



CHIANG MAI UNIVERSITY

An Innovative university where nature and culture are cherished

การขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สู่ความเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำ
ในมุมมอง

QS World University Rankings



Google
scholar

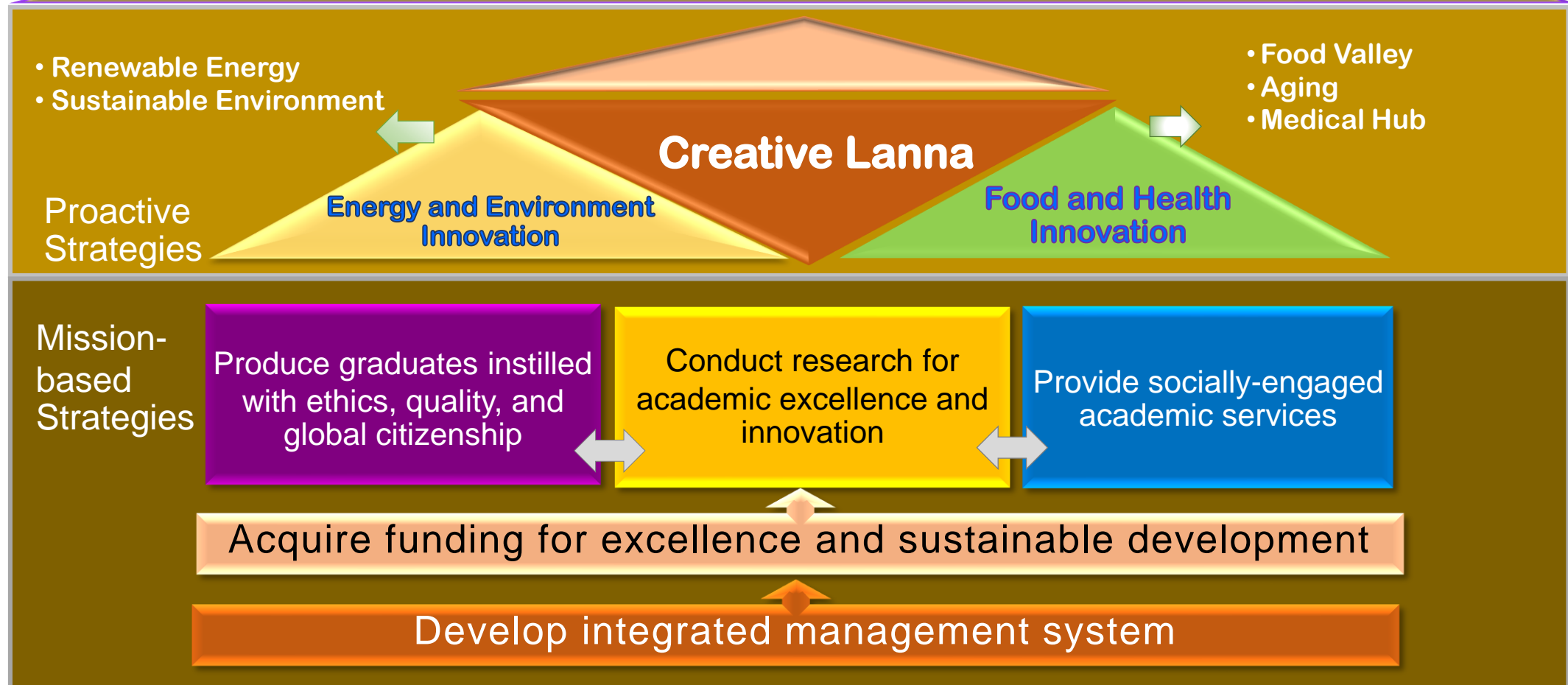


22 กุมภาพันธ์ 2563



5-year Strategic Roadmap (2018-2022)

A leading university
committed to social responsibility
and sustainable excellence





CHIANG MAI UNIVERSITY

An Innovative university where nature and culture are cherished

UN: SDGs 2015-2030

A shared blueprint for peace and prosperity for people and the planet, now and into the future

1 NO POVERTY 	2 ZERO HUNGER 	3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING 	4 QUALITY EDUCATION 	5 GENDER EQUALITY 	6 CLEAN WATER AND SANITATION 
7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY 	8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH 	9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE 	10 REDUCED INEQUALITIES 	11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES 	12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION 
13 CLIMATE ACTION 	14 LIFE BELOW WATER 	15 LIFE ON LAND 	16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS 	17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS 	



THE

Impact Rankings 2020

*Measuring progress on the
Sustainable Development Goals*



Duncan Ross
Chief Data Officer, THE



Laura Tucker
CEO, Vertigo Ventures



CHIANG MAI UNIVERSITY

An Innovative university where nature and culture are cherished

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



SDG 17 Partnership for the Goals

SDG 3 Good Health and Well-being

SDG 4 Quality Education

SDG 13 Climate Action

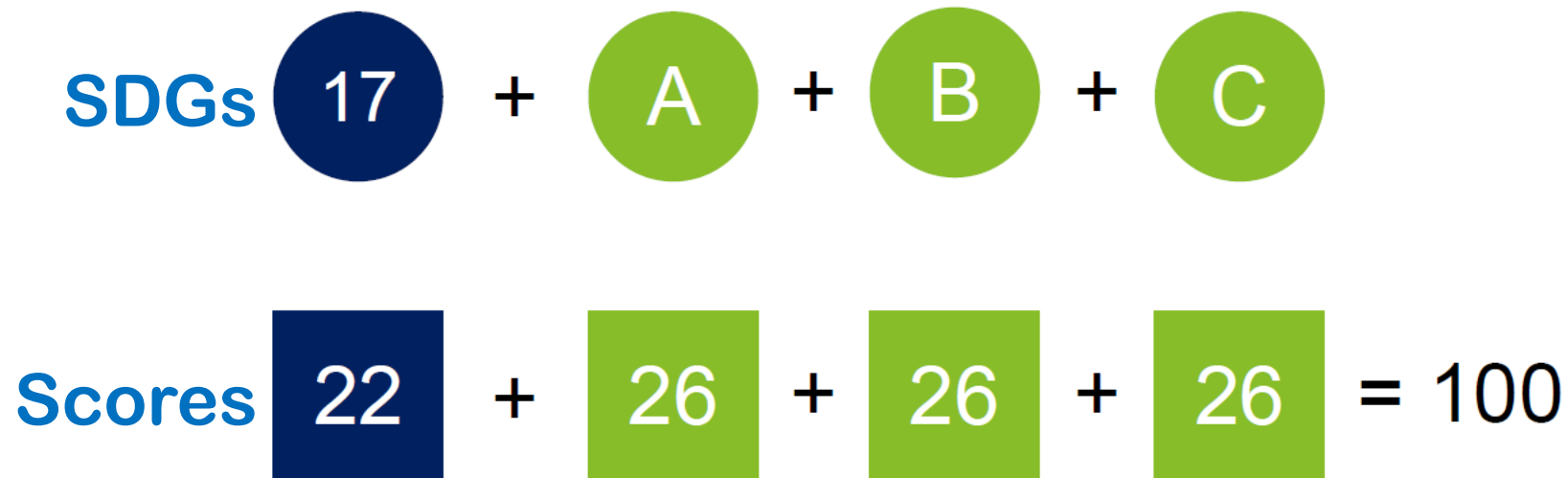
SDG 11 Sustainable Cities and Communities

SDG 7 Affordable and Clean Energy

SDG 9 Industry, Innovation, and Infrastructure

Scoring Overview

- Universities could submit to as many SDGs as they wished
- Each SDGs has 3-6 metrics
- Bibliometrics will always represent the same proportion of overall score, regardless of SDGs chosen



Key Dates

- Data collection opens – 14th October 2019
- Data collection closes – 16st January 2020
- Impact rankings publication – 23rd April 2020

The 2020 University Impact Rankings will be launched at the **Impact and Innovation Summit at KTH in Sweden 22nd -24th April 2020.**





