

美國評鑑博士學程新標準

駐芝加哥文化組

自 1995 年美國國家研究委員會(The National Research Council)公佈可謂學術界之黃金標準博士學程排名以來，至今並無最新資料；而由紐約州立大學贊助的學術分析公司(Academic Analytics)近日出版的「大學教師學術生產力指標(The Faculty Scholarly Index)」則公佈一項新的研究所博士學程排名；以學程教職員的專書出版、發表論文、論文引用次數、及獲頒獎項及研究計畫補助等為指標，評鑑全美 7,300 個博士學程，104 個領域前 10 名的博士學程。

令人驚訝的是部份尚未周知的學程，其學術研究表現竟比長春藤聯盟等素負盛名的大學更好。以英文所為例，喬治亞大學排名第二，即優於哥倫比亞大學、康乃爾大學、哈佛及耶魯大學。

學術分析公司聲稱：新的指標是首度完全採客觀的產出數據。雖未公開個別教職員生產力的資料，惟其對各系所的評鑑資訊，足以提供整體課程評估、及投注資源於新興領域決策參據。

該評鑑指標以其評鑑的方式、令人訝異的結果與其營利公司的角色，引起正反兩面的普遍注意。參與之大學每年須繳交約 3 萬美元服務費。他們認同這項指標的客觀性、方法透明性、以及年度定期公佈之原則。

然而並非所有學術界人士皆贊同這項指標。部分研究所抱怨指標的缺失；因該公司由各校網站蒐集的教職員資訊，可能不完全或尚未更新，有些則批評評鑑報告索價如此之高，應同時公佈所蒐集的教職員個別生產力資訊；部份意外超前的排名，則讓一些學界人士相當質疑；而亦有指稱指標過度商業化而嗤之以鼻；表示滿意的大學自採相反看法。

該評鑑指標的原創人-紐約州立大學研究院 Martin 院長則表示：指標是十年來對教職員生產力各項研究討論的成果。M 院長曾擔任國家研究委員會「研究方法專案委員會」委員，認為該委員會需要一個可依年度更新的指標，俾支應國家研究委員會的資料庫。其自 1995 年開始，即致力分析該委員會“美國博士研究學程”研究專案。該研究以 274 所大學的 3600 個博士學程為對象，評估其品質、成效與聲望，據以歸納出評估學程聲譽的重要變項，而建構成此次新的評鑑指標。

該評鑑指標在去年首度公告取材自 2004 年 352 所大學 6,389 個學程的評鑑結果；2005 年最新的評鑑，則檢視了 354 個大學 7,294 個學程以及 177,816 位教職員。

大學每年繳交之費用自 1 萬到 3 萬美元不等，俾參與並取得為期三年的評鑑結果，費用高低端視其研究所學程數、及所擇定的 10 個相互評比的同儕系所而定，目前約有 30 個大學校院參與。

指標資料取材自 Scopus—一個擁有 15,000 份以上期刊論文與論文引用數的資料庫；至於專書出版量，則依據亞馬遜網路書店網站資料，因為亞馬遜資料庫的分類目與美國國會圖書館相符。

至於研究計畫補助則直接依據聯邦政府、或是國家衛生研究院、國家科學基金會、以及國家人文基金會網站公佈資訊。而獲頒獎項及榮譽數等則依據 55 個如諾貝爾獎與麥克阿瑟獎學金等機構所公佈網站資訊。

評鑑並依各項學程特性予各變項不同的加權。例如化工領域，專書出版非屬關鍵，該變項即未列入計算；而如動物科學，獲獎並不重要，亦未列入計分。

國家研究委員會原公佈的研究報告與學術分析公司此次公佈的學程評鑑結果有明顯不同；前者把直接影響研究生的因素如：博士生是否獲大學補助健康保險、助教是否可聯合與校方議定聘約、以及整體研究生的種族組成、教師與學生之意見等均列入評比。

學術分析公司的評鑑取向完全迥異於過去，然而就學術界人士表示未來兩者可斷言勢仍將相輔相成，以提供研究所評比之整體面向。

附表一：各領域排行第一之大學

學門領域	排行第一大學
Accounting	Michigan State U.
Aeronautical and aerospace engineering	Princeton U.
African-American and African studies	Harvard U.
Agricultural and bioengineering	California Institute of Technology
Agricultural economics	Colorado State U.
Agronomy and crop sciences	U. of Arizona
American studies	Harvard U.
Anatomy	Columbia U.
學門領域	排行第一大學
Animal science	U. of Massachusetts at Amherst

