

哈佛开放 100 多门免费课程(下)

(接上期)
3 藤校的课程「开源」潮
我们已经看到,一场由顶级名校主导的「知识开放运动」正在悄然兴起,而这背后,是对传统精英教育边界的一次集体突破。
除了哈佛,还有很多精英大学正在将资源打包开放。
MIT:给青少年的AI入门课
适合人群:对AI和编程感兴趣的中小学生,需要一定英语基础。特别推荐给准备在理工科发展的中国学生,这是了解AI前沿的绝佳机会。正当很多大学积极开设AI专业、新开课程时,MIT早已将自有的AI课程打包成资源包,做成了8-18岁孩子都可以学的Day of AI项目。
这个课程来自MIT媒体实验室与苏世民计算机学院的合作,直接使用MIT的科学家和资源。课程设计几乎完全足以培养出青少年版本的「机器学习专家」:
第一阶段:机器学习理论基础

础,什么是AI、算法、机器如何学习、AI伦理等。
第二阶段:AI在真实世界的应用,ChatGPT在教育中的应用、AI对公民权利的影响等。
第三阶段:跨界探索,用AI创建图像分类器、Python编程与AI交互等
最有趣的是,MIT还开发了一系列免费AI工具,如交互式编程平台、手机应用制作工具、图像分类模型训练平台等,让孩子能够像李飞飞一样训练自己的AI模型。
唯一一个门槛是,这个网站的AI课程资源面向的是家长、老师群体,大孩子完全可以自学,小孩子可能需要家长辅助
适合人群:对哲学、经济学感兴趣的高中生和大学生,特别适合准备申请文科专业的中国学生。
耶鲁大学在Coursera平台开放了多门经典课程,有几门很值得中国孩子来学。
《Financial Markets》(金融市

场),由诺贝尔经济学奖得主Robert Shiller教授主讲,深入浅出地从风险管理和行为金融学角度,介绍金融市场的运作机制。
据说,这门课对于「金融文盲」也十分友好,介绍了金融市场基础理论,还分析了股票、债券、衍生品市场等案例分析,特邀嘉宾包括AIG前CEO Maurice Greenberg、对冲基金经理、财政部长等业界顶尖人物。
对希望申请商学院、经济学专业的中国学生来说,是接触世界顶级金融教育的难得机会。
耶鲁还有一门叫做《The Science of Well-Being》(幸福科学)。由耶鲁心理学教授 Laurie Santos 主讲,成为耶鲁300年历史上最受欢迎的课程,近1/4的学生选修,在线版本已吸引超过400万全球学习者。
课程通过心理学研究揭示关于幸福的误区,教授科学的快乐方法。对于中国孩子来说,这门课程

很适合在激烈竞争的教育环境下,建立正确的幸福观念,课程还有专门的青少年版本和家长版本,特别适合家庭学习。
普林斯顿@Coursera: AI时代的算法与数据结构
适合人群:有一定编程基础的学生,特别适合准备计算机科学竞赛或申请相关专业的中国学生。
普林斯顿也在Coursera平台开放了一些核心课程,其中最著名的是算法,第一部分(Algorithms, Part I)由计算机科学泰斗教授 Robert Sedgewick 和 Kevin Wayne 主讲。
这是Coursera上评分最高的算法课程,据说Robert Sedgewick 教授有一种魔力,可以将复杂的算法讲得极为生动浅显,对准备ACM竞赛、申请顶尖CS项目的中国学生来说,这门课程提供了扎实的算法基础。
而且,配套教材《算法,第四版》被评为有史以来25本最佳编程书籍之一。这个系列还有一门

《Computer Science: Algorithms, Theory, and Machines》(计算机科学:算法、理论与机器),这门课是编程入门后的进阶版本。
内容涵盖算法分析、计算理论、机器架构、计算机科学历史,填补了编程实践与计算机科学理论之间的空白,对希望申请CS研究生项目或从事计算机科学研究的对中国学生来说,非常适合打好理论基础。
看到这么多名校将学术资源放上网络,我们格外欣喜的是,时代变局虽然影响了一部分家庭的留学选择,但并没有彻底关闭求知的渠道。
正如斯坦福大学苏佩斯教授在开设线上高中时的预言:「再过几年,数百万学童将可以享受到马其顿国王菲利普之子亚历山大所享有的皇家特权:像亚里士多德一样博学、负责的导师的个人服务」。
这个预言,或许正在我们这个时代成为现实。

UC考虑将所有校区改为学期制,引发师生强烈反对

据《洛杉矶时报》报道,加州大学正考虑将其校园从季度制(quarter)统一改为学期制(semester),这一转变将对学校的行政管理和学生的课程安排、学习规划等方面产生深远的影响。
UC的10个校区中,只有加州大学伯克利分校(UCB)和加州大学默塞德分校(UCM)两个校区采用的是学期制,其余校区仍然采用季度制。加州大学洛杉矶分校对这一决定表达了反对意见。
学期制(Semester System):美国大部分高校采用的制度,通常将一学年划分为春季和秋季两个学期,每学期大概有15-16个星期。学期较长,但考试压力较小,每门课的学分价值更高。

季度制(Quarter System):季度制将一学年划分为三个学期,分别是秋季学期、冬季学期、春季学期,还有一个夏季学期是非强制性的,每学期大概10个星期左右。学期时长较短,节奏快,考试频率更高。
自去年秋天以来,UC的工作组一直在研究学期制的改革以及两种学制的混合方案,并计算可能对学生的成就和财务成本带来的影响。小组预计于本月发布最新报告,并在秋季向UC的决策层提交研究结果。学期制改革带来的变化将是复杂的。全部统一为学期制的好处之一是,能在九个本科院校中提供类似的课程、暑期工作和实习机会。目前加州大学一部分校区提供跨系、跨院校和学校的

