

ประชุมสัมมนาอาจารย์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2564

**Kasetsart
University:**

ปรับเปลี่ยนเพื่อเท่าทัน
การเปลี่ยนแปลง

14 พฤษภาคม 2564

ถ่ายทอดผ่าน **Nontri Live** <www.live.ku.ac.th>
และ **Cisco Webex Events**



โครงการวิจัยรูปแบบใหม่ในการจัดการศึกษา เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถ



รศ.ดร.สุตเขตต์ นาคะเสถียร
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและสร้างสรรค์



พลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Reinventing University)

เดินหน้าสู่ออนาคต



โครงการวิจัยรูปแบบใหม่ของการจัดการศึกษาในการเพิ่มศักยภาพ
และขีดความสามารถขั้นสูงของกำลังคนด้านการเกษตรและอาหารสำหรับอนาคต

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธนต์ นาคะเสถียร

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

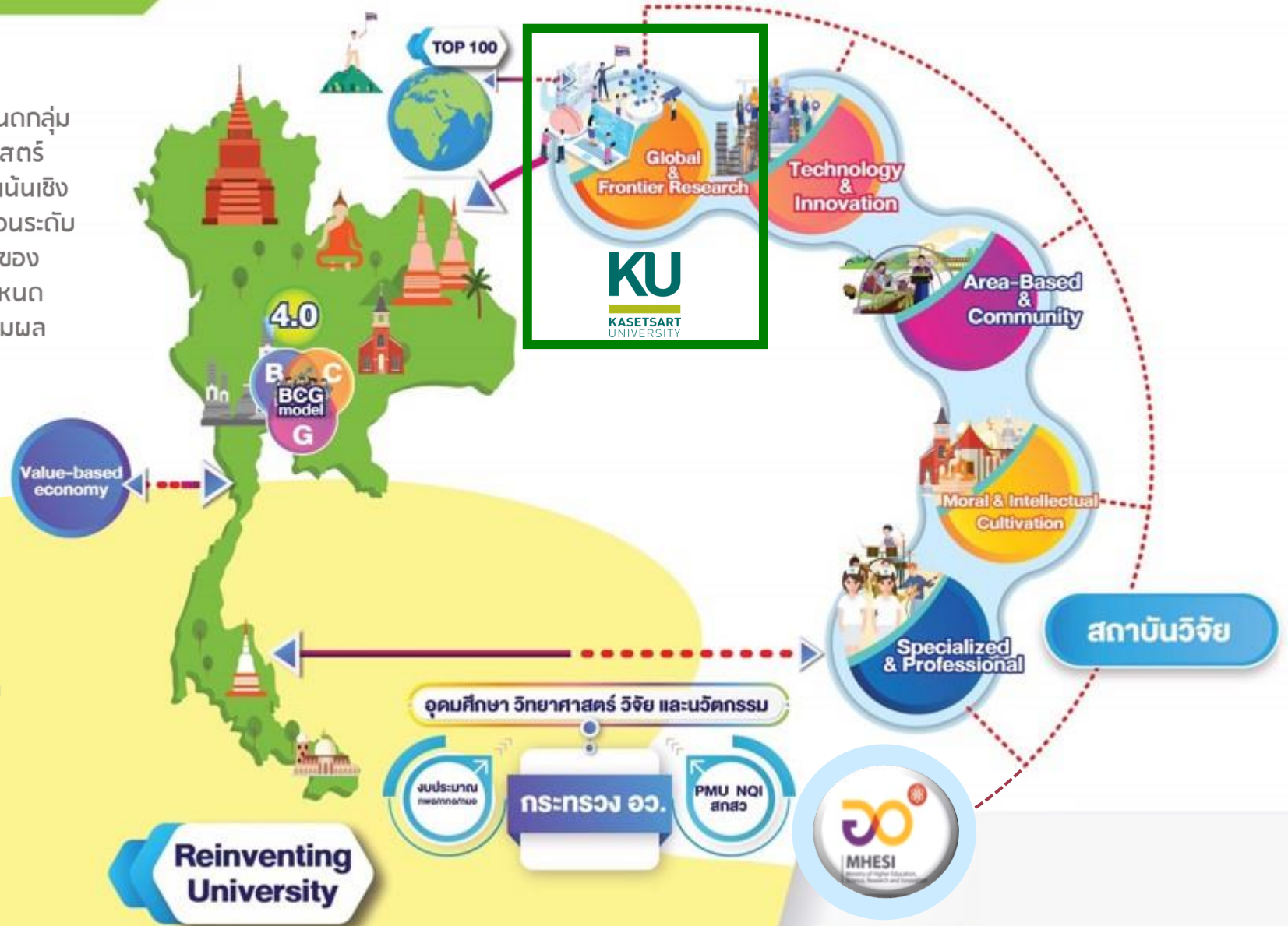
โครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย

(Reinventing University)



คือ โครงการที่เริ่มต้นปฏิรูประบบการศึกษา โดยการกำหนดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาเชิงยุทธศาสตร์ เป็นการกำหนดเป้าหมาย และผลลัพธ์การดำเนินงานตามจุดเน้นเชิงยุทธศาสตร์ของสถาบันอุดมศึกษาที่มีการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีขึ้นไป เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรบุคคลของประเทศ และสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศ โดยกำหนดนิยาม คุณลักษณะ: ตัวชี้วัด และนิยามเชิงปฏิบัติการครอบคลุมผลการดำเนินงาน (Performance) และศักยภาพ (Potential) ของสถาบันอุดมศึกษาแต่ละกลุ่ม

โครงสร้าง การจัดการมหาวิทยาลัย ตามความเชี่ยวชาญ 5 กลุ่มยุทธศาสตร์หลัก



ประกาศกฎกระทรวง

การจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ.2564

1. กลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก
2. กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม
3. กลุ่มพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือชุมชนอื่น
4. กลุ่มพัฒนาปัญญาและคุณธรรมด้วยหลักศาสนา
5. กลุ่มผลิตและพัฒนาบุคลากรวิชาชีพและสาขาจำเพาะ
6. กลุ่มอื่นตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ผลประเมินตนเองตามตัวชี้วัดของผลการดำเนินงาน 8 ด้าน (กลุ่มเกษตร วนศาสตร์ ประมง และอุตสาหกรรมเกษตร)

