和 Skibo 的进门处）索取 wrist band。此外在 UC 的前台还可以免费借到体育器材，包括各种球类，球拍和球网等等。在 UC 前台的后面是洗浴间，可以在前台免费索取毛巾，在洗浴间内有淋浴，冲浪浴缸和桑拿等设施。UC 和 Skibo 都有室内篮球场，一般工作日的傍晚打球人数较多，在周末和平日的上午人较少。在 Skibo 的篮球场边还有羽毛球场，但需要自己携带球网。在 UC 的南边是室外网球场，一般需要预约，UC 的东边是露天体育场，可开展足球，橄榄球和棒球等运动。在 UC 一楼有专门的壁球场，在二楼有练操房。在练操房内可以学习健美操瑜伽等，一般是要收取学费。学校内有两处健身房，内有多种器械以及跑步机等。一处位于 UC 的二楼，另一处在 Skibo Gym 的一楼。在 UC 的一楼还有室内游泳馆，有

标准的泳道和跳水台，也有供新手练习的浅水区。此外在学校旁边的 Schenley park 山顶上有免费的足球场和网球场和篮球场，步行 20min 可达，也可以开车前往。

在匹兹堡市区附近还有众多娱乐场所。周末 downtown 的剧院里有各种戏剧和音乐会，具体内容和时间可在匹兹堡网站上查询。位于匹兹堡的南边有 Kennywood 游乐场，其中有各种游乐设施，包括过山车，跳楼机和鬼屋等等。夏季还可以去 Sand Castle 水上乐园。冬天 Seven Springs 和 Hidden Valley 等滑雪场也会开放，人均消费在 30-40USD 左右，可以租赁滑雪设施，但是需要开车前往。在匹兹堡的南边有 20 世纪著名建筑 falling water，开车需要 45min。此外在 CMU 校园和 downtown 附近还有多家博物馆，可凭借 CMU 的学生证免费参观，可以乘坐市内公交前往。在 downtown 的南边是 Washington Mountain，可以做公交前往并凭学生证免费乘坐缆车上山，推荐在夜间结伴前往，可以看到整个匹兹堡 downtown 的夜景。在山顶还有多家餐厅和冰激凌店。

东部地区的诸多大城市都在 6 小时车程范围内，包括纽约，华盛顿，费城，巴尔的摩，哥伦布斯和克里夫兰等。往北四个小时可达美国与加拿大边境的尼加拉瓜大瀑布。对于东部地区的大城市，推荐开车前往，对于没车的同学可以邀约有车的学长一同前往。美国的主要长途交通方式是飞机，铁路和公路客运并不发达，上述大城市也可乘坐飞机前往。此外还可以选择 Mega bus (提前订票有最低 1 美元的票价，而且乘客主要是学生)，灰狗和 China Town 的巴士，价格便宜，但是花费时间较长。

第五部分：找工作

总的来说，CMU graduate students 在 Job Market 还是很有竞争力的，一方面由于学校的课程设置都尽可能地与实践接轨，大多数学生选择的课程都可以在工作中应用。所以，找工作的核心在于：早点为自己设立 target job，选课要与 job market 接轨，最后是充分利用学校的相关资源。

1. CMU 提供的 Job Hunting 相关服务

CMU 在 Job Hunting 方面为学生提供了很多服务，总的来说分为两个方面：一个是 Career Service，另一个就是每年至少有两次的 Job Affairs。

Career and Professional Development Center:

CMU Career Service 的 **TartanTrak** 有各种校内，校外, Intern, Part-time, Full-time 的信息，学生可以用 Andrew ID 登陆，提交 Resume 和 Coverletter。在 TartanTrak 上还可以看到别的链接登陆其他各个外网，便于学生寻找各种工作相关信息。TartanTrak:

http://www.studentaffairs.cmu.edu/career/students_alumni/tartantrak.html

CMU 的 **Job Affairs** 是远近闻名的，周围学校的学生也会来参加。有 Technical Opportunities Conference (TOC), Business Opportunities Conference (BOC), TOC 和 BOC 一般会在 9 月的第三举办。Employment Opportunities Conference (EOC) 一般会安排在 2 月的第一周。