CHIANG MAI UNIVERSITY

An Innovative university where nature and culture are cherished

THE Rankings Asia

March



THE Impact Rankings

April



QS World Rankings

June



ARWU Rankings

August



THE World Rankings

September



QS Rankings Asia

November



Mar

Apr

May

June

July

Aug

Sep

Oct

Nov

Jan

Webometrics-1

April

RUR World Rankings

May

CTWS Rankings

July

Webometrics-1

University Rankings

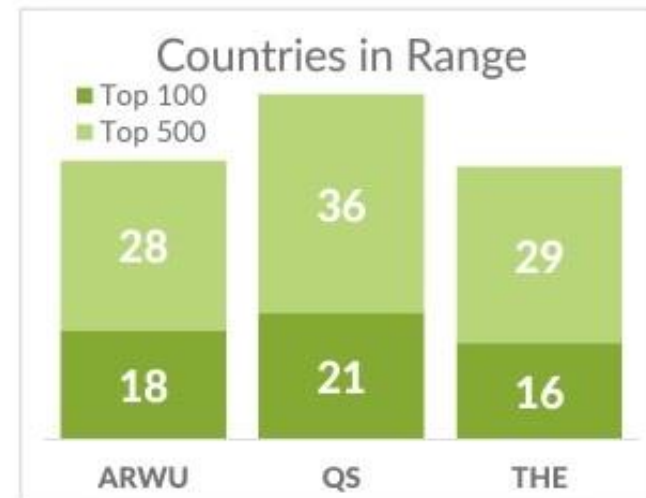
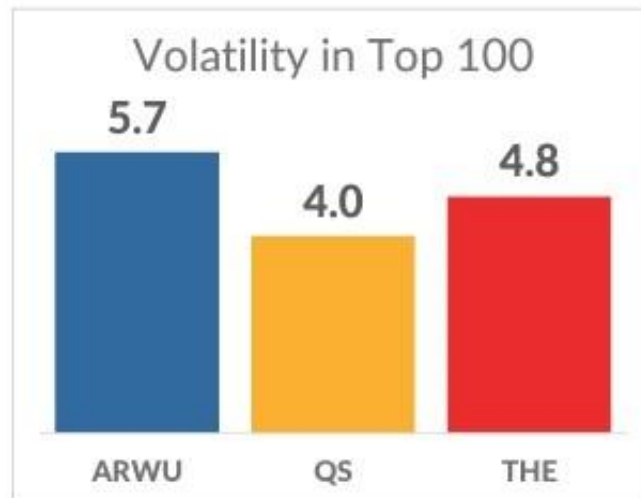
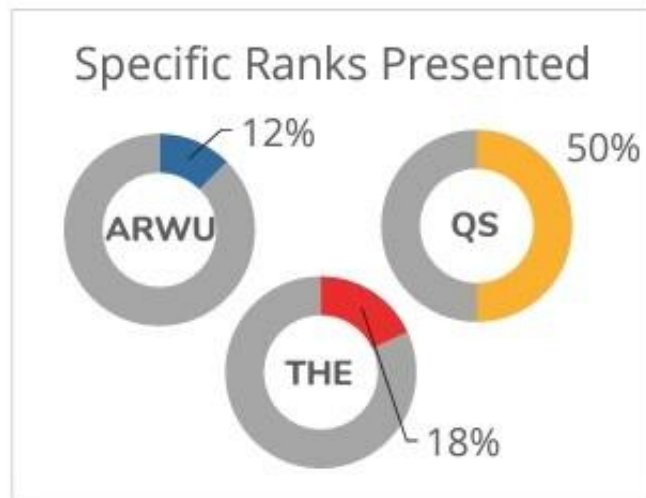
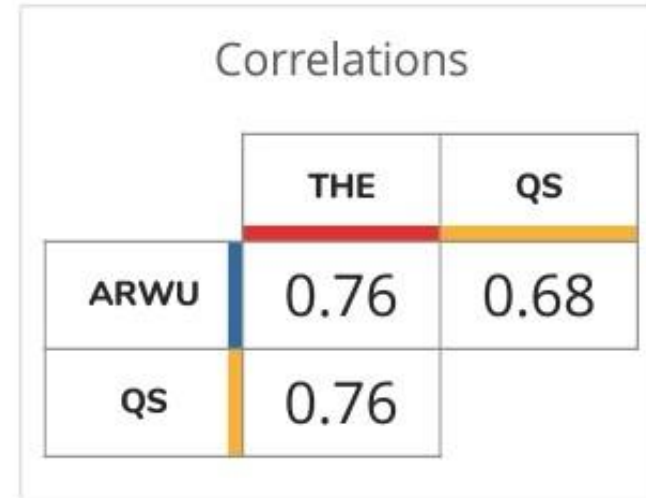
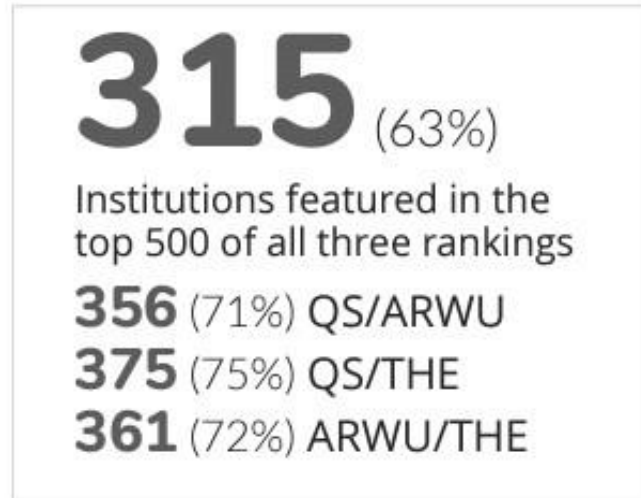
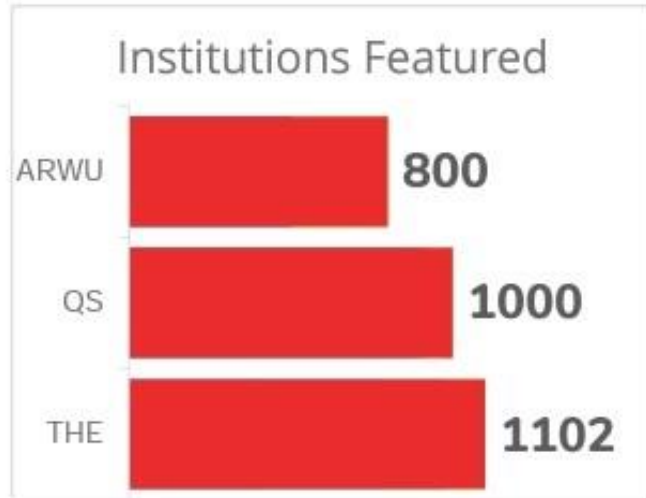
GLOBAL UNIVERSITY RANKINGS

	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16
1	ARWU/Shanghai	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
2	Webometrics	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
3	QS	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4	4icu	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
5	NTU/HEEACT	Grey	Grey	Grey	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
6	Leiden	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Teal	Teal	Teal	Teal	Teal	Teal	Teal	Teal
7	URAP	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
8	SCImago	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	R	R	R	R	R	R	R	R
9	THE	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
10	Trendence/Emerging	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
11	RUR	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	R	R	R	Green	Green	Green	Green
12	U-Multirank	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Red	Red	Red	Red	Red	Red
13	UI GreenMetric	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	E	E	E	E	E
14	CWUR	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
15	Youth Incorporated	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Green	Green	Green	Green	Green
16	nature INDEX	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
17	RankPro	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Green	Green	Green	Green	Green
18	US News	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue
19	Reuters	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	I	I

- Academic performance with league table
- Academic performance without league table
- Broad based league table
- "Multidimensional" ranking
- Employability based league table
- Web presence league table

- R Retroactive
- E Environmental Focus
- I Innovation Focus

SPOT THE DIFFERENCE



Academic Reputation (40%)

- Academic Survey 70,000 individuals

Employer Reputation (10%)

- 30,000 responses to QS Employer Survey

Faculty/Student Ratio (20%)

- Proxy for Teaching quality

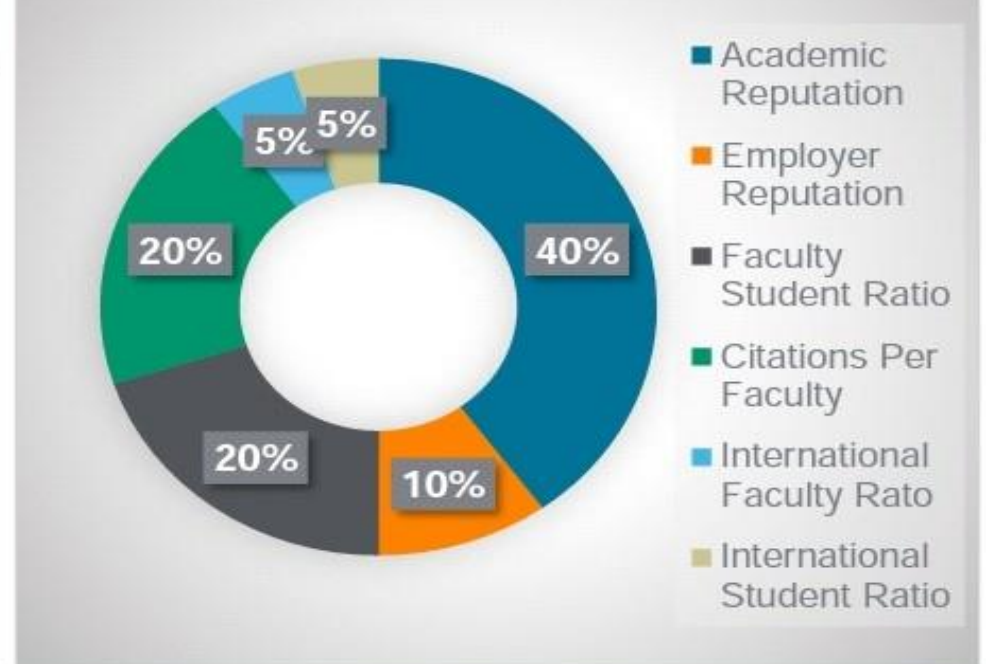
Citations per faculty (20%)

- Field normalized
- Output normalized

Scopus data
used for QS
ranking

International Faculty Ratio (5%)

International Student Ratio (5%)

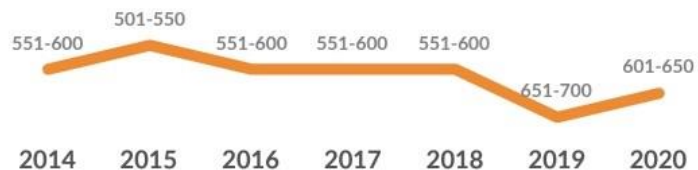


Scopus is exclusive provider of publication and citation data for QS University Rankings. Elsevier and QS are committed to work together exclusively for the long term.

OVERALL RANK
601-650

IN THE 2020 EDITION THE INSTITUTION PERFORMED IN THE 601-650 RANK RANGE.

RANKINGS TREND

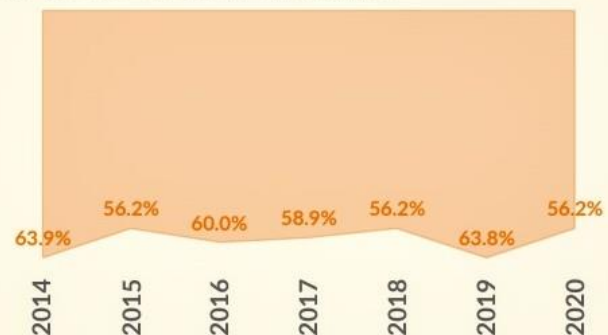


Since 2014, Chiang Mai University moved down to the 601-650 rank range. Over the 7 considered years, the institution moved up twice and fell twice.

TOP 57%

In the 2020 edition, the institution performed among the top 57% in the QS World University Rankings.

PERCENTILE EVOLUTION QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

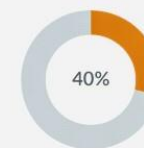


METHODOLOGY: INDICATORS & WEIGHTINGS

The QS World University Rankings® have been published since 2004. Whilst the headline measures have not changed since 2005, we introduce refinements to provide even stronger results year after year.

Academic Reputation

Taken from the annual survey conducted by QS designed to evaluate the perceptions of academics from around the world regarding the best institutions in terms of research. In this edition, over 94,000 responses were recorded globally.