ต้องรักษาระดับคะแนนไว้
แต่ต้องการตัวเลขเพิ่มขึ้น
เพื่อขยับอันดับโลก

ต้องรักษาระดับคะแนนไว้
แต่ต้องการตัวเลขเพิ่มขึ้น
เพื่อขยับอันดับโลก

1 Citation/Publication= 5

== > 5

2 Academic Rep. = 5

== > 5

3 Staff & Student
Mobility= 0

== > 1

4 Prize Winner = 2

== > 3

ใช้งบ Reinventing
ใช้สูตร 1 เน้นอาจารย์/นักวิจัย
ต้องการปีละ 200 คน

ต้องการอาจารย์/นักวิจัยที่
ได้รางวัลระดับชาติขึ้นไป
ปีละไม่น้อยกว่า 15 คน

5 Staff/ Student
Ratio = 1

== > 1

Active International
Research

6 Collaboration = 0

== > 1

ทำได้ยากมาก

ใช้งบ Reinventing
ต้องการปีละ 700 paper ++

7 H-index/ Faculty = 0

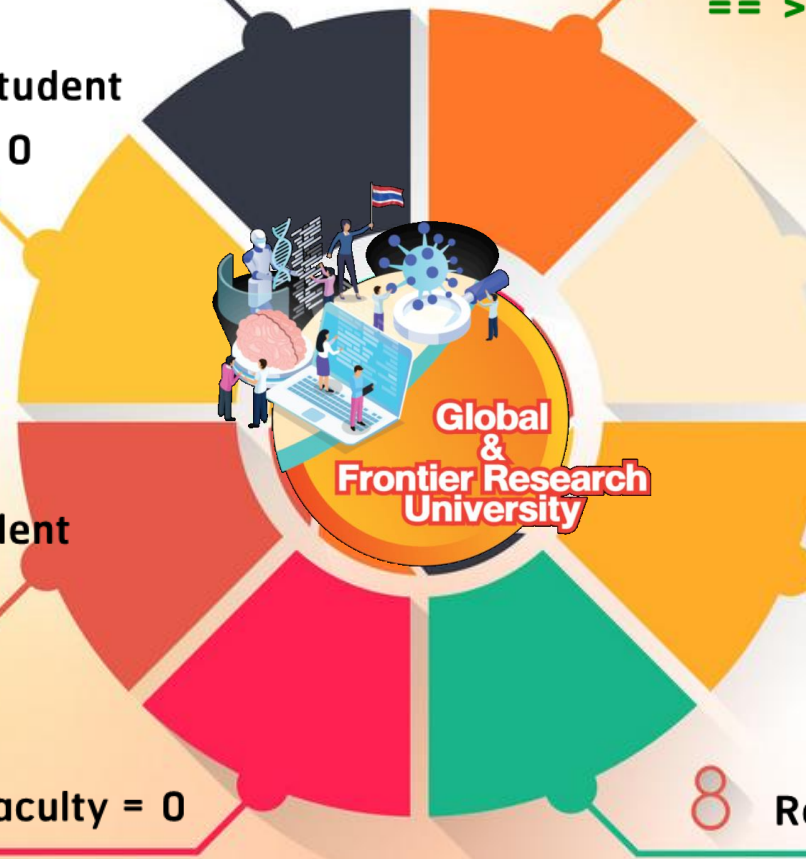
== > 1

8 Research Funding/ Faculty = 3

== > 4

ใช้งบ Reinventing
ต้องการ H-index ของ
อาจารย์/นักวิจัย ในกลุ่มนี้
10++

ต้องการทุนต่อหัวอาจารย์/นักวิจัย
คนละไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท





Universities

Rank

Overall

Academic Rep.
(50%)

Employer Rep.
(10%)

H-index
(20%)

Citation per
Faculty (20%)

2021

Massey University

34

75.7

68.8

77.7

76.7

90.7

Seoul National University

42

74.1

70.6

66.1

73.8

87

Tokyo University of Agriculture and
Technology

58

71.9

73.5

73.4

61.8

77.4

Kasetsart University

63

71.7

69.6

70

78.9

67.6

2022

เป้าหมาย KU

<50

76.2

72

72

80

85

การเพิ่มขึ้นที่ต้องการ

4.5

2.4

2

1.1

17.4

% การเพิ่มขึ้นที่ต้องการ

6.3

3.4

2.9

1.4

25.7

KU REINVENTING PROJECT 2021

Target—universities as the Forefront in driving the country towards a Value-based Economy



WEAKNESS

Publication &
Citation / Active
International
Research
Collaboration



THREAT

Engagement for
Management
Transformation

STRENGTH

Kasetsart—
Knowledge of the
Land: Human &
Knowledge assets



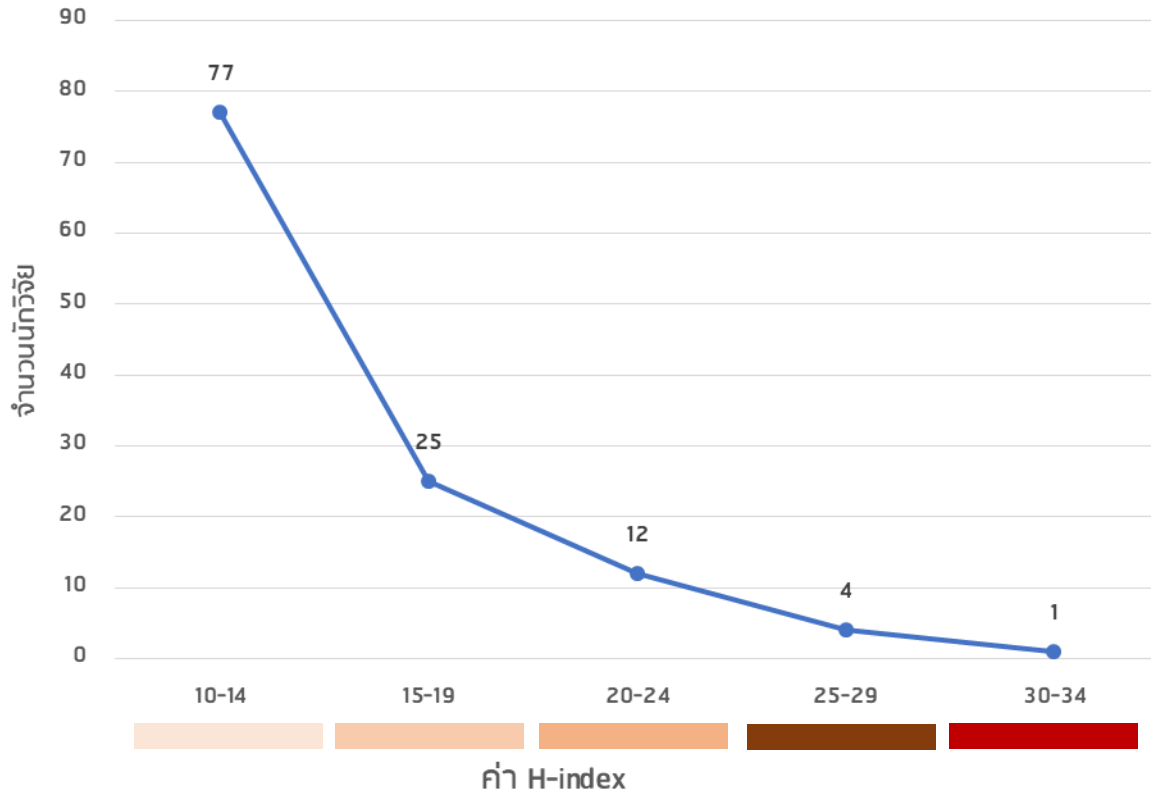
OPPORTUNITY

Young & Active KU
members, Global
perspectives

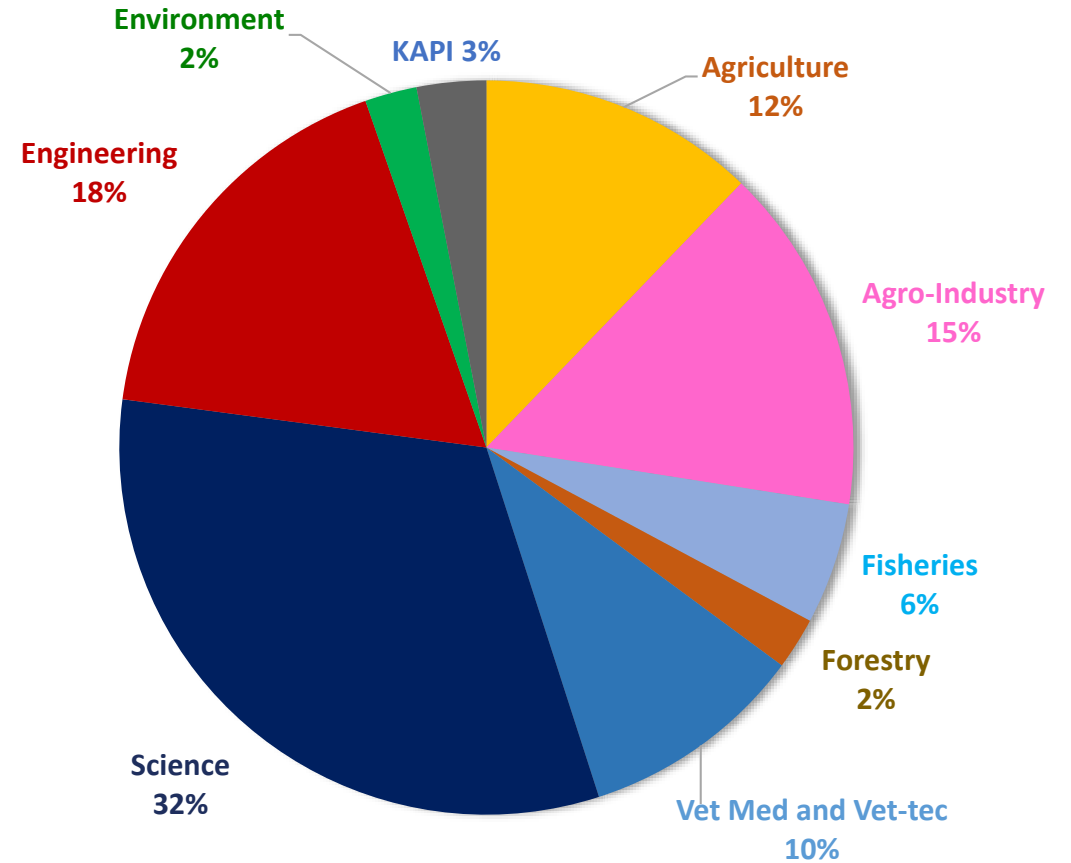


ข้อมูลนักวิจัยที่มีค่า H-index ตั้งแต่ 10 ขึ้นไป (130 คน)

