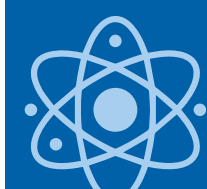


ดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม บันไดสู่การพัฒนาประเทศ 2566



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF THAILAND (NRCT)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม





“ดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ” เป็นเครื่องมือชี้วัดที่แสดงให้เห็นถึงสถานภาพด้านการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เป็นข้อมูลสำคัญของรัฐบาลในการบริหารงานวิจัย กำหนดกรอบงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม และนำไปใช้ประกอบในการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนการติดตามและประเมินผลการวิจัยและนวัตกรรมทั้งในระดับองค์กรและระดับชาติ เป็นข้อมูลชี้วัดศักยภาพการพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและใช้เป็นข้อมูลประกอบในการจัดทำดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศเพื่อประเมินความสามารถในการแข่งขันของประเทศกับนานาชาติ



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้จัดทำเอกสารเผยแพร่ **“ดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม บันไดสู่การพัฒนาประเทศ 2566”** เพื่อมุ่งหวังให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทางการวิจัยและนวัตกรรมและประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูลและตระหนักถึงความสำคัญของข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย ซึ่งเป็นข้อมูลจากทุกภาคส่วนที่มีการดำเนินการวิจัย รวมทั้งการนำเสนอผลการเปรียบเทียบอันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทยกับนานาชาติ โดยได้จัดทำในรูปแบบ Infographic ที่เข้าใจง่ายและสะดวกในการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ เนื้อหาประกอบด้วย 1) ความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 2) งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 3) ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา 4) บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 5) ดุลการชำระเงินทางเทคโนโลยี 6) ทรัพย์สินทางปัญญา และ 7) ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

วช. ขอขอบคุณหน่วยงานต่าง ๆ ทุกภาคส่วนที่กรุณาสับสนุนข้อมูลและให้ความร่วมมือด้วยดี และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อนักบริหาร นักวิจัย ตลอดจนประชาชนทั่วไปที่สนใจนำข้อมูลไปใช้ประกอบการตัดสินใจและกำหนดนโยบายการวิจัยของประเทศหรือด้านอื่น ๆ ต่อไป



ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง
ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
กันยายน 2566

สารบัญ



ความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

1



งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

10



ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา

12



บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

20



การลงทุนด้านเทคโนโลยี

31



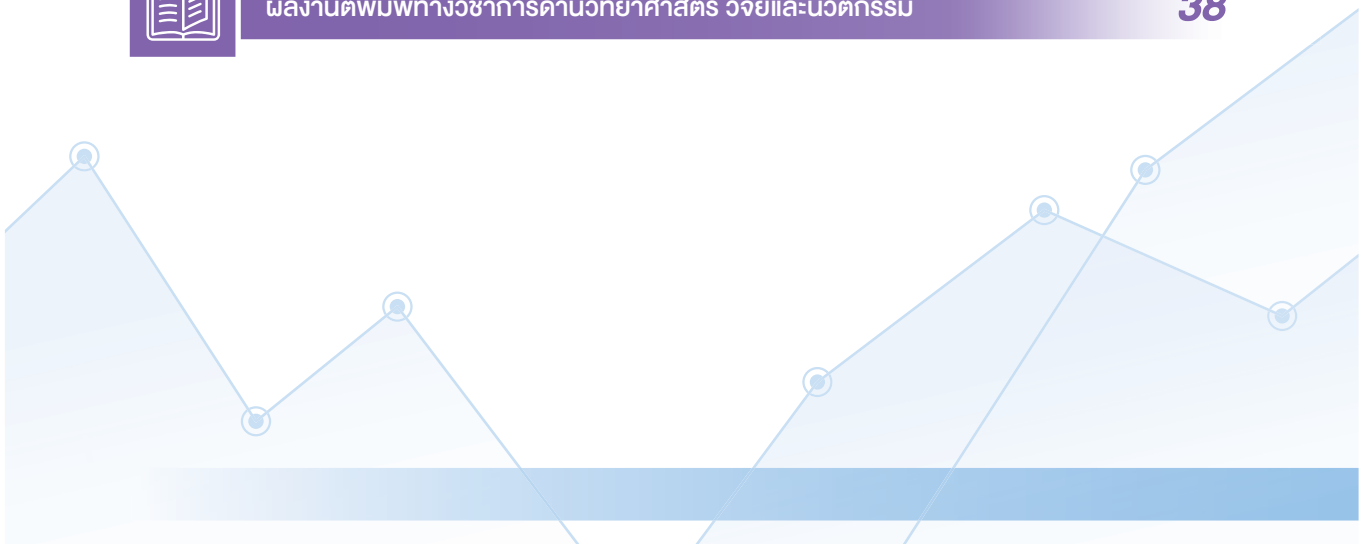
ทรัพย์สินทางปัญญา

33



ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

38



ความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

สถาบันจัดอันดับความสามารถในการแข่งขัน



International Institute for Management Development (IMD)

