

风向标

盘点国外大学那些容易混淆的专业



选专业是留学过程中的重中之重。国外大学专业设置五花八门,一些字面上相似的专业,其实学习内容截然不同,很多人对此难以把握。

教育

Education(教育学)、Teaching(教学)两个专业的中文翻译一字之差,但所学内容差之千里。Education是教育学,适合未来想从事教育研究及进入教学机构的学生,而Teaching是具体的教学,类似于国内经常提到的师范教育专业,学习内容偏向方法论,更注重实践,可细分为幼儿教育、中小学教育等几大分支。如果你想去澳大利亚从事教师相关职业,只有选择Teaching日后才能拿到澳大利亚的教师资格认证,毕业后才有可能去教学,而Education的毕业生更适合做教育的管理者。

金融

每年出国的学生中都有大批人选择读金融,但金融大类下细分专业很多,比如Accounting and Finance(金融会计)、Financial Engineering(金融工程)、Science in Finance(金融学)等专业。金融会计是最常见的金融专业之一,在英国,商科领域里金融会计是最难申请的,中国学生如果想去英国念金融会计的本科,大部分人要先读预科。

金融工程是金融学科中比较难学的,它有时被归类在商学院下,有时设在工程学院下,其培养目标是使学生日后成为金融工程师。

金融学偏重理论学习,期间学生会接触

到企业融资、金融计量学、投资分析、会计等课程。

除了上述三大金融专业外,金融大类还有Quantitative Finance(数理金融)、Computational Finance(计算机金融)和mathematical Finance(数学金融)等分支学科,其中数理金融重在数理分析和金融模块的解读,其他两个则属于交叉学科。

环境

Environmental Science(环境科学)和Environmental Engineering(环境工程)这两个专业看上去很像,但其实一个是理科,一个是工科。环境科学跨度非常广,包含自然物理科学、人口学、经济学和伦理学等内容,侧重于用科学的视角分析环境问题及人类活动对自然环境的影响,比如研究全球变暖、物种灭绝、生物多样性等问题。

环境工程侧重于用工程学理论来解决实际生活中的环境卫生问题,比如提供安全可靠的公共供水,妥善处理与循环使用废水与固体废物,在城市与农村建立符合卫生要求的排水系统等。美国开设环境工程相关专业的院校最多,知名院校包括加州大学伯克利分校和伊利诺伊大学香槟分校。此外,荷兰、丹麦、德国、瑞士等国,也有院校开设此专业。

生物

Biological Sciences(生物科学)、Biotechnology(生物技术)、Biological Engineering(生物工程)这几大专业都跟生物

相关。生物科学是一门前沿的边缘学科,一般大学都设在生命科学院内,与生物技术、生物工程是兄弟专业。

生物技术同样是一门新兴的综合性学科,重在用生命物质去研发各种新兴产品。目前美国加利福尼亚大学戴维斯分校、南佛罗里达大学的生物技术专业颇受赞誉,每年都有不少中国学生前往深造。

生物工程跟两者不同,虽然同属于生物学大类,但生物工程偏重生物医药方向,强调从工程学的角度,用现代自然科学和工程技术的原理与方法,研究和开发用于防病治病、人体功能辅助及卫生保健的人工材料、制品、装置、系统和工程技术的学科。

医药

Pharmaceutical Engineering(制药工程)、Pharmacy(药学)。制药工程和药学同属于生物医药领域,不同点在于所属学科门类不同。制药工程属于工科专业,毕业后被授予工学学士学位。药学属于医学专业,毕业后被授予医学学士学位。虽然都是跟药相关,但制药工程强调应用,是一个化学、生物学、药学和工程学交叉的专业。药学专业属于医学方向,研究领域涉及药物化学、药理学、药物分析和药物制剂等。美国新泽西州立大学是全美较早开设制药工程专业的院校之一,除美国外,加拿大、英国、德国、日本、印度的高等院校,近年来相继设立制药工程专业。

张宝钰

留学生手记

我是学日语出身的,许多其他专业的同学羡慕我的专业,觉得可以在大学期间轻轻松松掌握一门语言,又可以去国外旅游,做代购也方便……

曾几何时,我也是这样看待外语专业的,觉得学一门外语可以打开一扇大门,可以拥有另外一种世界观,这对一颗年轻炽热的心来说是多么美好的事情!但很多事你不去亲身经历,是永远无法想象的。当你背负着炽热的心,在另外一个国家当一个“外国人”的时候,你会发现“另外一个世界”意味着很多很多。

我在东京一家卖牛排的小饭店打工,深知收拾桌子和刷碗的活儿十分辛苦,所以每次去食堂或者在外面吃饭的时候,在服务员撤掉我的餐具前,我都会自己整理好。有一次和日本朋友去吃饭,朋友看到我小心翼翼地把盘子叠在一起,非常奇怪。她说她第一次看到有中国人在吃完饭之后自己把餐具收拾得这么整齐。我苦笑说,当然了,我知道干这一行有多累。她恍然大悟地说,原来中国人也这么体谅别人的感受。紧接着,她担心地问,在那么多“性格强烈”的人中间,你不会被欺负吗?我意识到这是个被误导的日本人,就告诉她,在中国,许多人都比我更照顾他人感受,中国人讲究“与人为善”。她惊讶地说:“真的吗?那可能是我一直抱有偏见,对不起。”

那一刻我仿佛被点醒了。很多时候,我们把自己看成“使者”或“桥梁”,也就是沟通两个世界的中间人,把一方的东西运输到另一方。其实,我们无时无刻不在运输着的,正是我们自己。而这个“自己”,比其他任何东西都更能代表祖国。