จำนวนนักวิจัยตามช่วงค่า H-index



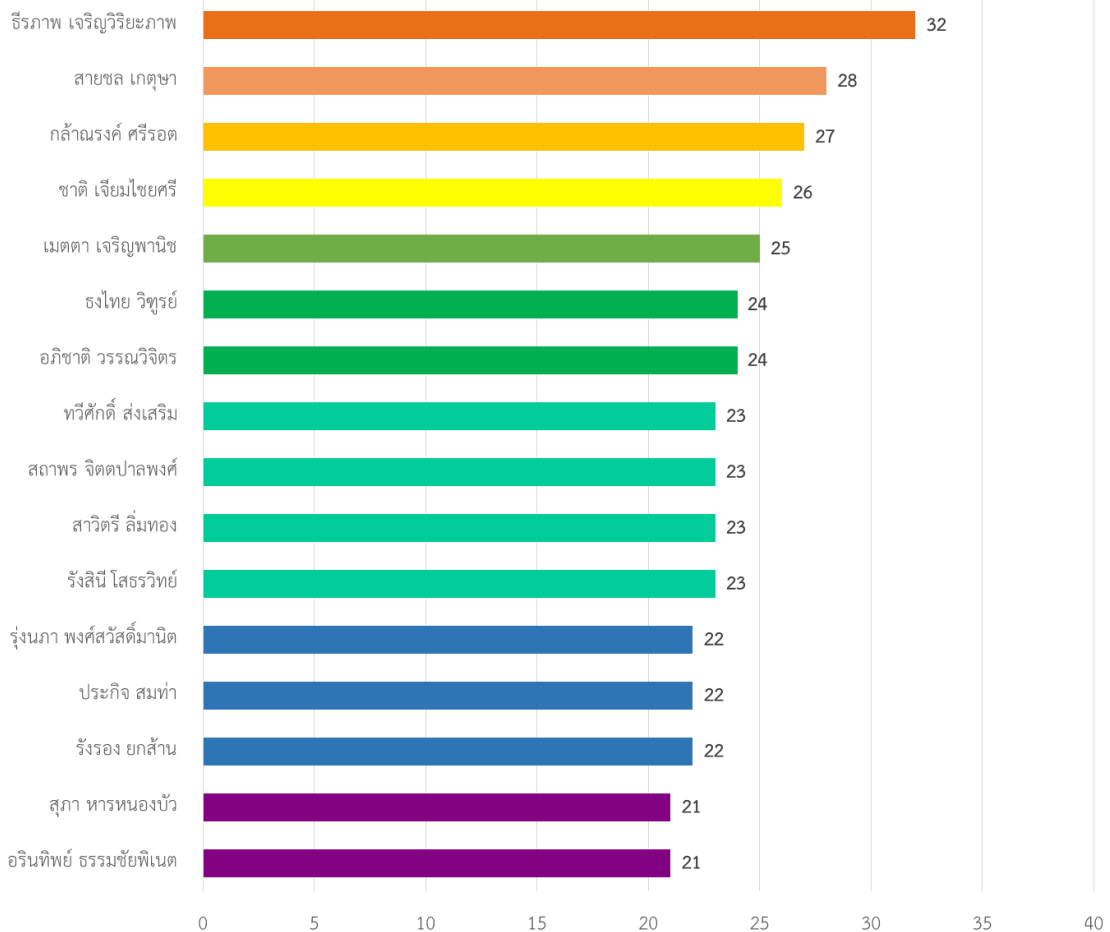
จำนวนนักวิจัยแยกตามสาขาวิชา



นักวิจัยที่มีค่า H- index สูงสุด 10 อันดับ

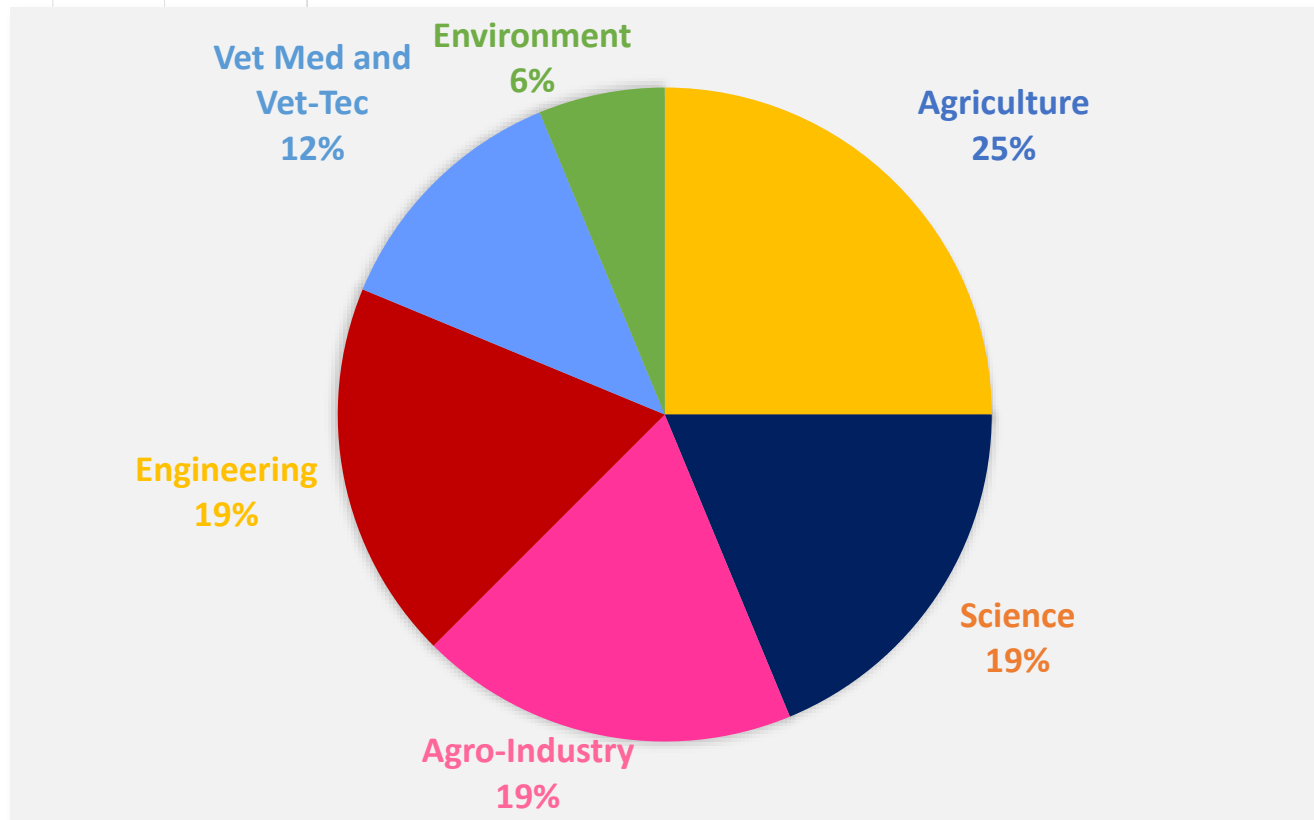
นักวิจัย มก. ที่มีค่า h-index สูงสุด 10 อันดับ

นักวิจัย มก.