เกณฑ์ที่ใช้ในการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันแบ่งออกเป็น 4 ปัจจัยหลัก ได้แก่

1



สมรรถนะทางเศรษฐกิจ
(Economic Performance)

2



ประสิทธิภาพของภาครัฐ
(Government Efficiency)

3



ประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ
(Business Efficiency)

4



โครงสร้างพื้นฐาน
(Infrastructure)

ปี 2566 (2023) มีการจัดอันดับทั้งหมด 64 ประเทศ



Cornell University, INSEAD และ WIPO

Cornell University ร่วมกับ INSEAD และ WIPO ได้ร่วมกันจัดทำดัชนีชี้วัดความสามารถด้านนวัตกรรมของแต่ละประเทศและเผยแพร่ในรายงาน The Global Innovation Index (GII) ประกอบด้วย



ดัชนีทรัพยากรด้านนวัตกรรม
(Innovation input sub-index)

- (1) สถาบัน (Institutions)
- (2) ทุนมนุษย์และการวิจัย (Human capital and research)
- (3) โครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure)
- (4) ศักยภาพทางการตลาด (Market sophistication)
- (5) ศักยภาพทางธุรกิจ (Business sophistication)



ดัชนีผลผลิตด้านนวัตกรรม
(Innovation output sub-index)

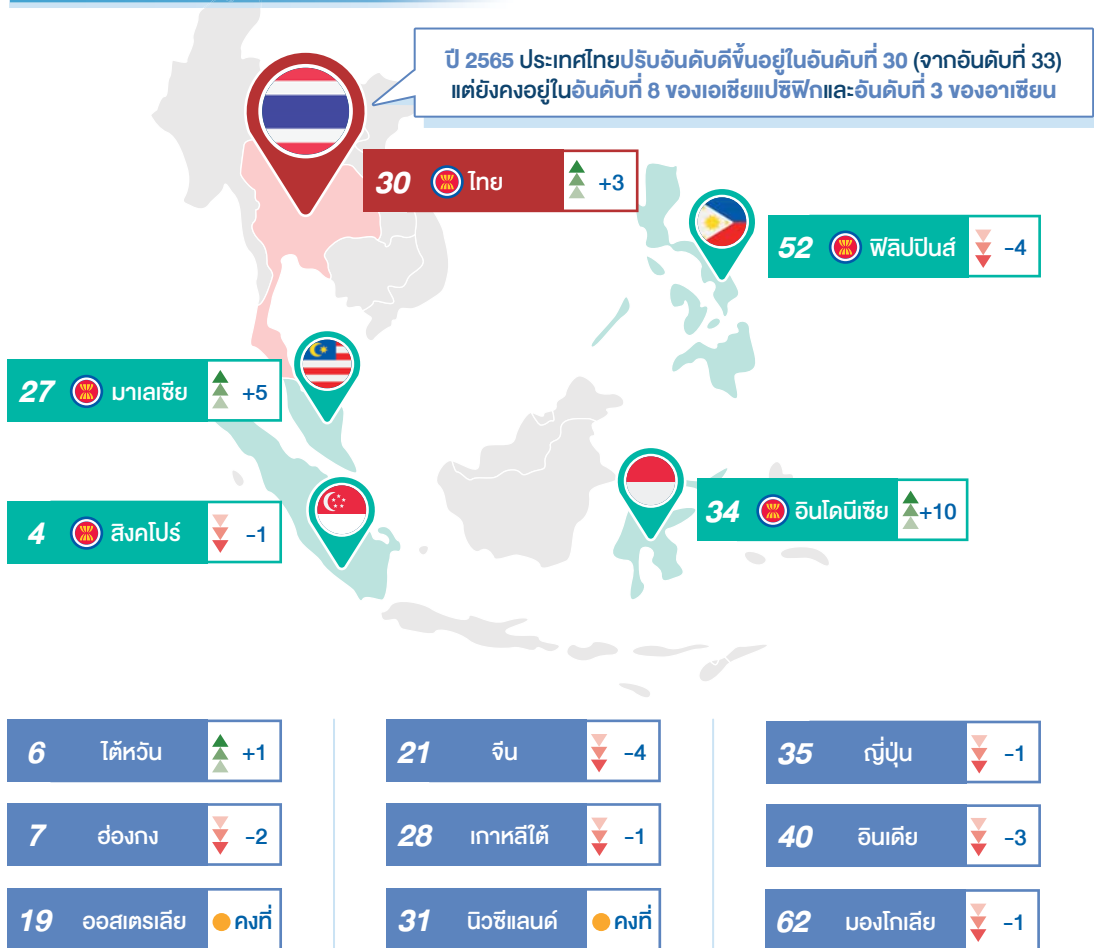
- (1) ผลผลิตจากการพัฒนาความรู้และเทคโนโลยี (Knowledge and technology outputs)
- (2) ผลผลิตจากความคิดสร้างสรรค์ (Creative outputs)