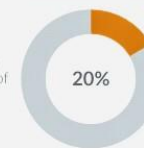
Employer Reputation

Taken from the annual QS survey aimed at gathering the views of employers around the world on the institutions providing the best professionals. For the 2020 edition, around 45,000 responses were analysed.



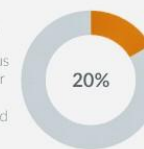
Faculty Student

This is the ratio between the number of academic staff and number of students. A higher number of teachers per student is an indirect indicator of the commitment of the institutions to high-quality teaching.



Citations per Faculty

This ratio measures the average number of citations obtained per faculty member, and is an estimate of the impact and quality of the scientific work produced by universities. This indicator is calculated using data from Scopus. To avoid anomalous results, an affiliation cap is applied discarding papers with an unusually high number of affiliations. Self-citations are excluded and citation counts are normalized, ensuring that citations achieved in each of the five broad faculty areas are weighted equally (more information: bit.ly/1RbERtx).



International Faculty

The International Faculty Index is simply based on the proportion of faculty members that are international. It is a proxy measure for how internationally attractive the university is to academic staff. Universities based in locations known for attracting high proportions of expatriates perform well here such as those in Hong Kong, Switzerland and UAE.



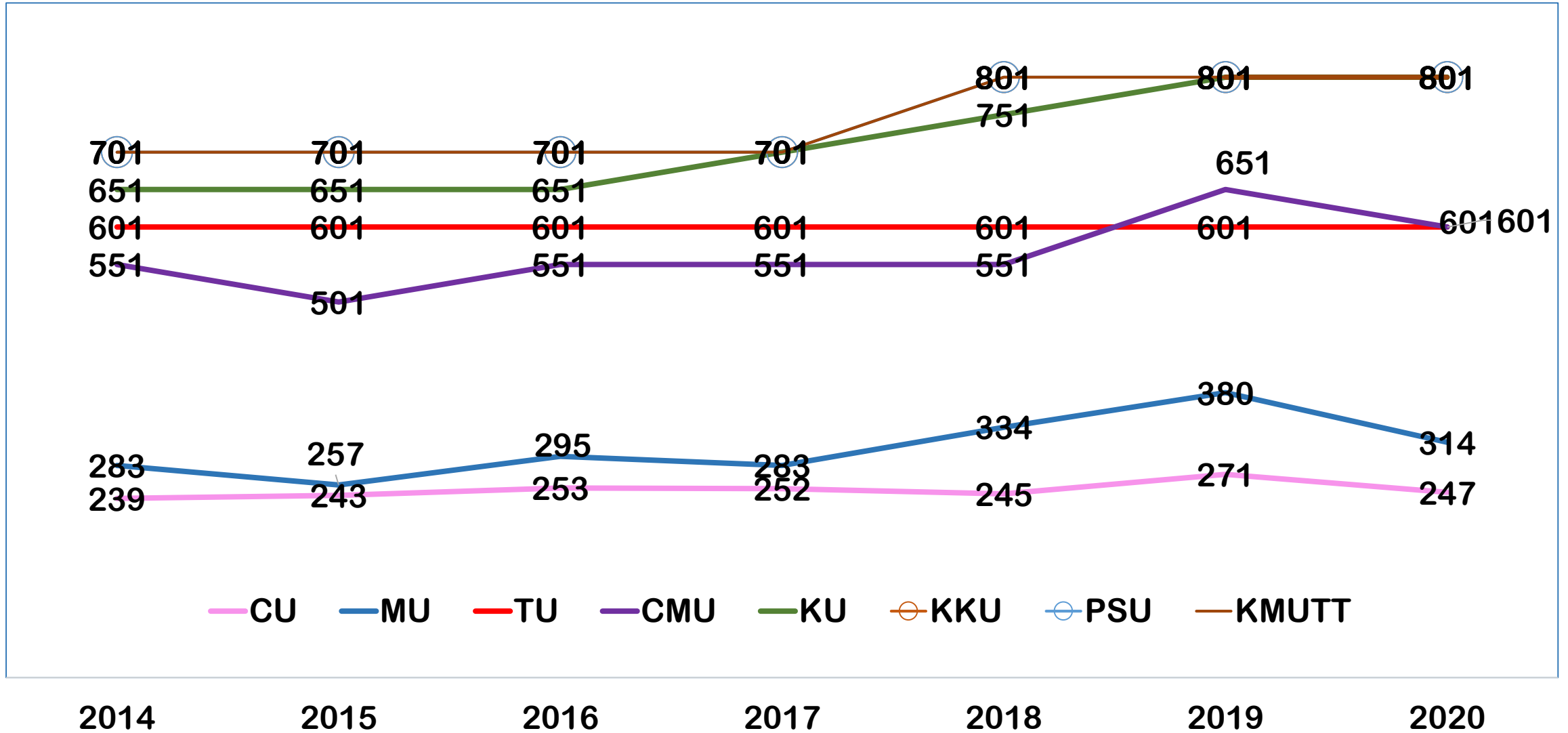
International Students

Similar in nature to the International Faculty Index, the International Students Index is based on the proportion of students that are international. It is a proxy measure for how internationally attractive the university is to students. Attracting international faculty and students can be challenging for institutions that are more nationally or regionally focussed.





QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS 2014-2020



RANKS BY INDICATOR

2020 EDITION

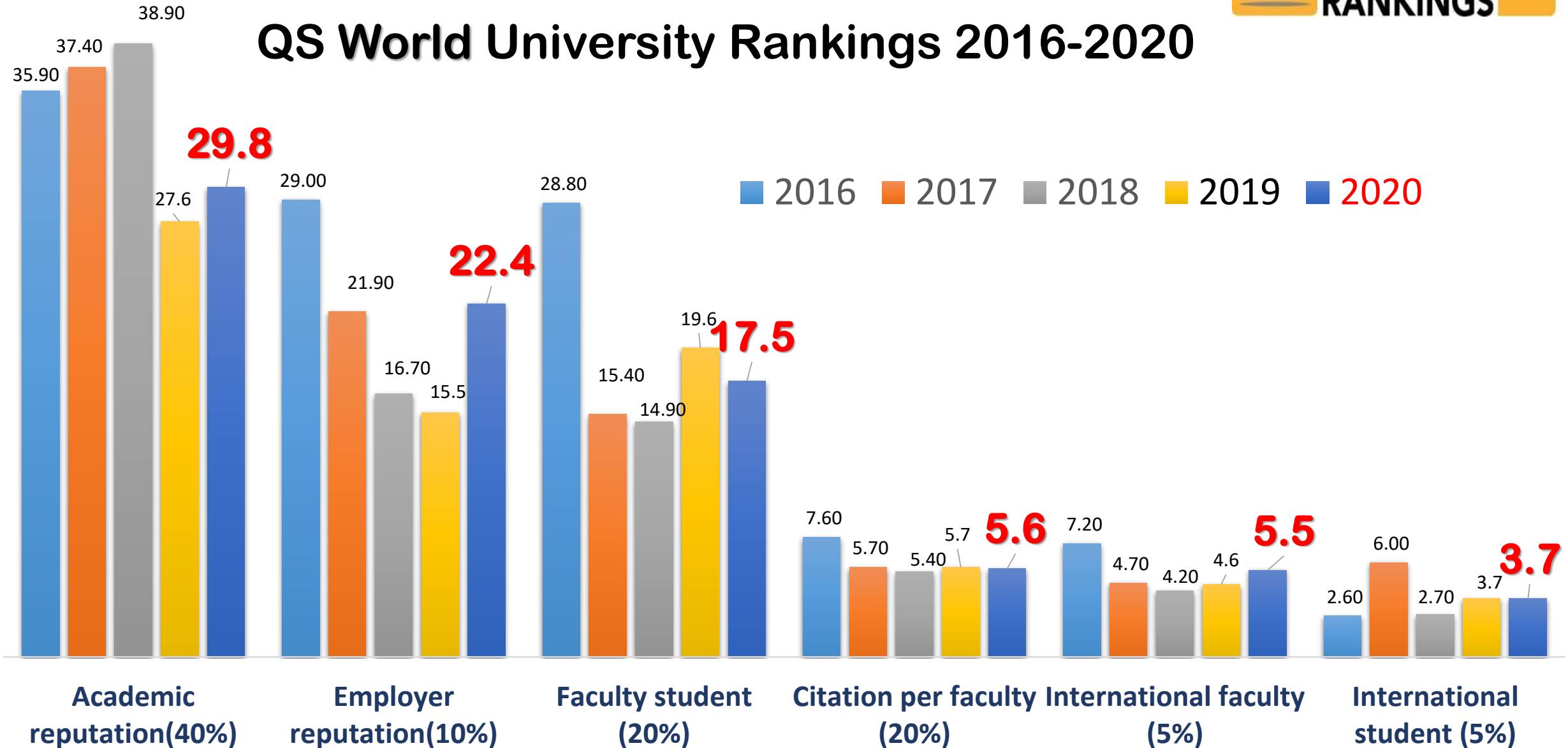
YEAR ON YEAR SWING

Academic Reputation	286	↑	19
Employer Reputation	416	↑	133
Citations per Faculty	601+	↓	
Faculty Student	601+	↓	
International Faculty	601+	↓	
International Students	601+	↓	

At 286 globally, the Academic Reputation is the strongest indicator for Chiang Mai University.