ข้อมูล ณ วันที่ 14 มกราคม 2564

h-index



การตีพิมพ์ผลงานวิจัยแยกตามสาขาวิชา เปรียบเทียบกับของโลก (ปี 2017-2020)

Subject area	จำนวนผลงาน/ปี (KU)				อัตราการเติบโต (%)		สัดส่วนผลงาน (%)	
	2017	2018	2019	2020	KU	WORLD	KU	WORLD
Agricultural and Biological Sciences	382	454	424	411	7.6	-2	16.6 (1)	4.3 (8)
Engineering	287	269	330	270	-5.9	-14.1	11.4 (2)	11.8 (2)
Materials Science	170	209	218	237	39.4	-0.5	8.2 (3)	6.3 (5)
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	151	153	172	201	33.1	7.6	6.7 (4)	6.3 (5)
Environmental Science	172	146	160	185	7.6	26.6	6.5 (5)	(>10)
Chemistry	127	152	145	145	14.2	4.8	5.6 (7)	4.8 (7)
Physics and Astronomy	160	185	161	137	-14.4	-13.7	6.3 (6)	6.6 (4)
Medicine	81	71	101	125	54.3	9.1	3.8 (10)	14.1 (1)
Chemical Engineering	87	96	103	115	32.2	12.9	3.9 (9)	(>10)
Immunology and Microbiology	81	73	84	108	33.3	9.2	(>10)	(>10)
Computer Science	122	148	178	86	-29.5	-15.4	5.3 (8)	7.6 (3)
Energy	83	59	72	94	13.2	-5.3	(>10)	(>10)
Social Sciences	66	62	97	56	-15.1	-12.6	(>10)	5.6 (6)
Mathematics	75	75	80	69	-8	-13.5	(>10)	4.3 (8)

จำนวนการได้รับการอ้างอิงของสาขาวิชาที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์มากที่สุด 5 สาขาวิชา
(ฐานข้อมูล SciVal ปี 2017-2020)

สาขาวิชา	จำนวนการถูกอ้างอิง	จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์	จำนวนการถูกอ้างอิง/ผลงานวิจัยตีพิมพ์
Agricultural and Biological Sciences	4,529	1,671	2.71
Engineering	2,551	1,156	2.21
Environmental Science	2,363	663	3.56
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	2,306	677	3.41
Materials Science	2,093	834	2.51

ความโดดเด่นของสาขาวิชาย่อย ภายใต้สาขาวิชา Agricultural and Biological Sciences (ฐานข้อมูล SciVal ปี 2017-2020)

สาขาวิชาย่อย	จำนวนผลงานวิจัย	อัตราการเติบโต (%)	จำนวนการถูกอ้างอิงของผลงานวิจัย	จำนวนการถูกอ้างอิง/ผลงานวิจัยตีพิมพ์
Food Science	344	-2.4	1342	3.90
Ecology, Evolution, Behavior and Systematics	274	10	766	2.80
Plant Science	247	51.1	690	2.79
Agronomy and Crop Science	237	-13.1	644	2.72
Aquatic Science	167	0	598	3.58
General Agricultural and Biological Sciences	263	-27.5	519	1.97
Animal Science and Zoology	224	56.8	343	1.53
Insect Science	106	30	227	2.14
Soil Science	71	11.1	183	2.58
Horticulture	106	3.6	171	1.61
Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)	56	171.4	154	2.75
Forestry	55	-31.2	131	2.38

ชื่ออาจารย์/ นักวิจัย ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มีผลงานวิจัยมากที่สุด 5 ลำดับแรก

ชื่อ	สังกัด	จำนวนผลงานวิจัย (Scholarly Output)	จำนวนการถูกอ้างอิง ของผลงานวิจัย (Citations)	จำนวนการถูกอ้างอิง/ ผลงานวิจัยตีพิมพ์
1. รศ.น.สพ.ดร.อำนาจ พิวพานพ	ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์	51	146	2.86
2. Dr. Serge Morand	คณะเทคนิคการสัตวแพทย์	50	149	2.98
3. ศ.ดร.ธีรภาพ เจริญวิริยะภาพ	ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร	48	131	2.73
4. ศ.ดร. สาวิตรี ลุ่มทอง	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์	46	172	3.58
5. รศ.ดร.เกียรติทิวิ ชูวงศ์โกมล	ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์	45	121	2.69

ที่มา: ฐานข้อมูล SciVal (Nov, 2020)

รายชื่ออาจารย์/นักวิจัย ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มีจำนวนการอ้างอิงผลงานวิจัยมากที่สุด 5 ลำดับแรก

ชื่อ	สังกัด	จำนวนการถูกอ้างอิง ของผลงานวิจัย (Citations)	จำนวนผลงานวิจัย ตีพิมพ์ (Scholarly Output)	จำนวนการถูกอ้างอิง/ ผลงานวิจัยตีพิมพ์
1. ศ.ดร. เมตตา เจริญพานิช	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์	357	39	9.15
2. ศ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์	332	26	12.77
3. รศ.ดร. ศิวรส อารีกิจ	ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน	234	13	18.00
4. ผศ.ดร. กิรพรรณ ทิษฐนทร	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะ วิศวกรรมศาสตร์	228	28	8.14
5. รศ.ดร. วิน สุระชษฐพงษ์	ภาควิชาจุลชีววิทยาและวิทยา ภูมิคุ้มกัน คณะสัตวแพทยศาสตร์	224	24	9.33

ที่มา: ฐานข้อมูล SciVal (Nov, 2020)

ความโดดเด่นของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลำดับที่	จำนวนการถูกอ้างอิง/ผลงานวิจัยตีพิมพ์ (Citations per Publication)	ค่าความเข้มแข็งในบทความวิจัยในการอ้างอิงโดยเฉลี่ยเมื่อเทียบกับการอ้างอิงของโลก (Field-Weighted Citation Impact)	จำนวนผลงานวิจัย ที่มีจำนวนครั้งของการได้รับการอ้างอิงเท่ากับหรือมากกว่าจำนวนผลงานวิจัยนั้นๆ (h-index)
1	(21.9) ดร.ธนาภา นุ่มไพไล ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์	(7.64) ผศ.ดร.วราภา มหากาญจนกุล ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร	(54) Dr. Serge Morand คณะเทคนิคการสัตวแพทย์
2	(18.0) รศ.ดร. ศิวรส อารีกิจ ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน	(6.44) ดร. สมานันท์ วัฒนพงศ์พาสุข สมาคมรัฐศาสตร์แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	(46) ศ.ดร.จาร์ส ลิมตระกูล ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
3	(17.9) คุณบุณรนาถย์ ทัดตียพงศ์ ภาควิชาจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน คณะสัตวแพทยศาสตร์	(5.71) คุณบุณรนาถย์ ทัดตียพงศ์ ภาควิชาจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน คณะสัตวแพทยศาสตร์	(38) Dr.Vincent Corbel ภาควิชาที่ปรึกษา คณะเกษตรกำแพงแสน
4	(17.8) ศ.ดร.จาร์ส ลิมตระกูล ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์	(4.13) รศ.ดร. มิติ รุจานุรักษ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์	(35) Dr. Michael John Bangs ภาควิชาที่ปรึกษา คณะเกษตร
5	(16.4) ดร.ยศศรายุทธ สีแก้ว ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์	(4.11) ดร. ยศศรายุทธ สีแก้ว ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์	(31) ศ.ดร.ธีรภาพ เจริญวิริยะภาพ ภาควิชาที่ปรึกษา คณะเกษตร

ที่มา: ฐานข้อมูล SciVal (Nov, 2020)



**ความร่วมมือของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กับสถาบัน
ที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกันมากที่สุด ช่วงปี 2017-2020**

ความร่วมมือของม.เกษตรศาสตร์กับสถาบันที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกันมากที่สุด (สถาบันทั่วโลก)