ในปี 2566 (2023) มีการจัดอันดับทั้งหมด 132 ประเทศ

ผลการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศในภาพรวม
ตามการจัดอันดับของ IMD ปี 2566



เอเชียแปซิฟิก / เอเชีย



อันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกและอาเซียน ปี 2566 จำแนกตามปัจจัยหลัก

	สมรรถนะทางเศรษฐกิจ		ประสิทธิภาพของภาครัฐ		ประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ		โครงสร้างพื้นฐาน		
	อันดับ	เปลี่ยนแปลง	อันดับ	เปลี่ยนแปลง	อันดับ	เปลี่ยนแปลง	อันดับ	เปลี่ยนแปลง	
สิงคโปร์	3	▼ -1	7	▼ -3	8	▲ +1	9	▲ +3	
ไต้หวัน	20	▼ -9	6	▲ +2	4	▲ +2	12	▲ +1	
ฮองกง	36	▼ -21	2	● คงที่	11	▼ -4	13	▲ +1	
เกาหลีใต้	14	▲ +8	38	▼ -2	33	● คงที่	16	● คงที่	
ออสเตรเลีย	10	▲ +6	18	▼ -2	30	▼ -4	20	▼ -1	
จีน	8	▼ -4	35	▼ -6	21	▼ -6	21	● คงที่	
ญี่ปุ่น	26	▼ -6	42	▼ -3	47	▲ +4	23	▼ -1	
นิวซีแลนด์	50	▼ -3	21	▼ -4	35	▲ +1	28	▲ +1	
มาเลเซีย	7	▲ +5	29	▲ +9	32	▲ +6	35	▲ +2	
ไทย	16	▲ +18	24	▲ +7	23	▲ +7	43	▲ +1	
อินโดนีเซีย	29	▲ +13	31	▲ +4	20	▲ +11	51	▲ +1	
อินเดีย	33	▼ -5	44	▲ +1	28	▼ -5	52	▼ -3	
ฟิลิปปินส์	40	▲ +13	52	▼ -4	40	▼ -1	58	▼ -1	
มองโกเลีย	60	▲ +1	58	▼ -1	64	▼ -3	63	▼ -1	
		ประเทศไทยอันดับ 6 ของเอเชียแปซิฟิก และอันดับ 3 ของอาเซียน		ประเทศไทยอันดับ 6 ของเอเชียแปซิฟิก และอันดับ 2 ของอาเซียน		ประเทศไทยอันดับ 5 ของเอเชียแปซิฟิก และอันดับ 2 ของอาเซียน		ประเทศไทยอันดับ 10 ของเอเชียแปซิฟิก และอันดับ 3 ของอาเซียน	

ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2022-2023
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