Anthropology	Pennsylvania State U.
Applied mathematics	U. of Michigan at Ann Arbor
Architecture	Michigan State U.
Art history	Johns Hopkins U.
Astronomy and astrophysics	U. of California at Berkeley
Atmospheric sciences	U. of California at Irvine
Biochemistry	U. of California at San Francisco
Bioinformatics	Yale U.
Biomedical engineering	U. of Pennsylvania
Biophysics	Scripps Research Institute
Botany and plant biology	U. of California at Berkeley
Business administration	U. of Illinois at Chicago; U. of Washington (tie)

Cell biology	U. of California at San Francisco
Chemical engineering	California Institute of Technology
Chemistry	Harvard U.
Civil and environmental engineering	California Institute of Technology
Classics	Harvard U.
Clinical psychology	San Diego State U.*
Cognitive science	Carnegie Mellon U.
Communication	U. of Arizona
Communication sciences and disorders	U. of Iowa
Comparative literature	Vanderbilt U.
Computer engineering	Cornell U.
Computer science	Stanford U.
Counseling education/counseling and guidance	Kent State U.
Counseling psychology	Boston College
Criminology and justice studies	U. of Maryland at College Park
Developmental biology	Stanford U.
East Asian languages and cultures	U. of Chicago
Ecology and evolutionary biology	Washington U. in St. Louis
Economics	Harvard U.
Educational leadership	Vanderbilt U.
Educational psychology	U. of Wisconsin at Madison
Electrical engineering	Cornell U.
English	Princeton U.
Entomology	U. of Illinois at Urbana-Champaign
Environmental-health engineering	Columbia U.
Environmental science	California Institute of Technology
Epidemiology	Harvard U.
Finance	New York U.
Fisheries science and management	U. of Washington
Food science	Cornell U.
Forestry	Yale U.
French	Indiana U. at Bloomington
Genetics	U. of Washington
Geography	U. of California at Los Angeles
Geosciences	California Institute of Technology
German	Pennsylvania State U.
Hispanic studies	U. of Kentucky
History	Princeton U.
Horticulture	U. of Wisconsin at Madison
Immunology	Yale U.
Industrial engineering	U. of Wisconsin at Madison
Information science	Cornell U.
Italian	New York U.
Kinesiology and exercise science	U. of South Carolina at Columbia
Linguistics	U. of Maryland at College Park
Management	Columbia U.
Marine biology and biological oceanography	Massachusetts Institute of Technology
Marketing	U. of Pennsylvania
Mass communication/media studies	Pennsylvania State U.
Materials science and engineering	U. of California at Santa Barbara
Mathematics	New York U.
Mechanical engineering	U. of California at Berkeley
Microbiology	U. of Washington
Molecular biology	U. of California at San Francisco
Music	Harvard U.
Near and Middle Eastern studies	Princeton U.

Neuroscience	Yale U.
Nuclear engineering	U. of Maryland at College Park
Nursing	U. of Alabama at Birmingham
Nutrition	Columbia U.
Pathology	Emory U.
Pharmaceutical sciences and medicinal chemistry	U. of Washington
Pharmacology	Vanderbilt U.
Philosophy	Michigan State U.
Physical oceanography	Massachusetts Institute of Technology
Physics	California Institute of Technology
Physiology	Johns Hopkins U.
Plant pathology	U. of Kentucky
Political science	Washington U. in St. Louis
Portuguese	Vanderbilt U.
Public administration and policy	Duke U.
Public health	Harvard U.
Social work	U. of California at Berkeley
Sociology	Harvard U.
Soil science	U. of California at Riverside
Spanish	Vanderbilt U.
Special education	Vanderbilt U.
Statistics	Stanford U.
Teacher education and professional development	U. of California at Berkeley
Theater	New York U.
Toxicology	U. of North Carolina at Chapel Hill
Women's studies	Pennsylvania State U.
Zoology	U. of Washington

* San Diego State's Ph.D. programs are offered in conjunction with the U. of California at San Diego.