2017 to 2020 All subject areas

Institution	Co-authored publications <input type="button" value="v"/>	Co-authors at Kasetsart University	Co-authors at the other institution	Field-Weighted Citation Impact <input type="button" value="v"/>	Field-Weighted Views Impact <input type="button" value="v"/>
National Science and Technology Development Agency Thailand	344 ▲	511 ▲	324 ▲	0.87	2.05
Mahidol University	303 ▲	366 ▲	493 ▲	0.65	2.27
Chulalongkorn University	293 ▲	285 ▲	396 ▲	0.91	2.29
King Mongkut's University of Technology Thonburi	174 ▼	174 ▲	153 ▼	0.87	1.71
Khon Kaen University	139 ▲	125 ▲	210 ▲	0.76	1.94
King Mongkut's University of Technology North Bangkok	135 ▲	123 ▼	104 ▲	0.77	2.39
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	126 ▲	131 ▼	131 ▼	0.76	1.89
Chiang Mai University	116 ▲	129 ▲	152 ▲	0.57	2.22
Chandrakasem Rajabhat University	102 ▲	129 ▲	69 ▲	0.77	1.28
Thammasat University	101 ▲	121 ▲	108 ▲	0.80	2.12
Prince of Songkla University	97 ▼	118 ▼	122 ▼	0.79	2.17
CNRS	96 ▲	119 ▲	177 ▲	1.32	1.91
Université de Montpellier	83 ▲	85 ▲	120 ▲	1.22	1.92
Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology	83 ▼	76 ▼	65	1.48	2.80
Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement	75 ▼	86 ▲	86 ▼	1.02	1.75

ความร่วมมือของม.เกษตรศาสตร์กับสถาบันที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกันมากที่สุด (สถาบันในทวีปเอเชียแปซิฟิก)

2017 to 2020

All subject areas

Institution	Co-authored publications ↓	Co-authors at Kasetsart University	Co-authors at the other institution	Field-Weighted Citation Impact ↓	Field-Weighted Views Impact ↓
 National Science and Technology Development Agency Thailand	344 ▲	511 ▲	324 ▲	0.87	2.05
 Mahidol University	303 ▲	366 ▲	493 ▲	0.65	2.27
 Chulalongkorn University	293 ▲	285 ▲	396 ▲	0.91	2.29
 King Mongkut's University of Technology Thonburi	174 ▼	174 ▲	153 ▼	0.87	1.71
 Khon Kaen University	139 ▲	125 ▲	210 ▲	0.76	1.94
 King Mongkut's University of Technology North Bangkok	135 ▲	123 ▼	104 ▲	0.77	2.39
 King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	126 ▲	131 ▼	131 ▼	0.76	1.89
 Chiang Mai University	116 ▲	129 ▲	152 ▲	0.57	2.22
 Chandrakasem Rajabhat University	102 ▲	129 ▲	69 ▲	0.77	1.28
 Thammasat University	101 ▲	121 ▲	108 ▲	0.80	2.12
 Prince of Songkla University	97 ▼	118 ▼	122 ▼	0.79	2.17
 Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology	83 ▼	76 ▼	65	1.48	2.80
 Tokyo Institute of Technology	63 ▼	85	61 ▲	0.96	1.31
 Srinakharinwirot University	59 ▲	66 ▼	65 ▲	0.60	2.53
 Naresuan University	52 ▲	80 ▲	54 ▲	0.55	1.77

ความร่วมมือของม.เกษตรศาสตร์กับสถาบันที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกันมากที่สุด (สถาบันในประเทศไทย)