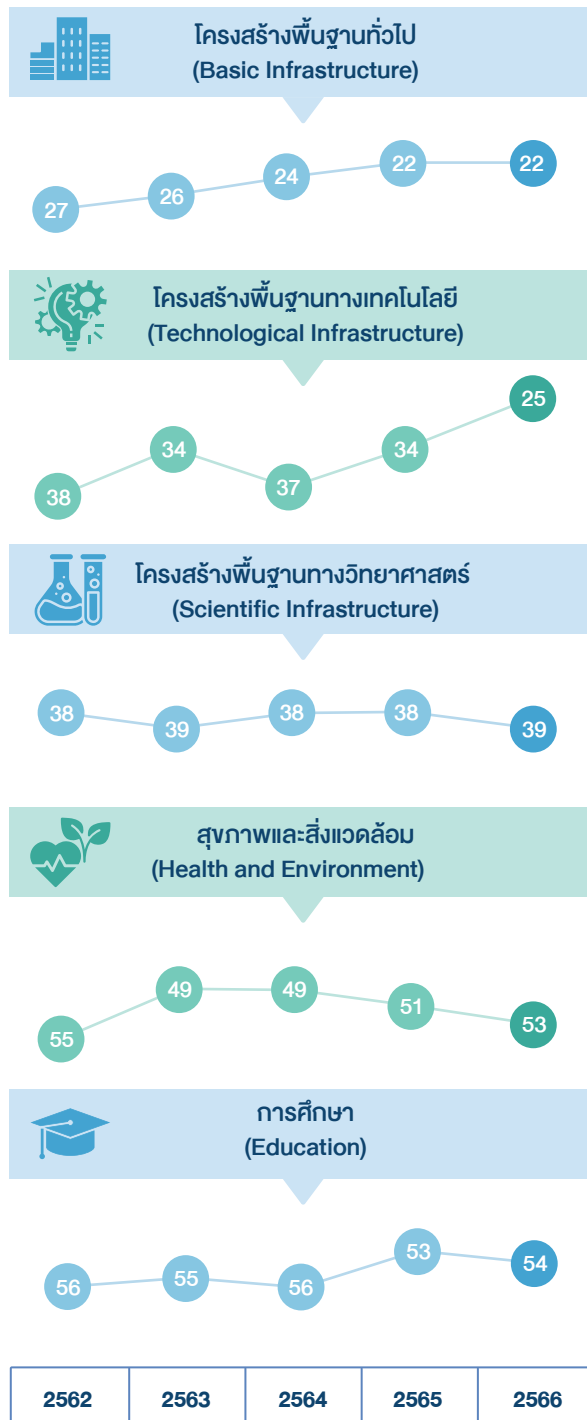
▲ หมายถึง อันดับดีขึ้น

● หมายถึง อันดับคงที่






▼ หมายถึง อันดับลดลง

หมายถึง เอเชีย

อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานของประเทศไทย ปี 2562-2566



อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกและอาเซียน ปี 2566

	โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี	โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์
 เกาหลีใต้	23 ↓ -4	2 ↑ +1
 ไต้หวัน	8 ↑ +1	5 ↑ +1
 ญี่ปุ่น	33 ↑ +9	8 ● คงที่
 จีน	9 ↑ +3	10 ↓ -1
 สิงคโปร์	3 ↓ -2	17 ↓ -1
 ออสเตรเลีย	32 ↓ -3	22 ● คงที่
 ฮ่องกง	5 ↑ +2	24 ↓ -1
 นิวซีแลนด์	39 ↑ +7	26 ↑ +1
 อินเดีย	38 ↓ -16	27 ↓ -1
 มาเลเซีย	16 ↑ +4	31 ↑ +1
 ไทย	25 ↑ +9	39 ↓ -1
 อินโดนีเซีย	35 ↑ +14	49 ↑ +2
 ฟิlippินส์	48 ↓ -3	57 ↓ -5
 มองโกเลีย	63 ↓ -3	64 ↓ -1

ประเทศไทยอันดับ 7 ของเอเชียแปซิฟิก
และอันดับ 3 ของอาเซียน

ประเทศไทยอันดับ 11 ของเอเชียแปซิฟิก
และอันดับ 3 ของอาเซียน

ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2022-2023
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