SOURCE: Academic Analytics

附表二：頂尖研究型大學

依 2005 年「大學教師學術生產力指標」計包括 166 所大型研究型大學(設有 15 個以上博士學程者)及 61 所小型研究型大學(設有 1-14 個以上博士學程者)。下列為排名前 50 之大型研究型大學及前 20 名之小型研究型大學。

大型研究型大學

排行	大學機構	大學教師學術生產力指標	參與評鑑學程數
1	Harvard U.	+1.68	38
2	California Institute of Technology	+1.59	19
2	U. of California at San Francisco	+1.59	15
4	Massachusetts Institute of Technology	+1.44	26
5	Yale U.	+1.35	55
6	Carnegie Mellon U.	+1.18	27
7	Washington U. in St. Louis	+1.16	33
8	Vanderbilt U.	+1.09	48
9	Johns Hopkins U.	+1.08	49
10	Duke U.	+1.07	52
11	U. of Pennsylvania	+1.06	55
12	Princeton U.	+1.03	43
12	U. of California at Berkeley	+1.03	70
14	U. of Wisconsin at Madison	+0.90	83
15	New York U.	+0.89	56
15	Stanford U.	+0.89	52
17	U. of Washington	+0.82	79
18	U. of Virginia	+0.81	48
19	State U. of New York at Stony Brook	+0.80	41
20	Cornell U. endowed colleges	+0.73	68
20	Dartmouth College	+0.73	21
22	Emory U.	+0.71	41
22	Rice U.	+0.71	27
24	Georgia Institute of Technology	+0.69	29
25	U. of North Carolina at Chapel Hill	+0.67	56
26	Columbia U.	+0.66	59
27	U. of Michigan at Ann Arbor	+0.65	74
28	Northwestern U.	+0.64	46
28	Pennsylvania State U.	+0.64	85
28	U. of California at San Diego	+0.64	33
31	U. of Maryland at College Park	+0.60	68
32	U. of Southern California	+0.57	58
33	U. of Chicago	+0.56	40
34	U. of Illinois at Urbana-Champaign	+0.55	71
35	Case Western Reserve U.	+0.54	34
36	City U. of New York Graduate Center	+0.52	31
37	U. of Iowa	+0.46	66
38	Michigan State U.	+0.43	76
38	U. of California at Los Angeles	+0.43	64
38	U. of California at Santa Barbara	+0.43	46
41	U. of California at Davis	+0.41	60
41	U. of Kentucky	+0.41	50
43	U. of California at Irvine	+0.40	36
44	U. of Illinois at Chicago	+0.34	43
45	Indiana U. at Bloomington	+0.31	62
46	Boston U.	+0.30	32

46	Purdue U.	+0.30	57
46	Rensselaer Polytechnic Institute	+0.30	23
46	U. of California at Riverside	+0.30	36
50	U. of Texas at Austin	+0.28	68

小型研究型大學

排行	大學機構	大學教師學術生產力指標	參與評鑑學程數
1	DePaul U.	+0.41	5
2	San Diego State U.*	+0.32	10
3	Bryn Mawr College	+0.16	2
4	Wright State U.	+0.13	6
5	U. of Alaska at Fairbanks	-0.05	14
5	U. of Massachusetts at Boston	-0.05	7
7	Clarkson U.	-0.18	13
8	College of William and Mary	-0.19	8
9	U. of Colorado at Denver	-0.24	6
10	Central Michigan U.	-0.30	5
11	U. of Missouri at St. Louis	-0.31	11
12	Clark U.	-0.41	8
12	Rutgers U. at Newark	-0.41	11
14	Illinois State U.	-0.46	5
15	Southern Methodist U.	-0.52	14
16	Duquesne U.	-0.53	14
17	Northern Arizona U.	-0.54	6
17	Northern Illinois U.	-0.54	10
17	Wesleyan U.	-0.54	8
20	Miami U. (Ohio)	-0.57	13

* San Diego State's Ph.D. programs are offered in conjunction with the U. of California at San Diego.

SOURCE: Academic Analytics

摘譯自 2007 年 1 月 12 日美國高等教育紀事報
(The Chronicle of Higher Education, Jan. 12, 2007, 美國)