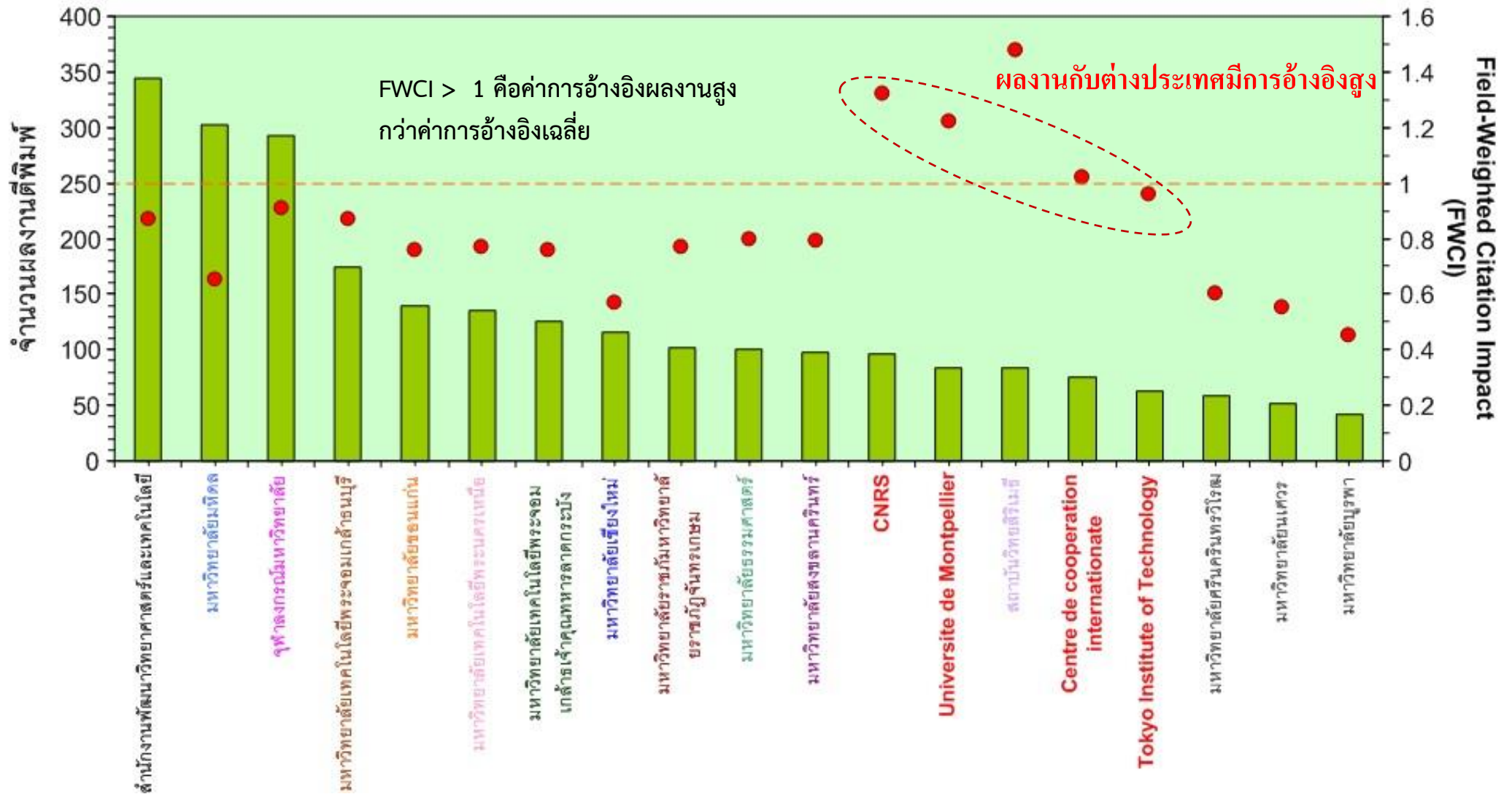
2017 to 2020 All subject areas

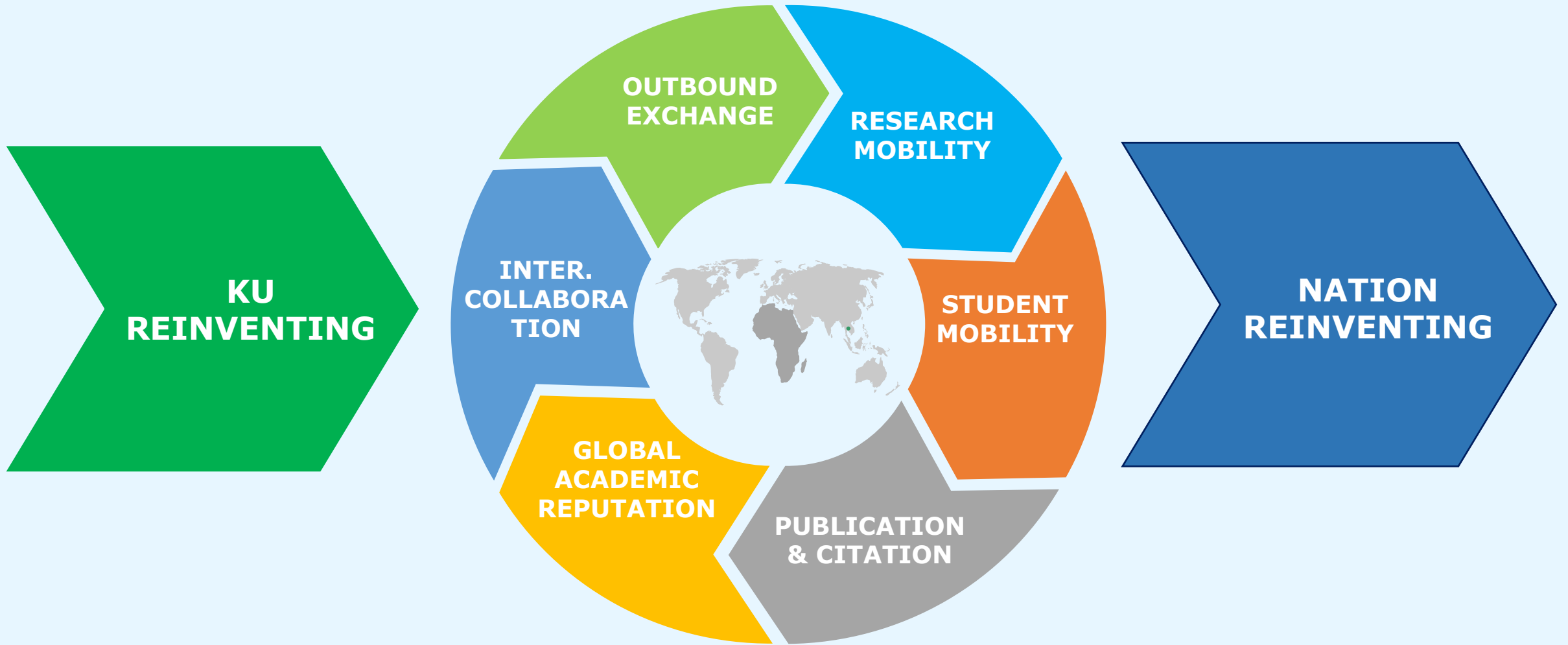
Table Map [+ Add to Reporting](#) [Export](#) [Shortcuts](#) [Find institution](#)

Institution	Co-authored publications <input type="checkbox"/>	Co-authors at Kasetsart University	Co-authors at the other institution	Field-Weighted Citation Impact <input type="checkbox"/>	Field-Weighted Views Impact <input type="checkbox"/>
National Science and Technology Development Agency Thailand	344 ▲	511 ▲	324 ▲	0.87	2.05
Mahidol University	303 ▲	366 ▲	493 ▲	0.65	2.27
Chulalongkorn University	293 ▲	285 ▲	396 ▲	0.91	2.29
King Mongkut's University of Technology Thonburi	174 ▼	174 ▲	153 ▼	0.87	1.71
Khon Kaen University	139 ▲	125 ▲	210 ▲	0.76	1.94
King Mongkut's University of Technology North Bangkok	135 ▲	123 ▼	104 ▲	0.77	2.39
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	126 ▲	131 ▼	131 ▼	0.76	1.89
Chiang Mai University	116 ▲	129 ▲	152 ▲	0.57	2.22
Chandrakasem Rajabhat University	102 ▲	129 ▲	69 ▲	0.77	1.28
Thammasat University	101 ▲	121 ▲	108 ▲	0.80	2.12
Prince of Songkla University	97 ▼	118 ▼	122 ▼	0.79	2.17
Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology	83 ▼	76 ▼	65	1.48	2.80
Srinakharinwirot University	59 ▲	66 ▼	65 ▲	0.60	2.53
Naresuan University	52 ▲	80 ▲	54 ▲	0.55	1.77

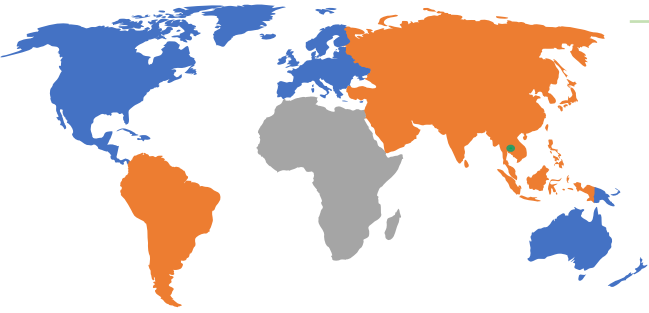
ความร่วมมือของม.เกษตรศาสตร์กับสถาบันที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกันมากที่สุดและ

อัตราส่วนค่าการอ้างอิงผลงานที่ตีพิมพ์เทียบกับค่าอ้างอิงผลงานรวมทั้งหมด (Field-Weighted Citation Impact)





Target—universities as the Forefront in driving the country towards a Value-based Economy



ROADMAP to REINVENT KU

Outcome-oriented Engagement Platform

**DRIVING
FRONTIER
RESEARCH
PUBLICATION
01**

OUTBOUND Joint
research with World-
renowned Strategic
Partner

**TEACHING & R&D
DEVELOPMENT
02**

INBOUND Visiting
Professor Team up
with KU Postdoc &
Postmaster

**NETWORKING WITH
WORLD-
RENOWNED
RESEARCHER
03**

Inter-active
International
Seminar &
Conferences

**GLOBAL
ACADEMIC
REPUTATION
04**

Improve H-
Index/Faculty—
No. 1 in ASEAN
by 2027

โครงการวิจัยรูปแบบใหม่ของการจัดการศึกษาในการเพิ่มศักยภาพ
และขีดความสามารถขั้นสูงของกำลังคนด้านการเกษตรและอาหารสำหรับอนาคต



โครงการวิจัยรูปแบบใหม่ของการจัดการศึกษาในการเพิ่มศักยภาพ และขีดความสามารถขั้นสูงของกำลังคนด้านการเกษตรและอาหารสำหรับอนาคต



พัฒนาผลงานวิจัยและเร่งรัดการผลิตผลงานตีพิมพ์ (Publication) ในวารสารวิชาการ
ระดับชาติและนานาชาติ ด้านเกษตรและอาหาร รวมถึงสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
คือ อุตสาหกรรมเกษตร ประมง วนศาสตร์ สิ่งแวดล้อม และสัตวแพทย์



1. การพัฒนาศักยภาพด้าน
การวิจัยขั้นสูงในต่างประเทศ
(Outbound Exchange)



2. การส่งเสริมผลงานทางวิชาการระดับ
นานาชาติของอาจารย์ต่างชาติเต็มเวลา
(Visiting Professor)



3. การประชุมหรือสัมมนาวิชาการระดับ
นานาชาติ (International Seminar
or Conference)



ส่งบุคลากร อาจารย์ นักวิจัย นักวิจัยหลัง
ปริญญาเอก นักวิจัยหลังปริญญาโท และนิสิต
ไปพัฒนาศักยภาพทางการวิจัยขั้นสูงใน
ต่างประเทศ (Outbound Exchange) 4-6 เดือน

การตีพิมพ์ผลงานวิจัยร่วมกับ
Host Professor หรือ Mentor ในวารสาร
ฐาน SCOPUS ระดับ Q1 หรือ Q2
อย่างน้อย คนละ 1 ฉบับ



Publication



โครงการวิจัยรูปแบบใหม่ของการจัดการศึกษาในการเพิ่มศักยภาพ และขีดความสามารถขั้นสูงของกำลังคนด้านการเกษตรและอาหารสำหรับอนาคต



พัฒนาศักยภาพการเรียนการสอนและการวิจัยขั้นสูงด้านเกษตรและอาหารรวมถึงสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
คือ อุตสาหกรรมเกษตร ประมง วนศาสตร์ สิ่งแวดล้อม และสัตวแพทย์ ที่เป็นฐานรากด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีเชิงลึก (Deep Science and Technologies) หรือ สำหรับอนาคต (Frontier)

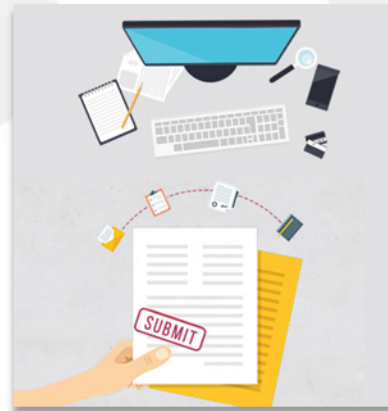
1. การพัฒนาศักยภาพด้าน
การวิจัยขั้นสูงในต่างประเทศ
(Outbound Exchange)