QS World University Rankings 2016-2020





QS World University Rankings (2016-2020)

Year	Academic Reputation (40%)	Employer Satisfaction (10%)	Faculty/Student (20%)	Citations per Staff (20%)	Inter Staff (5%)	Inter Student (5%)	Overall Score (100%)	World Rank
2020	29.80	22.40	17.50	5.60	5.50	3.70	19.2	601+
2019	27.60	15.50	19.60	5.75	4.60	3.70	18.1	651+
2018	38.90	16.70	14.90	5.40	4.20	2.70	21.6	551+
2017	37.40	21.90	15.40	5.70	4.70	6.00	21.9	551+
2016	35.90	29.00	28.80	7.60	7.20	2.60	25.0	551+

QS World University Rankings 2020 (Asean Universities)

University	Academic Reputation (40%)	Employer Satisfaction (10%)	Faculty/Student (20%)	Citations per Staff (20%)	Inter Staff (5%)	Inter Student (5%)	Overall Score (100%)	World Rank
MIT	100.00	100.00	100.00	99.80	100.00	94.10	100.0	1
NTU	92.10	93.80	93.90	88.80	100.00	76.40	91.9	11
NUS	99.80	99.20	88.30	75.70	100.00	74.20	91.7	11
UM	68.20	72.00	90.70	41.50	62.80	57.20	67.1	70
Chula	62.40	56.50	25.60	8.50	11.50	2.50	38.3	247
Mahidol	38.60	33.20	61.40	6.70	8.90	5.90	33.2	314
CMU	29.80	22.40	17.50	5.60	5.50	3.70	19.30	601+
TU	23.00	34.30	25.60	2.70	18.80	2.00	19.43	601+

* Rank = Overall score: 100 = 59.9, 200 = 44.0, 300 = 34.5, 350 = 31.1, 400 = 28.2, 500 = 24.2

Select peer institution

CMU

Respondent - Subregion

World

Ranking year

2020

Domestic Responses

Included

Academic Reputation Responses by Country - Selected Institution - Rankings year: 2020 - Domestic responses Included



	Total Nominations	% of Total Responses
Thailand	339	47.1%
Malaysia	75	10.4%
Indonesia	38	5.3%
Japan	32	4.5%
India	24	3.3%
Vietnam	21	2.9%
South Korea	17	2.4%
Philippines	16	2.2%
Taiwan	16	2.2%
United States	15	2.1%
China	11	1.5%
Australia	10	1.4%
United Kingdom	10	1.4%
Pakistan	7	1.0%
Bangladesh	6	0.8%
Hong Kong	6	0.8%
Kazakhstan	6	0.8%



Verified Data

	2019	2020	
Students	33,638	34,992	24,463
International Students	908	1,037	2,980
Faculty Staff	2,246	2,333	2,344
International Faculty	54	75	331
Citations (Normalized)	22,731	25,098	
Citations (Excluding Self-Citations)	24,166	26,837	
Citations (Including Self-Citations)	31,471	35,526	
Papers	5,934	6,460	

Metrics

	Global Median	CMU-20120
Faculty-Student Ratio (Faculty staff per 100 students)	8.1	6.7
Citations Per Faculty (Normalized citations per faculty member)	37.0	10.8
International Faculty Ratio (International faculty staff per 100 faculty members)	11.1	3.2
International Students Ratio (International student per 100 students)	10.8	3.0



CHIANG MAI UNIVERSITY

An innovative university where nature and culture are cherished

Chulalongkorn University



Chulalongkorn University

10330 254 Phythai Road, Bangkok
[View map](#)

 Add to shortlist  Compare

QS Global World Ranking ⓘ
#=247

Status ⓘ
Public

Research Output ⓘ Total Students ⓘ
High 37,880

Academic Faculty Staff ⓘ
2,946

Students : Faculty
37,880 : 2,946

12.9 : 1

Mahidol University



Mahidol University

73170 Mahidol University Nakorn Pathom
[View map](#)

 Add to shortlist  Compare

QS Global World Ranking ⓘ
#=314

Status ⓘ
Public

Research Output ⓘ Total Students ⓘ
Very High 29,209

Academic Faculty Staff ⓘ
3,900

Students : Faculty
29,209 : 3,900

7.5 : 1

Chiang Mai University



Chiang Mai University

50200 239 Huay Keaw Road Chiang Mai
[View map](#)

 Add to shortlist  Compare

QS Global World Ranking ⓘ
#601-650

Status ⓘ
Public


Research Output ⓘ Total Students ⓘ
High 34,992

Academic Faculty Staff ⓘ
2,333

Students : Faculty
34,992 : 2,333



15 : 1

Thammasat University



Thammasat University

10200 2 Prachan Road Bangkok
[View map](#)

 Add to shortlist  Compare

QS Global World Ranking ⓘ
#601-650

Status ⓘ
Public

Research Output ⓘ Total Students ⓘ
Medium 33,506

Academic Faculty Staff ⓘ
2,766

Students : Faculty
33,506 : 2,766

12.1 : 1

ประเด็นความเสี่ยงที่ 2 : จำนวนการอ้างอิงผลงานตีพิมพ์อยู่ในระดับต่ำ

KRI : อันดับของจำนวนการอ้างอิงใน QS World University Ranking

ระดับ	โอกาส (L)	ผลกระทบ (I)
5	จำนวนการอ้างอิง 25,001-30,000 ครั้ง	จำนวนอ้างอิงน้อยมาก QS World Ranking อันดับ 601+
4	จำนวนการอ้างอิง 30,001-35,000 ครั้ง	จำนวนอ้างอิงน้อย QS World Ranking อันดับ 551-600
3	จำนวนการอ้างอิง 35,001-40,000 ครั้ง	จำนวนอ้างอิงค่อนข้างน้อย QS World Ranking อันดับ 501-550
2	จำนวนการอ้างอิง 40,001-60,000 ครั้ง	จำนวนอ้างอิงค่อนข้างสูง QS World Ranking อันดับ 451-500
1	จำนวนการอ้างอิง มากกว่า 60,001 ครั้ง	จำนวนอ้างอิงสูง QS World Ranking อันดับ 400-450

ผลกระทบ บ	โอกาส				
	L1	L2	L3	L4	L5
I5	5	10	15	20	25
I4	4	8	12	16	20
I3	3	6	9	12	15
I2	2	4	6	8	10
I1	1	2	3	4	5



ระดับความเสี่ยงที่เหลื่ออยู่ คะแนน $L \times I : 5 \times 5 = 25$



ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ คะแนน $L \times I : 2 \times 2 = 4$

ประเด็นความเสี่ยง : จำนวนการอ้างอิงผลงานตีพิมพ์อยู่ในระดับต่ำ (S)

กิจกรรมควบคุม

ที่อยู่ใน

1. จัดสรรงบประมาณอุดหนุนศูนย์ความเป็นเลิศ/กลุ่มวิจัย ตีพิมพ์ผลงานในฐาน ISI ระดับ Q1-Q3
2. จัดสรรงบประมาณอุดหนุนพิเศษสำหรับผู้ตีพิมพ์ผลงานในวารสาร Nature, Science, Lancet และ New England Journal of Medicine
3. จัดสรรงบประมาณอุดหนุนพิเศษสำหรับผู้ตีพิมพ์ผลงานร่วมกับนักวิชาการในมหาวิทยาลัย 20 อันดับแรกของโลก
4. จัดสรรงบประมาณอุดหนุนโครงการวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัย 100 อันดับแรกของโลก
5. จัดสรรงบประมาณสนับสนุนอุดหนุนให้กับศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor) ระดับโลกเพื่อทำหน้าที่ที่ปรึกษาและตีพิมพ์ผลงานในฐาน ISI ระดับ Q1-Q2
6. จัดสรรงบประมาณสำหรับจัดหาเครื่องมืออุปกรณ์ขั้นสูงในห้องปฏิบัติการกลาง (Central Lab)

เพิ่มเติม

1. ส่งเสริมกลุ่มวิจัยที่มหาวิทยาลัยมีความเข้มแข็งให้ทำงานบูรณาการข้ามส่วนงาน โดยตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี
2. จัดสรรงบประมาณอุดหนุนแผนงานการวิจัยขั้นแนวหน้าด้านควอนตัมเทคโนโลยี (Frontier research in quantum technology)
3. บ่มเพาะนักวิจัยให้เป็นนักวิจัยที่มีค่า H Index เพิ่มมากขึ้น
4. กำหนดโจทย์วิจัยที่ตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรม
5. ยกกระต้งงานวิจัยและนวัตกรรมสู่ TRL ที่สูงขึ้น

ระดับความเสี่ยง



Risk Manager

รองอธิการบดี

(รศ.ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์)

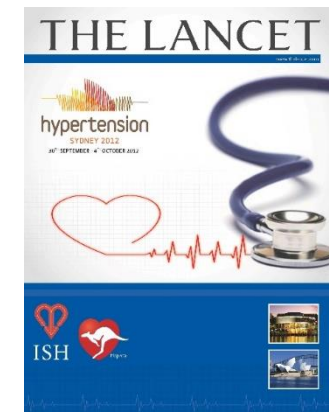
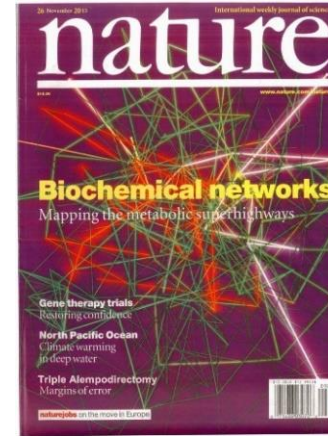
Risk Owner

- สำนักงานบริหารงานวิจัย
- สถาบันวิจัย
- ส่วนงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

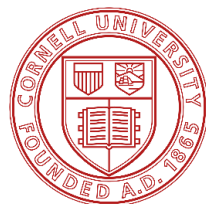


มาตรการส่งเสริมการเพิ่มคุณภาพงานวิจัยและ ผลงานตีพิมพ์ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล

- Partial support for selected CoEs/ Research Group (ISI Q1-Q2)
- Special grants for publications in Nature, Science, Lancet and New England Journal of Medicine
- Special grants for joint research and joint publications with scholars from the World Top 50 universities
- Partial support for strategic collaborative research project with the World Top 100 universities
- Financial support for eminent visiting scholars (Mentoring & ISI Q1-Q2))
- Budget allocated for sophisticate equipment/instrument in Central Lab Project



HARVARD UNIVERSITY





CHIANG MAI UNIVERSITY

An innovative university where nature and culture are cherished

มาตรการส่งเสริมการเพิ่มคุณภาพงานวิจัยและ ผลงานตีพิมพ์ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล

**CMU Presidential
Scholarship 2019**

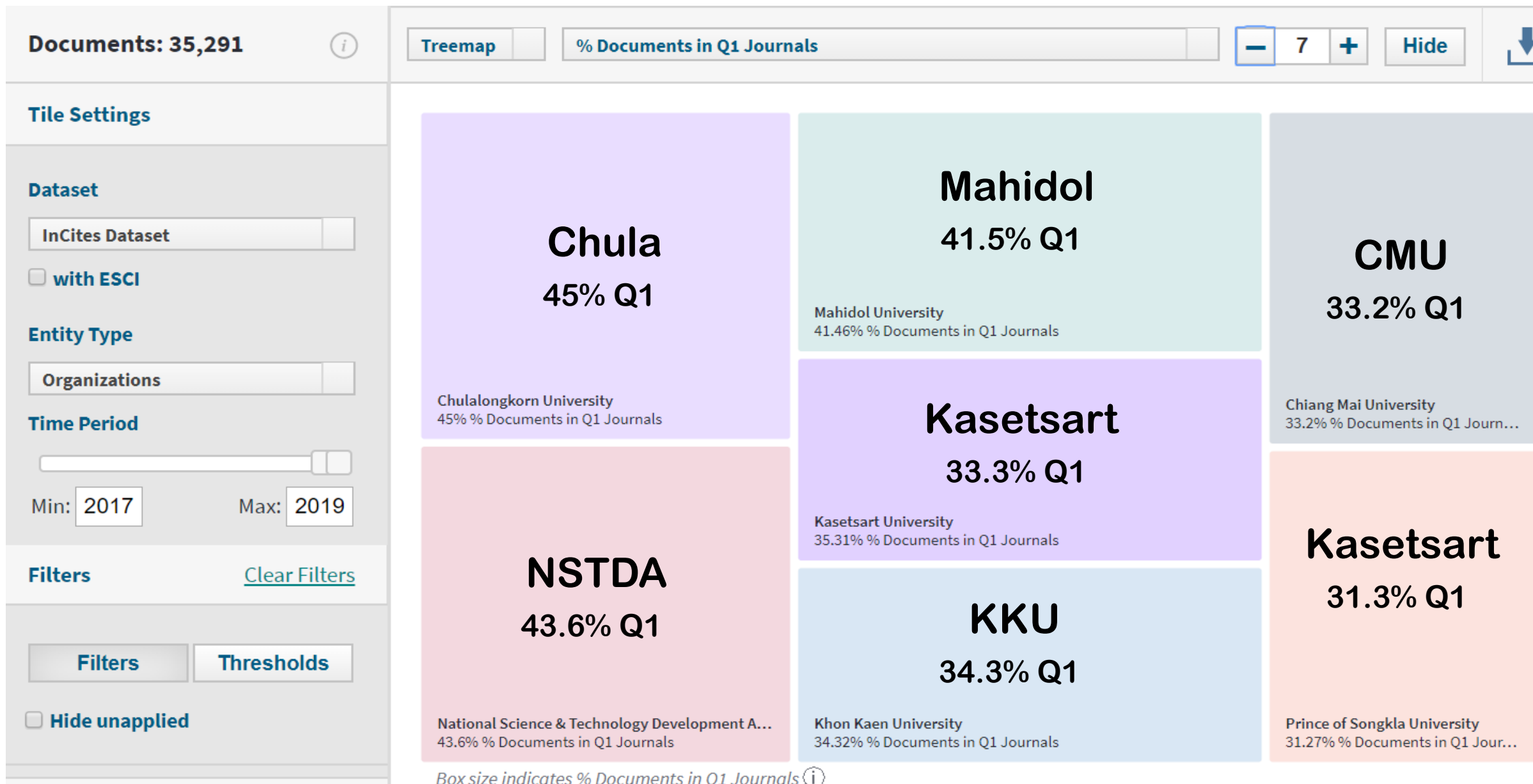
ข่าวดี !! สำหรับผู้สนใจสมัครทุนการศึกษา/วิจัย ประจำปี 2562
มช. จัดสรรทุนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(CMU Presidential Scholarship) จำนวนกว่า 250 ทุน

[Click เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม](#)


CMU PRESIDENTIAL SCHOLARSHIP (FOR THAIS OR FOREIGNERS)

- **50 POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS**
- **100 PHD SCHOLARSHIPS**
- **100 MASTER'S SCHOLARSHIPS**

สัดส่วนการตีพิมพ์ใน Q1 Web of Science ช่วง 3 ปีหลัง (2017-2019)



สัดส่วนการตีพิมพ์ใน Q1-Q4 Web of Science ช่วง 3 ปีหลัง (2017-2019)

	Name	Rank	Indexed	% Documents in Q1 Journals <small>(i)</small>	% Documents in Q2 Journals <small>(i)</small>	% Documents in Q3 Journals <small>(i)</small>	% Documents in Q4 Journals <small>(i)</small>
<input type="checkbox"/>	▶ Mahidol University	1	9%	41.46%	27.72%	16.77%	14.05%
<input type="checkbox"/>	▶ Chulalongkorn University	2	6%	45%	24.3%	17.98%	12.72%
<input type="checkbox"/>	▶ Chiang Mai University	3	9%	33.2%	25.86%	24.9%	16.04%
<input type="checkbox"/>	▶ Prince of Songkla University	4	2%	31.27%	29.34%	21.09%	18.3%
<input type="checkbox"/>	▶ Khon Kaen University	5	1%	34.32%	27.27%	19.03%	19.38%
<input type="checkbox"/>	▶ National Science & Technology Development Agency - Thailand	6	1%	43.6%	27.01%	19.63%	9.76%
<input type="checkbox"/>	▶ Kasetsart University	7	2%	35.31%	25.45%	25%	14.24%
<input type="checkbox"/>	▶ King Mongkuts University of Technology Thonburi	8	1%	42.05%	29.4%	19.52%	9.04%
<input type="checkbox"/>	▶ Mahidol Oxford Tropical Medicine Research Unit (MORU)	9	9%	57.18%	36.14%	4.95%	1.73%
<input type="checkbox"/>	▶ Thammasat University	10	5%	38%	23.08%	19.52%	19.4%
<input type="checkbox"/>	▶ Suranaree University of Technology	11	7%	42.78%	29.06%	15.33%	12.83%



CHIANG MAI UNIVERSITY

An innovative university where nature and culture are cherished

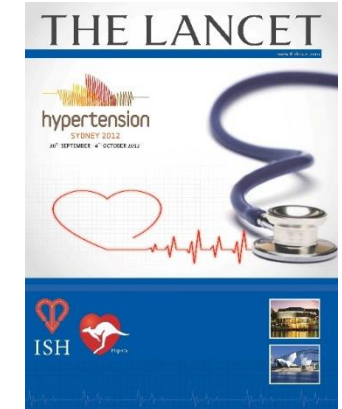
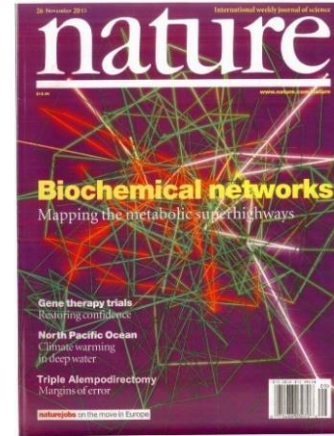
ทุนสนับสนุนการทำงานวิจัยร่วมการนักวิจัยในสถาบันการศึกษาระดับ Top 20 ของโลก

No. Papers with Top Universities

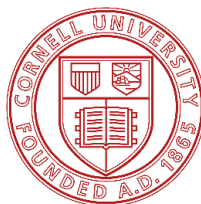
Top 10	18
Top 20	3
Top 30	4
Top 40	6
Total	31

No. Q1 of Q2 Papers

Q1	16
Q2	15



HARVARD UNIVERSITY



ผลทุนสนับสนุนการทำงานวิจัยร่วมการนักวิจัยในสถาบันการศึกษาระดับ Top 50 ของโลก (2019)

วารสารที่ลงตีพิมพ์	ISI	ผู้ขอรับทุน	สังกัด	U-top 50	Citation scopus	Citation isi
Cell Volume 175, Issue 4, 1 November 2018	Q1	อาจารย์ ดร.นายแพทย์ชัยสิริ อังกระวรา นนท์	คณะแพทยศาสตร์	University of Oxford	34	28
Inorganic Chemistry Volume 2018 Issue 57 (21)	Q1	รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ รุจิวัตร์	คณะวิทยาศาสตร์	Kyoto University	0	0
ENDOCRINE REVIEWS 2018 Dec 24	Q1	อาจารย์ พญ.วรมภา มโนสร้อย	คณะแพทยศาสตร์	Harvard University	1	0
LWT - Food Science and Technology Volume 105, May 2019	Q1	ผศ.ดร.ยุทธนา พิมลศิริผล	คณะอุตสาหกรรม เกษตร	Cornell University	0	0
International Journal of Cardiology Volume 282, 1 May 2019	Q2	รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงอรินทยา พร หมินธิกุล	คณะแพทยศาสตร์	National University of Singapore	0	0
Arthritis Care and Research Volume 71, Issue 3, March 2019	Q2	ศาสตราจารย์ นพ.วรวิทย์ เล่าห์เรณู	คณะแพทยศาสตร์	Harvard University	6	6
Food and Environmental Virology Volume 11, Issue 1, 15 March 2019	Q2	รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทรา คำรินทร์	คณะแพทยศาสตร์	The University of Tokyo	2	1