Network: CMU 每年都会在 New York, Los Angeles, Silicon Valley, San Francisco, Seattle, Pittsburgh, Washington, DC, Boston 举行各种 Network Events, 让在校生和 Alumni 能够有机会认识, Alumni 一般会在这样的场合收简历, 选择毕业生来自己的企业工作。学生应充分利用这样的机会。一般这样的 Event 都会由各个企业承办, 比如 Oracle, Microsoft, PwC, 等。网址是

http://www.cmu.edu/alumni/involved/events/network_nights/index.html

其他服务: CMU 学校有 Career Service (UC 地下一层) 为学生提供 Resume, Coverletter 修改, 提供各种找工作信息, 一些非常有用的文档可以在这里查到:

http://www.studentaffairs.cmu.edu/career/students_alumni/successguides/index.html

2. 其他资源

(1) Useful websites for job hunting

America's Job Bank: <http://www.ajb.dni.us/>

Best Jobs USA: <http://www.bestjobsusa.com/index-jsk-ie.a>
Careerbuilder: <http://www.careerbuilder.com/jobseeker/jobs/jobfindall.asp?>
Careermag: <http://www.careermag.com/>
Career Shop: <http://www.careershop.com/>
Career Site: <http://www.careersite.com/>
College Grad: <http://www.collegegrad.com/jobs/index.shtml>
Dice: <http://www.dice.com/>
Employment Guide: <http://www.employmentguide.com/>
Employment Spot: <http://www.employmentspot.com/state/metro/losangeles.htm>
Flip Dog: <http://www.flipdog.com/js/loc.html?requestid=1096916>
Go Jobs: <http://www.gojobs.com/JobSearch.asp>
Help Wanted: <http://www.helpwanted.com/>
Hot Jobs: <http://www.hotjobs.com>
Internet Job Source: <http://www.statejobs.com/>
Job Find: <http://www.jobfind.com/>
Job-Hunt: <http://www.job-hunt.org/>
Job Net: <http://www.jobnet.com/>
Job Next: <http://www.jobnext.com/>
Job Star: <http://jobstar.org/>
Job Network: <http://www.jobnetwork.net/>
Job Village: <http://www.jobvillage.com/>
Jobs.com: <http://www.jobs.com/>
Nation Job Network: <http://www.nationjob.com/education/>
Net-temps: <http://www.net-temps.com/>
Snag a Job: <http://www.snagajob.com/>
Wanted Jobs: <http://www.wantedtech.com/>
Working World: <http://www.workingworld.com>
Yahoo! Career: <http://careers.yahoo.com/>

(2) 自荐信和简历COVER LETTER & RESUME

About.com: <http://jobsearch.about.com/cs/jobletters/>
Brassring: <http://brassring.com/>
College Grad Job Hunter: <http://www.collegegrad.com/resumes/index.shtml>
Job Star: <http://jobstar.org/tools/resume/index.htm>
iVillage.com:
http://www.ivillage.com/work/job/get/articles/0,10109,165425_435371,00.html

(3) 面试技巧INTERVIEWING SKILLS

True Career:

<http://www.careercity.com/JobSeekerX/Resources/GetHired/Interviewing.asp>

Flip Dog: <http://www.flipdog.com/>

Monster: <http://interview.monster.com/>

(4) 招聘会 CAREER FAIRS

CareerFairs: <http://careerfairs.com/>

American Job: <http://www.americanjobfairs.com/>

Best Job USA: <http://www.bestjobsusa.com/index.php?page=company>

About.com: <http://jobsearch.about.com/cs/jobfairs1/>

Brassring: <http://www.brassring.com/>

Job Hunt: <http://www.jobweb.com/>

Job Web: http://www.jobweb.com/employ/fairs/public_fairs.cfm

(some of the above links came from USC CSSA)

Frequently Asked Questions (FAQs)

1. CMU 的地址?

5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213

2. 如何从机场到 CMU?