2. การส่งเสริมผลงานทางวิชาการระดับ
นานาชาติของอาจารย์ต่างชาติเต็มเวลา
(Visiting Professor)

3. การประชุมหรือสัมมนาวิชาการระดับ
นานาชาติ (International Seminar
or Conference)



เชิญ Visiting Professor จากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยชั้นนำจากต่างประเทศ
ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเกษตรและอาหาร มาปฏิบัติงานในไทยระยะเวลา 3-6 เดือน



- บุคลากร มก. ได้รับการถ่ายทอดจาก Visiting Professor ผ่านการเรียนการสอนและการวิจัย
- ผลงานตีพิมพ์ ของนักวิจัย มก. ที่มี Visiting Professor เป็น co-author

โครงการวิจัยรูปแบบใหม่ของการจัดการศึกษาในการเพิ่มศักยภาพ และขีดความสามารถขั้นสูงของกำลังคนด้านการเกษตรและอาหารสำหรับอนาคต



จัดประชุม สัมมนาวิชาการ ระดับนานาชาติ ในรูปแบบในประเทศและประชุมทางไกลออนไลน์ พร้อมทั้งสนับสนุน การเสริมสร้างความเข้มแข็งในการดำเนินงานรูปแบบเครือข่าย (Network) และรูปแบบอื่นๆ เพื่อสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยขั้นสูงกับเครือข่ายวิชาการต่างประเทศ

1. การพัฒนาศักยภาพด้าน การวิจัยขั้นสูงในต่างประเทศ (Outbound Exchange)

2. การส่งเสริมผลงานทางวิชาการระดับ นานาชาติของอาจารย์ต่างชาติเต็มเวลา (Visiting Professor)

3. การประชุมหรือสัมมนาวิชาการระดับ นานาชาติ (International Seminar or Conference)



100 คน = 12 ครั้ง



200 คน = 5 ครั้ง



300 คน = 3 ครั้ง

KASETSART UNIVERSITY

- Networking: 30
- Participants: 3,000

KU REINVENTING PROJECT 2021

GLOBAL & FRONTIER RESEARCH—No. 1 in ASEAN



01

DRIVING FRONTIER RESEARCH PUBLICATION

OUTBOUND JOINT RESEARCH

OUTBOUND Research relevant to “**SUBJECT AREA & CATEGORY**” in Agricultural and Food Sciences

- Faculty & Researcher (30)^a
- Postdoc & Postmaster (15)^b
- Grad & Undergrad students (30)^b

(Period: 4–6 months)

^a Funding/head: ~500,000 B
^b Funding/head: ~400,000 B



02

TEACHING & R&D DEVELOPMENT

HUMAN ASSET DEVELOPMENT

INBOUND Visiting Professor Team up with KU Postdoc & Postmaster

- Visiting Professor (15)^a (Period: 4–6 months)
- Postmaster & Postdoc Fellows (50)^b (Period: 12 months)

^a Funding/head: ~800,000 B
^b Funding/head: ~300,000 - 600,000 B



03

NETWORKING WITH WORLD-RENOWNED RESEARCHER

STRATEGIC PARTNER NETWORKING

Inter-active International Seminar & Conferences

- International Forum – Online (100 – 200 participants)^a
- International Conference (~300 participants)^b

^a Funding/Forum: 100,000 – 200,000 B
^b Funding/Conference: ~800,000 B



04

REINVENTING OUTCOME

REINVENTING KPI

Top-tier Journals publication **with International collaborators** — Increased $\geq 5\%$ *

- Publications: 120
- Networking: 100
- Participants: 3,000

* Based on QS/SciVal/CHE-QA Online



05

GLOBAL ACADEMIC REPUTATION

GLOBAL ACADEMIC REPUTATION

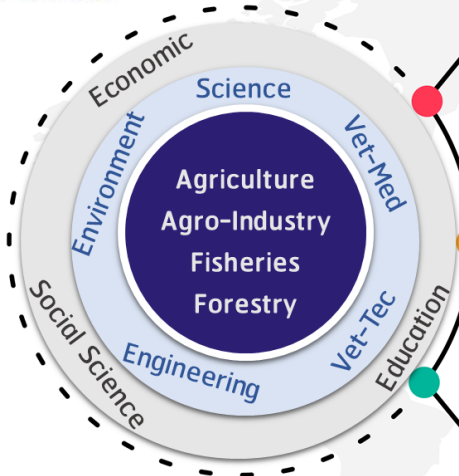
Number 1 in ASEAN by 2027

- Academic reputation
- Citation/Publication
- H-Index/staff
- Prize winner
- Active Inter. Collaboration


* Based on QS World University Rankings


โครงการวิจัยรูปแบบใหม่ของการจัดการศึกษาในการเพิ่มศักยภาพ
และขีดความสามารถขั้นสูงของกำลังคนด้านการเกษตรและอาหารสำหรับอนาคต


Output



82.603 MB

- 

1. การพัฒนาศักยภาพด้าน
การวิจัยขั้นสูงในต่างประเทศ
(Outbound Exchange) 35.070 MB
- 

2. การส่งเสริมผลงานทางวิชาการระดับ
นานาชาติของอาจารย์ต่างชาติเต็มเวลา
(Visiting Professor) 37.506 MB
- 

3. การประชุมหรือสัมมนาวิชาการระดับ
นานาชาติ (International Seminar
or Conference) 10.026 MB

1

บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
และนานาชาติเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5

2

จำนวนเครือข่ายความร่วมมือด้าน อววน.กับ
ต่างประเทศ อย่างน้อย 1 เครือข่าย

3

Outbound Exchange ไม่น้อยกว่า 30 คน

4

Visiting Professor ไม่น้อยกว่า 7 คน

5

บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพจาก Visiting
Professor ไม่น้อยกว่า 80 คน

6

การจัดประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติรูปแบบออนไลน์
ไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง

โครงการวิจัยรูปแบบใหม่ของการจัดการศึกษาในการเพิ่มศักยภาพ
และขีดความสามารถขั้นสูงของกำลังคนด้านการเกษตรและอาหารสำหรับอนาคต

**SUBJECT AREA
& CATEGORY**



- 1 Agricultural & Biological Sciences/Biochemistry/...
- 2 Pharmacology/Toxicology/Pharmaceutics/...
- 3 Veterinary/Medicine/Multidisciplinary/...
- 4 Environmental Science/Earth & Planetary Sciences/...
- 5 Engineering/Chemical Engineering/Energy/...
- 6 Computer Science/Physics/Material Science/...
- 7 Immunology & Microbiology/Other relevant subjects

**TOP 100 AUTHORS
BY H-INDEX**

Type of publication included		# publications		Total citations		H-index	
All articles	Peer reviewed	All articles	Peer reviewed	All articles	Peer reviewed	All articles	Peer reviewed
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10

**TOP 100 AUTHORS
BY SCHOLARLY OUTPUT**

โครงการวิจัยรูปแบบใหม่ของการจัดการศึกษาในการเพิ่มศักยภาพ
และขีดความสามารถขั้นสูงของกำลังคนด้านการเกษตรและอาหารสำหรับอนาคต

Name	h-index	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact	Scopus author ID
ashar, Umesh D.	85	2020	756	8.6	1.31	7006315208	
beey, Jitender P.	85	2020	352	8.4	1.44	7201791666	
aesebrouck	71	2020	948	11.2	2.04	71017638	
reney Scott	70	2020	1374	8	1.9	700	
Otranto, Domenico	61	2020	997	7.5	1.46	7102	
Beer, Martin	61	2020	377	12.8	2.73	5670	
Benelli, Giovanni	59	2020	1374	10.3	1.81	70045	
Segalés, Joaquim	59	2020	997	9.7	2.44	710188504	
	59	2020	831	59.7	6.61	57205583926	
	59	2020	788	12.7	3.25	7005525215	
	58	2020	263	5.7	1.29	7007141390	
	57	2020	893	6	1.42	7005117971	
	56	2020	741	7.7	1.28	7004425214	
	56	2020	454	7.8	1.39	55500821300	
					2.53	7003830446	
						7005338538	