วารสารที่ลงตีพิมพ์	ISI	ผู้ขอรับทุน	สังกัด	U-top 50	Citation scopus	Citation isi
JAMA CARDIOLOGY Volume: 4 Issue: 3 Pages: 273-286 Published: MAR 2019	Q1	รศ.นพ.ศรัณย์ ควรวประเสริฐ	แพทยศาสตร์	Stanford University	4	3
International Journal of Cardiology Volume: 278 Pages: 217-222 Published: MAR 1 2019	Q1	รศ.นพ.ศรัณย์ ควรวประเสริฐ	แพทยศาสตร์	Stanford University	0	0
Analytica Chimica Acta Volume 1071, 13 September 2019	Q1	ศ.ดร.ชัชชัย ตะยาภิวัฒนา	เทคนิคการแพทย์	Harvard University	2	0
Regional anesthesia and pain medicine Volume 44, Issue 1, 1 January 2019	Q1	ผศ.พญ.ปราณีมาลี ลือชารัมย์	แพทยศาสตร์	McGill University	3	3
Regional Anesthesia and Pain Medicine Volume: 44 Issue: 2 Published: FEB 2019	Q1	ผศ.พญ.ปราณีมาลี ลือชารัมย์	แพทยศาสตร์	McGill University	1	0
Frontiers in Psychiatry Volume: 10 Published: MAY 15 2019	Q2	ศ.นพ.มานิต ศรีสุรภานนท์	แพทยศาสตร์	Peking University	0	0
Frontiers in Neuroscience Volume: 13 Published: MAY 2 2019	Q2	อ.ดร.สิริภัทร แต่สุวรรณ	อุตสาหกรรมเกษตร	Cornell University	1	1
AIDS and Behavior Volume 23, Issue 2, 15 February 2019	Q1	รศ.นพ.เกรียงไกร ศรีธนนวิบุญชัย	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ	Harvard University	1	1
Phytotherapy Research 2019	Q1	รศ.ดร.สมเดช ศรีชัยรัตนกุล	แพทยศาสตร์	King's College London	0	0
PLoS ONE Volume 14, Issue 4, April 2019	Q2	อ.ดร.วุฒิชัย คำดวง	เทคนิคการแพทย์	Harvard University	0	0
Infection and Drug Resistance Volume 12, 2019	Q2	อ.ดร.วุฒิชัย คำดวง	เทคนิคการแพทย์	Harvard University	0	0
Clinical Infectious Diseases 2019	Q1	อ.ดร.วุฒิชัย คำดวง	เทคนิคการแพทย์	Harvard University	1	0
Metabolites Volume 9, Issue 4, 2019	Q2	ผศ.ดร.ชยากร ภูมาศ	วิทยาศาสตร์	University of Cambridge	0	0

วารสารที่ลงตีพิมพ์	ISI	ผู้ขอรับทุน	สังกัด	U-top 50	Citation scopus	Citation isi
Clinical Infectious Diseases 2019 Jul 17	Q1	รศ.ดร.รัชดา เครสซี่	เทคนิคการแพทย์	Harvard University	0	0
Vaccine Volume 37, Issue 39, 16 September 2019	Q2	รศ.ดร.ภัทรา คำรินทร์	แพทยศาสตร์	The University of Tokyo	0	0
Nature Communications Volume 10, Issue 1, 1 December 2019	Q2	อ.ดร.สมสกุล วงศ์पालิย์	แพทยศาสตร์	ETH Zürich (Swiss Federal Institute of Technology)	0	0
Molecular Cell Volume 75, Issue 4, 22 August 2019	Q1	อ.ดร.สมสกุล วงศ์पालิย์	แพทยศาสตร์	Harvard University	0	0
PLoS ONE Volume 14, Issue 6, June 2019	Q2	รศ.พญ.วิชุดา จิรพรเจริญ	แพทยศาสตร์	University of Oxford	0	0
British Journal of Nutrition Volume 121, Issue 12, 28 June 2019	Q2	Dr.Ahmar Hussain Hashmi	แพทยศาสตร์	University of Oxford	0	0
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America Volume 116, Issue 37, 10 September 2019	Q1	ผศ.ดร.พีรพรรณ โปธาเจริญ	แพทยศาสตร์	Imperial College London	1	1
PLoS ONE Volume 14, Issue 8, 2019	Q2	ผศ.ดร.แคทริยา คำทิพย์	แพทยศาสตร์	University of Tokyo	0	0
IEEE Access Volume 7, 2019, Article number 8735796	Q1	รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กัจจนุกร	วิศวกรรมศาสตร์	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	0	1
AIDS Care - Psychological and Socio-Medical Aspects of AIDS/HIV Volume 31, Issue 9, 2 September 2019	Q2	ดร.อรุณรัตน์ ตั้งมันคงวรกุล	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ	Kyoto University	0	0
PLoS ONE Volume 14, Issue 1, January 2019	Q2	ดร.อรุณรัตน์ ตั้งมันคงวรกุล	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ	Kyoto University	1	1



ทุนส่งเสริมการตีพิมพ์ผลงานในวารสาร

Nature, Science, Lancet หรือ The New England Journal of Medicine

มีเพียง 2 ผลงาน แต่มี Citation ที่สูงกว่าทุน TOP 50

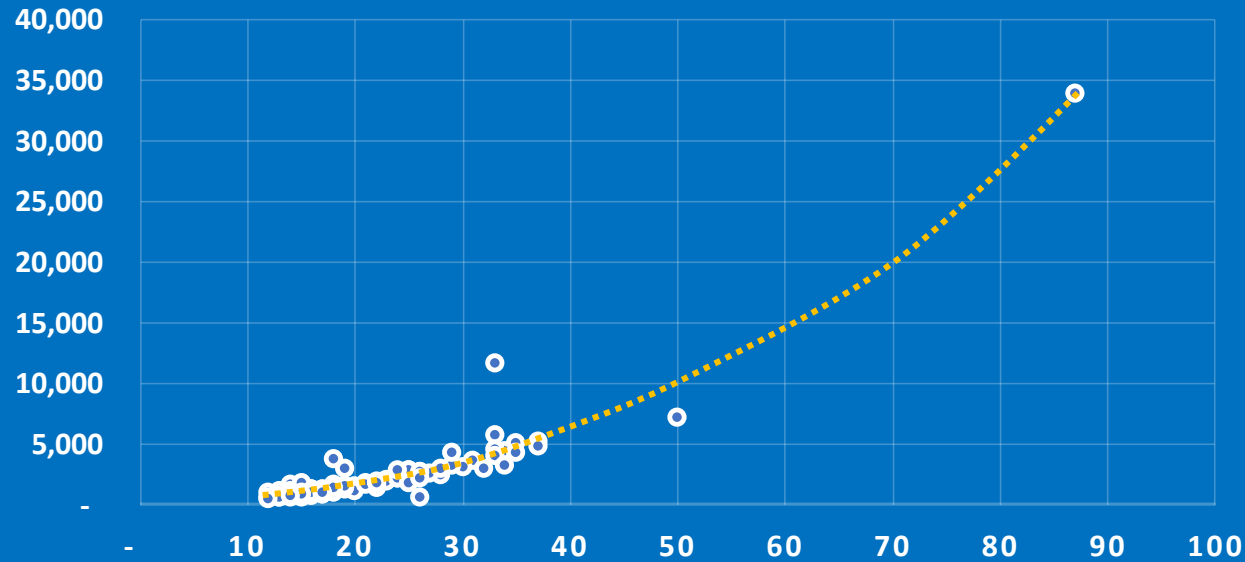
วารสารที่ลงตีพิมพ์	ISI	ผู้ขอรับทุน	สังกัด	สถานะ	Citation scopus	Citation isi
Science Volume 362, Issue 6419, 7 December 2018, Pages 1182-1186	Q1	อาจารย์ ดร.สมสกุล วงศ์पालิย์	คณะแพทยศาสตร์	Co-author	10	10
The New England Journal of Medicine Volume 380, No. 11, March 14, 2019	Q1	ศาสตราจารย์ นพ.ขวัญชัย ศุภรัตน์ ภิญโญ	คณะแพทยศาสตร์	Co-author	10	11

ทุน Post-Doctoral Scholarships ปี 2019 จำนวน 21 ทุน (เป้าหมาย 50 ทุน)

ลำดับ	รายชื่อผู้รับทุน	Advisor	สังกัด	ระยะเวลาดำเนินการ		เป้าหมาย ตีพิมพ์(เรื่อง)	ผลงาน ตีพิมพ์ (เรื่อง)	ปิดโครงการ
				เริ่มต้น สัญญา	สิ้นสุด สัญญา			
1	Dr.Bhagavathi Sundaram Sivamaruthi	ผศ.ดร.ภก.ไชยวัฒน์ ไชยสุต	คณะเภสัชศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2	2	ปิดโครงการ
2	ดร.ปรารธนา อินตะวิน	รศ.ดร.กมลพรรณ เพ็งพัฑ	คณะวิทยาศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2		
3	ดร.ภารাত্রี ใจตา	ศ.ดร.กอบวุฒิ รุจิณากุล	คณะวิทยาศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2	2	ปิดโครงการ
4	ดร.ชนิษฐา อินยาวิเลิศ	ผศ.ดร.ชัยกานต์ เลียวหิรัญ	คณะวิทยาศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2		
5	ดร.อภิวัฒน์ วิใจคำ	รศ.ดร.ธีรวรรณ บุญญวรรณ	คณะวิทยาศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2		
6	ดร.กฤษฎา อุ่นบ้าน	ผศ.ดร.ชาติชาย โชนงนุช	คณะอุตสาหกรรมเกษตร	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2		
7	ดร.พินพนิต บุญช่วย	ผศ.ดร.ทงศักดิ์ ไชยาโส	คณะอุตสาหกรรมเกษตร	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2		
8	ดร.กิตติ ปัญญารัตน์	รศ.ดร.อภิรักษ์ รุจิวัตร์	คณะวิทยาศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2		
9	ดร.ภรณ์ยา ชัยวัฒน์	รศ.ดร.นพ.ดำเนินสันต์ พฤกษากร	คณะแพทยศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2		
10	ดร.นฤมล เลิศคำฟู	ศ.ดร.กอบวุฒิ รุจิณากุล	คณะวิทยาศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2	1	