机场离 CMU 约 20 英里(32 公里), 乘 28X 到终点站下, 车站对面就是 CMU 的校园。
亦可提前与 CMU 中国学生会(CSSA)联系安排接机。

3. 刚到如何打电话?

推荐用 Skype。

可以在匹兹堡机场就直接使用机场的免费无线网络。或者到学校, 接入校园网需要 Andrew ID, 然后访问 <http://netreg.net.cmu.edu/>注册自己的机器。

4. 刚到几天住在哪儿?

事先联系亲戚朋友, 住亲友家; 住学校为你国际学生提供的过度房; 或者住宾馆。此问题的详解请见 2010 版新生手册的第一部分。

5. 到学校如何办学生证(ID)?

Warner Hall 地下一层(Lower Level) ID card center(hub 对面), 带上护照和 I20

6. CMU 附近哪儿吃饭?

附近有几家中餐馆, 小亚洲 (Little Asia), Orient Express, Lulu's noodle。不过一般 11 点开门。建议新生自己带一些饼干面包之类作第一天夜宵和早餐。校园内也有小超市, 在 University Center。

7. CMU 校园地图

参见: <http://www.cmu.edu/about/visit/campus-map.shtml>

8. 如何到系里报到?

带上护照和 I20 到系里秘书处。

9. 如何找房子?

在 <http://pittsburgh.craigslist.org/apa/>和

<http://www.housing.cmu.edu/CommunityHousing/>都可以看附近的房子。

离 CMU 最近的有三个住宅区: Squirrel Hill, Shadyside, Oakland。

10. 大概房价？

studio/efficiency: \$550-800/month, 厨房和卧室连在一起

1 bedroom: \$650-1000/month, 一般包含厨房, 卫生间, 一间卧室, 一个客厅。

2 bedroom: \$800-1200/month, 一般包含厨房, 卫生间, 两间卧室, 一个客厅。

需要注意房租是否包含水电气费(Utilities)。一般水费都包含。电费每月大概 20-50。气费若只包含厨房炉灶用气大概 20-40; 若包含暖气费(heating)则需 100-200。

11. 刚来是否可以办手机？

可以。大致有几家手机运营商, Verizon Wireless, ATT Wireless, Sprint, T-Mobile. 带上护照, 可能需要交 400 美元以上的押金, 以后可以退。

12. 到哪买牛奶/饼干/面包/零食/日常用品？

附近有几家日用品店, 比如 Murray Avenue 上和 Center Avenue 上的 Giant Eagle 比较方便。

13. 初到美国是否可以办银行卡? 存钱?

可以, PNC bank 可以办学生银行卡, 支票帐户和储蓄帐户(checking and saving account), 不需要 social security number (SSN), 在 orientation 时 UC 会有 PNC 摊位, 或者可以去 UC 地下一层(Lower level), 带上护照和 I20 即可。一般一周可以办好。

14. CMU 附近商店, 手机店及地图

请参见以下链接:

<http://maps.google.com/maps/ms?ie=UTF8&hl=en&msa=0&msid=103195476468083874093.00000112caddab749ac5b&om=1&ll=40.441199,-79.939785&spn=0.013424,0.02871&z=15>

15. 如何乘公交车？

若没有 CMU ID, 则需准备一些零钱, 一般\$2.00 或\$2.70, 办好 CMU ID 后上车或下车出示 ID 即可, 免费。

16. 晚上如何从学校回家？

乘学校 escort, <http://www.cmu.edu/police/shuttleandescort/index.html>

17. 哪里可以找到公交线路？

UC 一楼可以领到市内公交线路，免费。或者可以在线查询：

<http://www.portauthority.org>; <http://bus.maya.com/>

18. 详细新生指南

请关注 CMU-CSSA 主页。