World_Veterinary_H-index_100

No	Name	h-index	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact	Scopus author ID
2	Fernie, Allison	128	445	2020	13563	30.5	2.87	7005216193
3	Sun, Da-Wen	134	2020	6048	32.1	3.72	7101895179	
4	Lal, Rattan	2020	8399	19.1	2.13	7004871138		
5	Penuelas, Josep	106	2020	6048	30.5	3.02	7403968484	
6	Asner, Gregory P.	106	208	2020	8399	15.8	1.89	55444564800
7	Crous, Pedro Willem	106	105	2020	6686	2.6	7006747772	
8	Zhang, Fusuo	106	201	2020	1932	2.6	7005140378	
9	Duarte, Carlos M.	104	201	2020	6686	17.7	3.32	7005140378
10	Possingham, Hugh P.	104	109	2020	1932	22.7	3.32	7005140378
11	Hyde, Kevin D.	103	175	2020	3854	22.7	3.32	7005140378
12	Shahidi, Fereidoon	101	143	2020	3854	22.7	3.32	7005140378
13	Zhou, Jizhong	98	572	2020	3250	22.7	3.32	7005140378
14	Møller, Anders Pape	98	125	2020	11126	22.7	3.32	7005140378
15	Lindenmayer, David B.	96	115	2020	3735	19.5	2.86	7006846637
16	Spence, C. J.	93	178	2020	3272	29.9	2.66	7102588111
17	Richardson, David M.	93	184	2020	1688	28.5	2.48	35510737700
18		21	2020	2946	9.5	2.61	35235999300	
19		23	2020	2308	16	1.23	55574503700	
20		51	2020	3293	19.1	2.03	35510108300	
21		61	2020	4179	26.8	3.15	7102013693	
22		9	2020	3647	27.7	2.92	7403444596	
23		3	2020	2833	15.1	3.36	7004095579	
24		3	2020	2799	26	1.52	56510763200	
25		2020	1420	15.3	2.88	740433197		
26		2020	3609	8.2	1.73	7005140378		

World_Agricultural and Biological Sciences_H-index_100



WHO?

TOP 100_AUTHORS

No.	Name	h-index	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact	Scopus author ID
1	Zeng, Guangming	142	667					
2	Ciais, Philippe	131	194					
3	Schwartz, Joel D.	127	116					
4	Reich, Peter B.	127	97					
5	Logan, Bruce E.	124	104					
6	van Loosdrecht, Mark C.M.	122	182	2020	5017	27.6	2.08	7004463801
7	Wang, Xiangke	121	210	2020	12686	60.4	5.11	34877903600
8	Barceló, Damià	120	310	2020	9146	29.5	2.21	36013249500
9	Robin	115	148	2020	8464	57.2	5.12	7410345755
10	Islam	113	237	2020	6556	27.7	2.22	7101630491
11		110	173	2020	3936	22.8	2.37	7005617310
12	Dionysios Demetriou	106	264	2020	11782	44.6	3.81	7003637412
13	Hayat, Tasawar	106	8629	2020	49	3.02	4.03	8856998000
14	Asiri, Abdullah M.	107	30.2	2020	3.03	3.03	6701506021	
15	Penuelas, Josep	106	173	2020	3.08	3.08	7006747772	
16	Lal, Rattan	106	168	2020	55444564800			
17	Asner, Gregory P.	106	90	2020	2340	7005140378		
18	Sunyer, J.	104	103	2020	2847	57217208060		
19	Duarte, Carlos M.	103	155	2020	3060	55636631300		
20	Xing, Baoshan	101	259	2020	7193	27.8	2.07	7005212004
21	Zhu, Yongguan	101	156	2020	5711	36.6	2.33	7406073704
22	Possingham, Hugh P.	101	152	2020	3436	22.6	2.58	7006846637
23	Smith, Pete	100	158	2020	6463	40.9	3.88	57201748498

World_Environmental Science_H-index_100

No	Name	h-index	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact	Scopus author ID
7	Getz, Gad A.	172	258					
8	Cooper, Cyrus	171						
9	Clevers, Hans	171						
13	Knight, Rob D.	167	296	2020	24299	82.1	3.93	3537
14	Mills, Gordon	167	128	2020	6691	52.3	3.64	36039332000
15	Anderson, Kenneth Carl	165	119	2020	6236	52.4	7.91	56713341900
16	Koonin, Eugene V.	165	117	2020	10288	87.9	4.67	7402061249
17	Wilson, Richard K.	163	129	2020	8388	65	4.16	35231615000
18	McCarthy, Mark I.	162	211	2019	13339	63.2	3.8	35351391300
19	Uitterlinden, André G.	160	140	2020	8514	60.8	3.16	36066918700
20	Spector, Tim	158	146	2020	6832	46.8	4.96	56521788900
21	Aebbersold, Ruedi H.	158	122	2020	9028	74	1.27	57202068397
22	Abecasis, Gonçalo R.	152	199	2020	3222	16.2	6.35	7003499321
23	John R.	152	138		10213	74		

World_Biochemistry, Genetics and Molecular Biology_H-index_100

WHAT? 



กิจกรรมที่ 1

การพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยขั้นสูงในต่างประเทศ (Outbound Exchange)

- ส่งบุคลากร อาจารย์ นักวิจัย และนิสิต ไปพัฒนาศักยภาพทางการวิจัยขั้นสูงในต่างประเทศ (Outbound Exchange) ระยะเวลา 4 - 6 เดือน
- ตีพิมพ์ผลงานวิจัยร่วมกับ Host Professor หรือ Mentor ในวารสารนานาชาติในฐานข้อมูล SCOPUS ระดับ Q1 หรือ Q2 ด้านเกษตรและอาหาร อุตสาหกรรมเกษตร ประมง วนศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์ หรือสิ่งแวดล้อม



กิจกรรมที่ 2

การส่งเสริมผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติร่วมกับศาสตราจารย์รับเชิญ (Visiting Professor)

- สนับสนุนให้บุคลากร มก. ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ขั้นสูงจาก Visiting Professor จากมหาวิทยาลัย/สถาบันชั้นนำในต่างประเทศ ผ่านการเรียนการสอนและการวิจัย
- ผลักดันการตีพิมพ์ผลงานวิจัยร่วมระหว่างนักวิจัย มก. และ Visiting Professor



กิจกรรมที่ 3

การประชุม/สัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ (International Seminar/Conference)

- จัดประชุม สัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ ในรูปแบบภายในประเทศ และประชุมทางไกลออนไลน์
- สร้างความร่วมมือด้านการวิจัยขั้นสูงกับเครือข่ายทางวิชาการต่างประเทศ

HOW? 



อาจารย์ ศาสตราจารย์
ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ได้รับ
รางวัลระดับโลก



นักวิจัย นักวิจัยหลังปริญญา
โท-เอก (Post-Doctoral) และ
นิสิต



รายละเอียด
ผู้ร่วมโครงการฯ

HOW TO APPLY?

01 การพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยขั้นสูง
ในต่างประเทศ

OUTBOUND EXCHANGE

- Faculty & Researcher (30)^a
- Postdoc & Postmaster (15)^b
- Grad & Undergrad students (30)^b
(Period: 4–6 months)

^a Funding/head: ~500,000 B

^b Funding/head: ~400,000 B

02 การส่งเสริมผลงานทางวิชาการระดับ
นานาชาติร่วมกับศาสตราจารย์รับเชิญ

HUMAN ASSET DEVELOPMENT

- Visiting Professor (15)^a
(Period: 4–6 months)
- Postmaster & Postdoc Fellows (50)^b
(Period: 12 months)

^a Funding/head: ~800,000 B

^b Funding/head: ~300,000 – 600,000 B

03 การประชุม/สัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

STRATEGIC PARTNER NETWORKING

- International Forum-Online
(100 – 200 participants)^a
- International Conference
(~300 participants)^b

^a Funding/Forum: 100,000 – 200,000 B

^b Funding/Conference: ~800,000 B



สามารถดูรายละเอียดโครงการทั้งหมดได้โดยสแกน QR Code

พลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Reinventing University) เดินหน้าสู่อนาคต



ขอขอบคุณคณะทำงานจัดทำข้อมูล

- คณะทำงาน Reinventing university Workgroup
- สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. (KURDI)
- สำนักหอสมุด
- สำนักงานพัฒนาคุณภาพและบริหารความเสี่ยง
- กองแผนงาน

ขอบคุณครับ