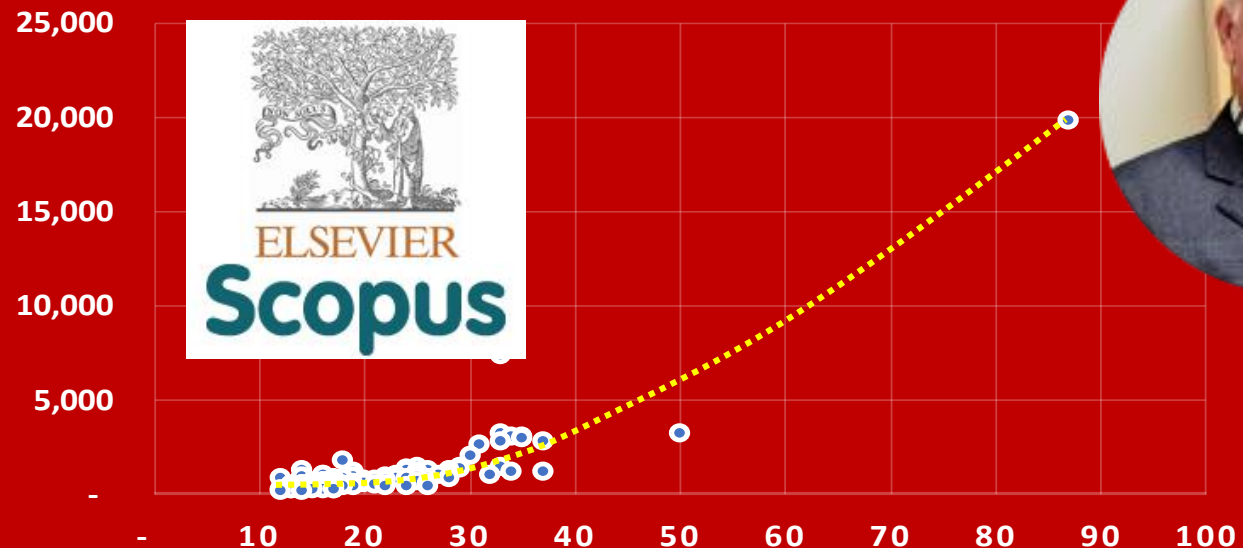
ลำดับ	รายชื่อผู้รับทุน	Advisor	สังกัด	ระยะเวลาดำเนินการ		เป้าหมาย ตีพิมพ์(เรื่อง)	ผลงาน ตีพิมพ์ (เรื่อง)	ปิดโครงการ
				เริ่มต้น สัญญา	สิ้นสุด สัญญา			
11	ดร.อรพิมพ์ น้าสา	รศ.ดร.ฐปณีย์ สารครศรี	คณะวิทยาศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2		
12	ดร.จีรพรรณ กลางจอหอ	รศ.ดร.นพ.ดำเนินสันต์ พฤษภากร	คณะแพทยศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2	2	ปิดโครงการ
13	ดร.นครินทร์ สุวรรณราช	ศ.ดร.สายสมร ลำยอง	คณะวิทยาศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2	2	ปิดโครงการ
14	ดร.จตุรงค์ คำห้ำ	ศ.ดร.สายสมร ลำยอง	คณะวิทยาศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2		
15	Dr.Samantha Chandranath Karunarathna	ศ.ดร.สายสมร ลำยอง	คณะวิทยาศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2		
16	Dr.Sinang Hongsan	ผศ.ดร.รัชดาวรรณ ชีวังกูร	คณะเกษตรศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2		
17	Dr.Sajeewa S.N. Maharachchikumbura	ผศ.ดร.รัชดาวรรณ ชีวังกูร	คณะเกษตรศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2		
18	Dr.Marcelo Patricio Sandoval Denis	ผศ.ดร.รัชดาวรรณ ชีวังกูร	คณะเกษตรศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2		
19	Dr.Indunil Chinthani Senanayake	ผศ.ดร.รัชดาวรรณ ชีวังกูร	คณะเกษตรศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2		
20	Dr.Dhanushka Wanasinghe	ผศ.ดร.รัชดาวรรณ ชีวังกูร	คณะเกษตรศาสตร์	1-พ.ค.-62	30-เม.ย.-63	2		
21	ดร.มนต์ชัย จิตรวิเศษ	ผศ.ดร.สาคร रिเมแจ่ม	คณะวิทยาศาสตร์	1-ต.ค.-62	30-ก.ย.-63	2		
			งบประมาณรวมทั้งสิ้น			40	9	4

H-INDEX VS TOTAL CITATIONS



**Outstanding Visiting Professors
(H-index > 50)**

H-INDEX VS CITATIONS (2015-2019)



Kevin D. Hyde
Institute of Excellence in Fungal Research
Mae Fah Luang University
H-index = 87 Papers = 1,358, Citations = 33,760

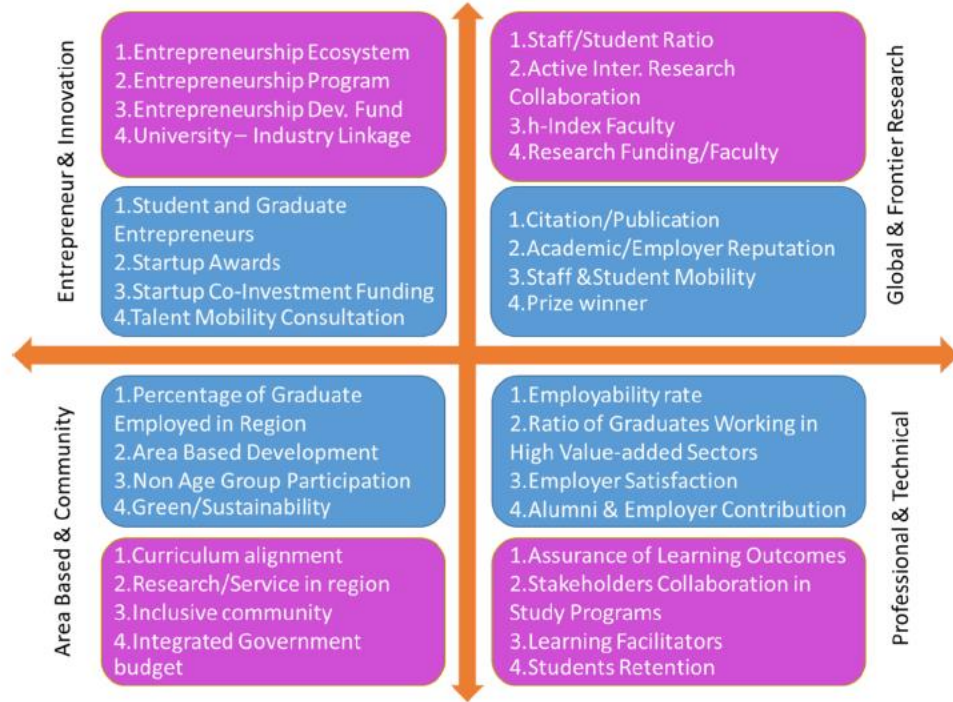
ตัวชี้วัด แผน 12	หน่วยนับ	ข้อมูลพื้นฐาน					เป้าหมาย 5 ปี (2564)	ค่าเป้าหมาย			
		57	58	59	60	61		62	63	64	
ตัวชี้วัดเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์											
จำนวนบทความตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus ของอาจารย์และนักวิจัย/ปี	บทความ	1,215	1,273	1,516	1,593	1,972	2,200	1,910	2,100	2,200	
จำนวนการอ้างอิงผลงานวิจัย (Citations) ในฐานข้อมูล Scopus เฉลี่ยต่อปี	เรื่อง	4,784	5,213	5,792	6,862	7,741	6,000	8,662	6,600	6,800	
จำนวน Licencing ในแต่ละปี	ผลงาน	1	3	7	7	6	20	5	4	4	
จำนวน Start-ups/Spin-offs ในแต่ละปี	ผลงาน	5	8	9	9	34	12	16	11	12	
จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ในการตอบโจทย์การพัฒนาประเทศในแต่ละปี	ผลงาน	-	-	-	-	956*	14	415*	12	14	
จำนวนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์ทั้งหมดที่ได้รับความคุ้มครองทั้งหมด	ชิ้นงาน	22	31	30	22	17	26	24	25	26	
ความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อระบบบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัย	ร้อยละ	-	-	-	70	NA	>80%	80	80	80	
จำนวนทุนสนับสนุนงานวิจัยและนวัตกรรมจากหน่วยงานภายนอกแต่ละปี	ล้านบาท	1,769.825	1,721.85	1,732.57	1,743	1,785	2,000	1,842	1,950	2,000	
สนับสนุนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากภาคอุตสาหกรรมได้รับแต่ละปี	ล้านบาท	151.865	672.231	739.5	286.593	265.895	1,000	422	1,000	1,000	
อันดับของมหาวิทยาลัยใน QS Asian Ranking/QS World Ranking	อันดับที่	92/501-550	99/551-600	104/551-600	112/651-700	96/651-700	75/330	100/601-650	80/390	75/330	
อันดับของมหาวิทยาลัยใน THE Asian Ranking/THE World Ranking	อันดับที่	-	-	141-150/ 601-800	171-180/ 801-1,000	201-250/ 801-1,000	95/ 351-400	251-300/ 801-1,000	111-120/ 401-500	95/ 351-400	
จำนวนสาขาวิชาที่ได้รับการจัดอันดับใน QS World Ranking	สาขาวิชา	-	4	3	7	8	7	8	7	7	
จำนวนสาขาวิชาที่ได้รับการจัดอันดับใน THE World Ranking	สาขาวิชา	-	-	9	9	9	10	9	10	10	
ตัวชี้วัดเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ (ปัจจัยภายใน)											
จำนวนอาจารย์และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัย/วิชาการ/สิ่งประดิษฐ์/งานสร้างสรรค์	ร้อยละ	24	25	29	30	31	60%	50	60	60	
จำนวนงบประมาณสนับสนุนการวิจัยภายใน	ล้านบาท	182	182	183	227	271	500	189	500	500	
จำนวนสถาบันวิจัย/ศูนย์วิจัย/กลุ่มวิจัยที่มีผลประเมินระดับดีมาก	หน่วยงาน	-	-	-	6	7	10	8	9	10	
ความพึงพอใจของอาจารย์และนักวิจัยต่อระบบบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัย	ร้อยละ	-	-	-	75	50	>75%	85	85	85	
จำนวนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์ที่ยื่นขอรับความคุ้มครองทั้งหมด	ชิ้นงาน	51	62	46	48	47	40	40	40	40	
จำนวนทุน Post-doctoral Fellowships ที่สนับสนุนโดยมหาวิทยาลัย	ทุน	17	29	21	24	30	100	21	100	100	
จำนวนทุน PhD Scholarships ที่สนับสนุนโดยมหาวิทยาลัย	ทุน	52				สิ้นสุดโครงการ		200	บริหารโดย Graduate School		