联合项目或教授职位,而本科生是季度制,一些研究生院则采用学期制,这样会导致混乱。统一学制可以让所有校园保持同步。
支持这一举措的学生和教职工还补充道,一旦统一学制,转学也将变得更顺畅,不用再担心校园之间不同的学制引发的问题。
这一举措将带来的负面影响也不可忽视。2022年发表在《美国经济杂志:经济政策》上的一篇文章研究论文提到,通过分析数百所高等教育机构的数据发现,改变学制在短期内会影响毕业率,对一些学生来说,还可能导致成绩下降,并且选定专业之前要花更长时间。
还有另一个问题是成本。考虑到改革会涉及的课程设置、咨

询、领导力、沟通、运营支持和信息技术等方面的必要因素,整个UC系统转换学制的成本在2.88亿至3.71亿美元之间。
正值特朗普政府削减预算,一些合同未能续签,系统范围内的招聘冻结等情况,部分UCLA的学生和教职工表示,现在不是考虑改变的时候。
不过师生内部的意见也不统一。有学生表示,季度制因为结束得晚,让他们在实习和求职的过程中感到焦虑。许多教职员则表示反对,因为改学制会增加他们的工作量,比如重新修改课程设置和大纲。新闻一出,在Reddit上也引发了广泛的讨论。总体来看,对改学制持反对意见的居多。

“那会整个乱套的,几乎每节课的课程大纲都要重新写。”
“...我们现在采用季度制式为了适应学校的人口,这样每个人都能得到各自为了毕业所需要的,现在选课已经很难了,如果采用学期制会更糟糕。”
“我在UC时是季度制,在另一所学校读研时是学期制。我很讨厌学期制,季度制的好处是:进入课程,高强度地学习,然后就可以结束了。学期制会把战线拖得很长。”
“我个人更倾向于学期制,但我不觉得UCLA会愿意花数百万美元来重新加工一个尚未失败的制度,尤其是考虑到UC系统和高校普遍存在的财政限制。”

李博士 大学入学 规划 \ 指导 \ 咨询

★ 新增高中十年级学生大学入学提早规划 ★

Perrie Z. (RM/IB) Caltech
Naomi C. (River Hill) Naval Academy
Abhinav K. (Broad Run) UVA, Georgia Tech, ...
Rajit M. (Blair) UMD Honors Engineering-CS Dual
Shreya V. (Centennial) UVA Engineering
Quang N. (Damascus) John Hopkins Bioengineering and more

- ★ Early Decision to Dream Schools, Competitive College Admissions for Rising Seniors
Early Decision (ED) program applications are due by October and provide applicants with admissions decisions by December. Multiple skewed benefits exist from such programs that heavily benefit early applicants.
- ★ An admissions boost of +10-70% is given to Early Decision applicants. Yes, you read that correctly. Applicants willing to enter into a legally binding commitment to a school are offered an extreme admissions boost. If accepted, an applicant must attend unless financial hardship is demonstrated. More on this later.

李博士 马州 2025 写作/阅读/数学 夏令营

M & E Academy
Email: DL@MathEnglish.com 网上报名: www.MathEnglish.com

贺: SAT金榜

A. S. 1600 RM
G. W. 1580 TJ

J. H. 1590 SP HS
O. W. 1580 TJ

W. W. 1580 Blair HS
K. B. 1580 Centennial HS

贺众多学生上榜 资优GT高中、初中、小学请上网查看 上榜心得分享

Early Bird Special : 免费午餐/免费课前课后照护			
第 1 期	6/16 - 6/27	第 4 期	7/28 - 8/8
第 2 期	6/30 - 7/11	第 5 期	8/11 - 8/22
第 3 期	7/14 - 7/25		

PSAT/SAT Prep 9-12 年级	Math/Reading/Writing/Grammar
Blair/IB/Poolsville 资优高中:8 年级	Math/Reading/Writing/Public Speaking *每期教材内容不同,学生可选择参加多期课程 *英文教学包括 Vocab, Grammar, Reading, Writing Skill.
TJ Prep: 8 年级	*反机械式操作的数学教学,重 Problem Solving
Magnet 资优中学: 5 年级	*英文授课,英文将义。上课费用包括所有教材。
Magnet 资优小学: 3 年级	*年级以秋后开学为准。
MAP 3/4/5/6/7/8 年级	*提供免费午餐,课前课后免费照护。
MAP 1/2 年级	

Early Bird 报名可享受折扣 + 免费英数评鉴测验 电话:301-251-7014

SAT 3月考前冲刺班	SAT 6月考前冲刺班	暑期SAT 周末班
开课日期: 2/8-3/1	开课日期: 5/17-5/31	上课日期: 7/12-8/22
<ul style="list-style-type: none"> * Math * Vocabulary * Critical reading * Grammar 		上课时间: Sat 1:00-4:00 or 9:00-4:00

李博士
MAP英数
写作教材

AP Exam Prep

AP/Honors Tutoring

Online Writing Center

资优课后 数学/阅读/写作					
	Mon	Tues	Wed	Thurs	Fri
Gr1			R		M
Gr2			R		M
Gr3	R	M		W	
Gr4	R	W			M
Gr5			M	R	W
Gr6	M	R	W		
Gr7		R	W	M	
Gr8		R	W	M	