此刻,我最想送给海外学子及游客的一句话就是,“当你迈出国门时,你,就是中国”。

走出国门,你就代表中国

刘沫好

指点一二

申请美国寄宿高中的两个关键点

美国高中分为走读高中和寄宿高中两类,排名靠前的美国高中也多为寄宿高中,这使得寄宿高中成为众多中国家长的选择,同时也使得寄宿高中的申请竞争激烈。招生数据和申请策略是学生在众多申请者中脱颖而出两个关键点。

所谓招生数据,即是要了解在每一个申请年中,每所高中计划招收多少学生,男生女生各多少人,针对9年级还是10年级招生。这些信息可以帮助学生尽早锁定合适的目标院校,获得起点优势,从而有机会脱颖而出进入院校招生办的最终审核名单。如2017年威斯利斯顿·诺塞普顿中学在中国超过260名的申请者中仅招收2名学生,庞弗雷特中学则仅有2个录取名额开放给申请9年级的男生。事先了解这些数字对于学生制定申请策略至关重要。

此外,仅仅有出色的标准化考试成绩已不足以让学生走进理想高中的大门。作为申请策略的一部分,需要通过实践项目让美国寄宿高中看到每一个学生的性格特征,看到学生是一个可以为世界带来改变的人。相较于拥有超高分标准化考试成绩的学生,招生官更青睐有趣的、爱好广泛的学生。因此,招生官不仅希望看到一份光鲜的简历,更希望学生可以讲出自己做每一件事背后的动因,希望学生在关注自身的同时乐于与身边的世界产生连接。

黄金杰

海外视窗

美国私立高中:迟到会被关禁闭

由于美国公立高中只允许外国学生以交换生的身份学习1年,很多中国家长就为孩子选择了美国私立高中,希望孩子能接受全面的美国高中教育。私立高中无论在教学质量还是教学设施方面都处于领先地位,并且私立高中对学生的要求非常严格。

美国私立高中有很多种,有天主教、犹太教以不同教旨为主导的高中,也有单纯的私校,有女子学校、男子学校,也有混校。私立高中对学生要求都非常严格。学生一律身着校服,每个年级有不同的颜色便于区别,裙边到膝盖的距离不能小于两寸,任何一个老师都可以过问学生的衣着,裙子短了是要关禁闭的。有些校规很有意思,比如,不准涂指甲油、不准化妆,等等。在这方面,学校的老师多半会睁一只眼闭一只眼,尤其是对高年级的学生比较宽容,不过要是谁敢用鲜艳耀眼的颜色还是会有麻烦的。

私立高中通常对学生的时间观念要求很严,迟到绝不是件小事情,不是喊一声报告就完了。迟到的学生下午放学的时候会被留下来关禁闭,哪怕是因为父母送孩子上学路上堵车迟到了,也不能原谅,因此很多孩子年纪轻轻就很有时间观念。另外,上课期间不许离开学校,哪怕是中午吃饭时间,学生也不得离开校园一步,否则抓到了会被关禁闭,禁闭被关的次数多了,就会被停课,而这些都是会进入学生档案的,将来会影响到申请大学。

一点也不夸张,美国私立高中对待所有的学生都是很严格的。所以,有很多父母喜欢把孩子送到私立高中,除了因为很多私立高中质量高以外,也因为他们接受较为严格的管教,孩子随时被人敲着,免去家长的一些烦恼。

“粉色T恤日”抵制校园欺凌



“粉色T恤日”2007年起源于加拿大新斯科细亚省。那一年的4月,两名中学生目睹一名穿粉红色衣服的学生遭到欺凌,于是挺身而出。之后,学生们决定以身穿粉红色衬衣的独特方式,宣扬反校园欺凌。从那以后,加拿大的中小学生会都会身着粉色T恤,走上市中心街头,打着标语,举着横幅,参加一年一度的全国性“抵制校园欺凌行为”的活动。

宗和

轶闻趣事

胡适:一代才子被苹果难倒

胡适初到美国留学时,最先是进入纽约州康乃尔大学的农学院。在康乃尔农学院,胡适必须实习各项农事,包括洗马、套车、驾车等,还要下玉米田。胡适对这些都有兴趣,可是到了苹果分类时他却十分头大。30多种苹果,对美国的学生来说,20分钟就可分门别类,弄得一清二楚;胡适花上两个半小时,却只能分辨出20种。胡适这样回忆说:“美国学生在二三十分钟的时间就可以轻易地把30多种苹果分类好。看着他们一个个离开实验室扬长而去,可怜我们三两位留在实验室里的中国同学。我们绞尽脑汁,根据手册去分类,结果多半还是错的,我们得到的成绩不好。”

1911年辛亥革命爆发,胡适在为辛亥革命而雀跃的同时,也为自己学业的问题

而烦恼。他是该继续学农?还是应该转专业?胡适回忆说:“我那时年轻,记忆力又好。我可以在考试前夕开夜车,我可以把这些苹果的种类硬记下来考过关。但是我知道考过以后,不出3天或1个礼拜,我就会把当时那些400多种苹果的种类忘得一干二净。同时,那些苹果,中国大半也都没有。所以我决定我违背了个人的兴趣和性向去学农,根本就是彻底的浪费,彻底的愚蠢。”

苹果的问题,让胡适重新审视自己的兴趣。他自知不是学农的料子,1912年初,胡适从农学院转到文理学院。1915年他进入哥伦比亚大学研究院,师从唯心主义哲学家杜威。因为他果断地弃农学文,中国历史上多了一位优秀的历史学家、文学家、哲学家。

徐蕾