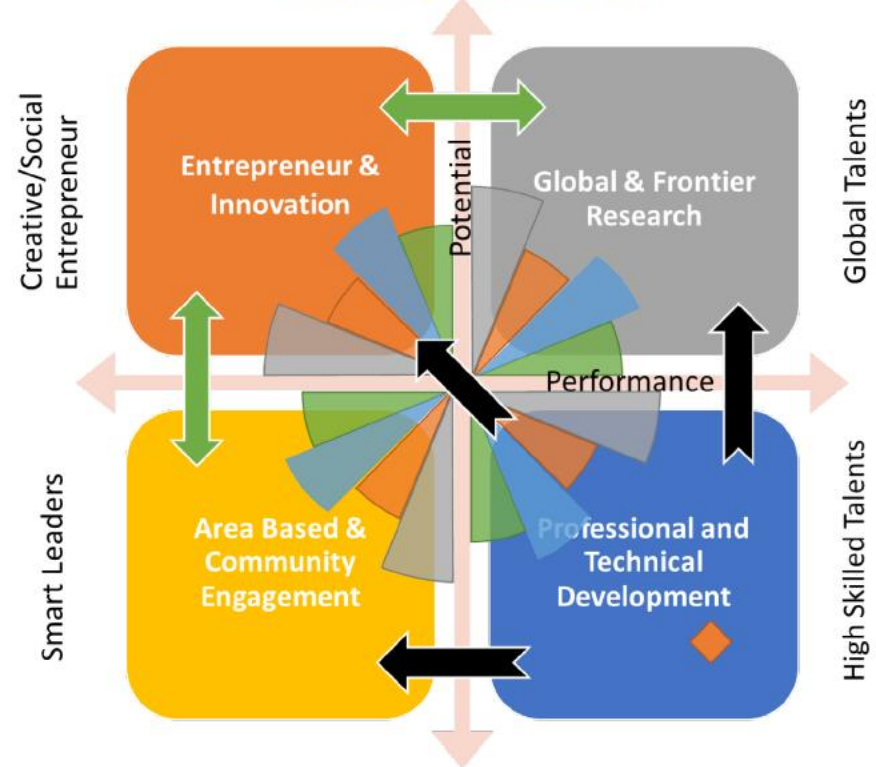
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

หลักการพิจารณาจัดสรรงบประมาณสำหรับสถาบันอุดมศึกษา
ภายใต้โครงการพลิกโฉมระบบอุดมศึกษาของประเทศไทย
(Reinventing University System)

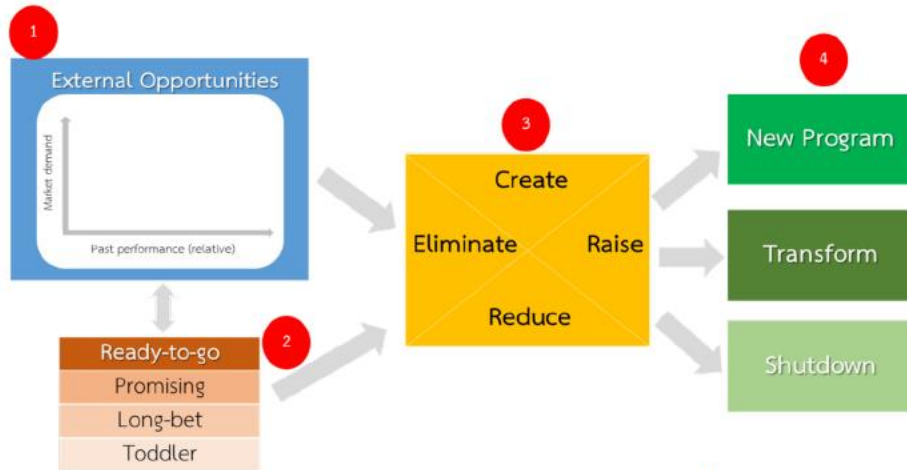
KPI การประเมินกลุ่มยุทธศาสตร์



Smart Citizens



ผลการประเมินกลุ่มยุทธศาสตร์



แนวทางการกำหนด Institutional Re-position Plan



กลุ่ม A

การวิจัยระดับ
แนวหน้าของ
โลก
(Global and
Frontier
Research)

นิยาม

สถาบันอุดมศึกษาที่มุ่งสู่การวิจัยที่มี
คุณภาพระดับสากล พิจารณาจาก
การจัดอันดับสถาบันอุดมศึกษาโลก
อาจเป็นสถาบันอุดมศึกษาเฉพาะ
ทาง หรือสถาบันอุดมศึกษาที่เน้น
การจัดการศึกษาแบบพหุวิทยาการ

เป้าหมาย

เน้นการวิจัยขั้นสูง และผลิตบัณฑิต
นักวิจัย เป็นผู้นำทางความคิดของ
ประเทศในระดับ บัณฑิตศึกษาโดยเฉพาะ
ระดับปริญญาเอกหรือหลังปริญญาเอก
สร้างความโดดเด่นในด้านการวิจัยและ
ผลิตบัณฑิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มี
วิทยานิพนธ์ หรือผลงาน วิจัยระดับ
นานาชาติในหลายกลุ่มสาขา วิชา มุ่ง
ทำการค้นคว้าเพื่อสร้างความรู้ ทฤษฎี
และข้อค้นพบใหม่เพื่อขยายพรมแดน
ของความรู้และสร้างแนวทาง
วิชาการที่ลุ่มลึกในสาขาวิชาต่าง ๆ

กลุ่ม A

การวิจัยระดับ
แนวหน้าของ
โลก
(Global and
Frontier
Research)

Performance

Potential

- Citation /Publication
- Academic Reputation

- Staff/Student Ratio
- Research Funding/Faculty

- Staff & Student Mobility
- Prize winner

- Active International Research Collaboration
- H-index Faculty

เป้าหมาย



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Global & Frontier Research	Technology / Innovation	Area based
<ol style="list-style-type: none">1. สถาบันติด Top100 ใน World University Ranking2. สาขา ติด Top100 ใน World University Ranking3. มีความพร้อมในการทำ Frontier Research4. Nobel Prize Winner5. มี publication ระดับ Nature, Science หรือเทียบเท่า6. กำลังคนคุณภาพสูง (Brainpower)	<ol style="list-style-type: none">1. สร้าง Entrepreneur2. University Startup3. Technology ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ4. Technology Licensed5. กำลังคนอาชีวะชั้นสูง	<ol style="list-style-type: none">1. ชุมชนนวัตกรรม2. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมที่สามารถผลิตได้เองในประเทศเพิ่มขึ้น (Social Innovation)3. Social Entrepreneur4. งานวิจัยเชิงพื้นที่5. กำลังคนตามความต้องการของพื้นที่

ตัวอย่างกิจกรรมการดำเนินการ ที่ตอบโจทย์ Reinventing University

Global and Frontier Research

1. พัฒนาความร่วมมือนานาชาติ
2. การ Attract & Retain นักศึกษา ผู้เชี่ยวชาญจาก ต่างประเทศ
3. Staff & Student Mobility
4. Borderless Education
5. ยกกระดับหลักสูตรให้เป็น นานาชาติ (เน้นบัณฑิตศึกษา มาตรฐาน ป.ตรี)
6. พัฒนา Frontier Research Ecosystem ฯลฯ

Technology and Innovation

1. โครงการบ่มเพาะ ประสานงาน ธุรกิจนวัตกรรม ครบวงจร
2. การสร้างนักศึกษา Work Integrated Research (WiR) และ นักวิจัยและพัฒนาเพื่อ ภาคอุตสาหกรรม
3. การพัฒนา Ecosystem รองรับ การผลิตบัณฑิตเป็น ผู้ประกอบการ Innoprenuer
4. การยกระดับ/ศูนย์เทคโนโลยี พัฒนานวัตกรรมด้าน AI เพื่ออุตสาหกรรม ฯลฯ

Area based and Community

1. การสร้างหลักสูตรระยะสั้น บูรณาการร่วมกับชุมชน เพื่อ ยกกระดับ คุณภาพชีวิต แก้ปัญหายากจน ของชุมชน/ สะสมหน่วยกิต (CREDIT BANK)
2. การสร้างหลักสูตรสหวิทยาการ บนพื้นฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น
3. การจัดตั้งศูนย์วิจัยระยะเพื่อ การพัฒนาท้องถิ่น
4. การพัฒนาระบบบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ฯลฯ

การสร้างและพัฒนากำลังคน



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Global & Frontier Research	Technology / Innovation	Area based
- สร้างและพัฒนากำลังคนเฉพาะทางระดับสูง เช่น High Energy, Physics, Earth Space, Quantum	- สร้างและพัฒนา นักวิชาชีพและ อาชีวะชั้นสูง	- สร้างครู Social Entrepreneur และ กำลังคนตามความต้องการของพื้นที่



QS world University Rankings by Subject 2020

Indicators:

- 1) Academic Reputation
 - 2) Employer Reputation
 - 3) Citation per Paper
 - 4) H-Index
-



Art & Humanities 2020 (+2019)

	CU(253)	MU(401-450)	TU(451-500)	Rank 2018
1. Archaeology				Rank 2018
2. Architecture/Built Environment				
3. Art & Design				
4. English Languages & Literature				
5. Classics & Ancient History				
6. History				
7. Linguistics				
8. Modern Languages				CMU(201-250)
9. Performing Arts				
10. Philosophy				
11. Psychology				



Life Sciences & Medicine 2020

			CMU(401-450)				Rank 2019
18. Agriculture & Forestry		CMU (101-150)					CMU (101-150)
19. Biological Science			CMU(401-450)				CMU (401-450)
20. Dentistry							
21. Medicine			CMU (301-350)				CMU (251-300)
22. Nursing							
23. Pharmacy & Pharmacology				CMU(251-300)			CMU(Not ranked)
24. Anatomy&Psychology							
25. Veterinary Science							



Natural Sciences 2020

Natural Sciences 2020					Rank 2019
26. Chemistry				CMU(401-450)	CMU (451-500)
27. Earth & Marine Sciences					
28. Environmental Sciences					
29. Geography					
30. Materials Science		CMU (301-350)			CMU (301-350)
31. Mathematics					
32. Physics & Astronomy					CMU (501-550)

Social Sciences & Management 2020

				CMU(451-500)		Rank 2019
33. Accounting & Finance						
34. Anthropology						
35. Business & Management Studies					CMU(451-500)	CMU (Not Ranked)
36. Communication & Media Studies						
37. Development Studies						
38. Economics & Econometrics						
39. Education						
40. Hospitality & Leisure Management						
41. Law						
42. Library & Information Management						
43. Politics & International Studies						
44. Sports-related Subjects						
45. Social Policy & Administration						
46. Sociology						
47. Statistics & Operational Research						
48. Theology, Divinity & Religious Studies						