▲ หมายถึง อันดับดีขึ้น

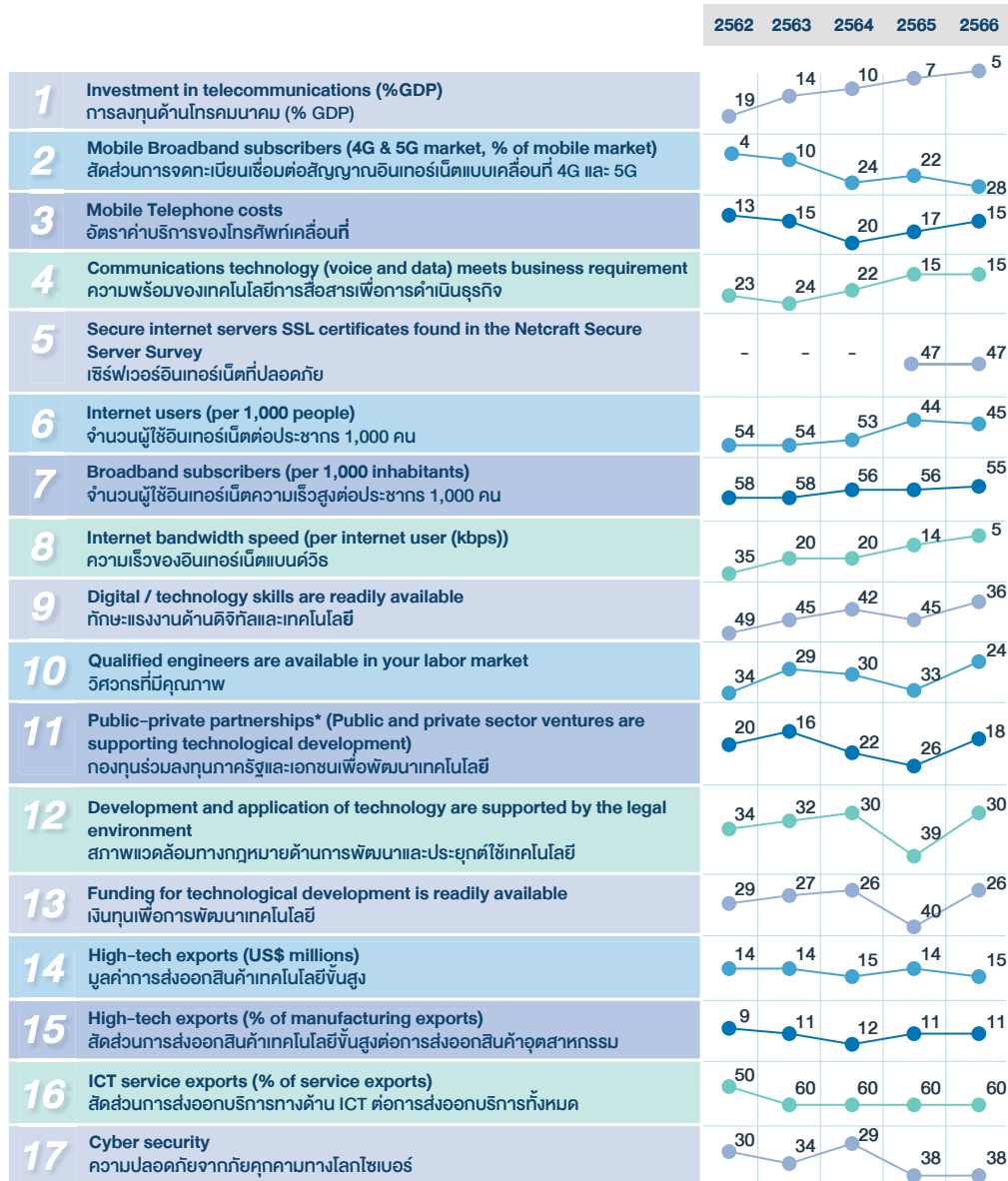
● หมายถึง อันดับคงที่

🇹🇵 หมายถึง อาเซียน

▼ หมายถึง อันดับลดลง

อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีของประเทศไทย ปี 2562-2566

ปัจจัยโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี (Technological Infrastructure) เป็นปัจจัยย่อยภายใต้ปัจจัยด้านโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure)



อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย ปี 2562-2566

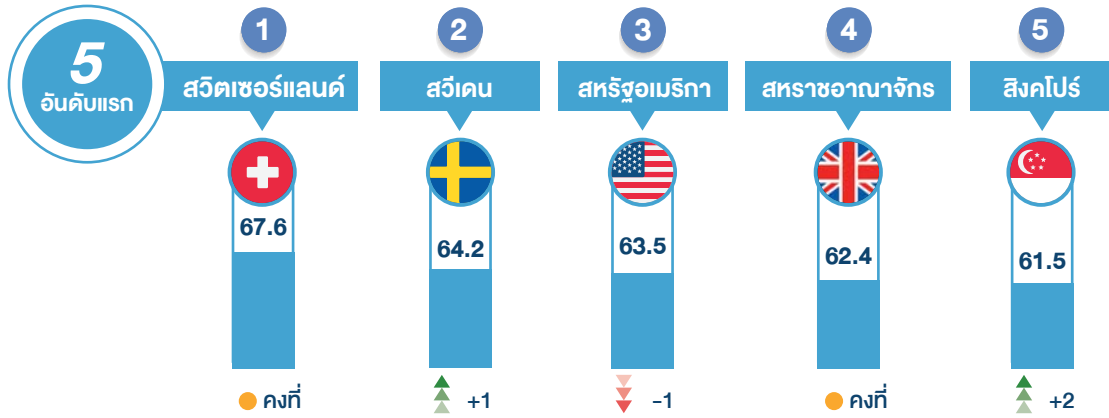
ปัจจัยโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (Scientific Infrastructure) เป็นปัจจัยย่อยภายใต้ปัจจัยด้านโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure)



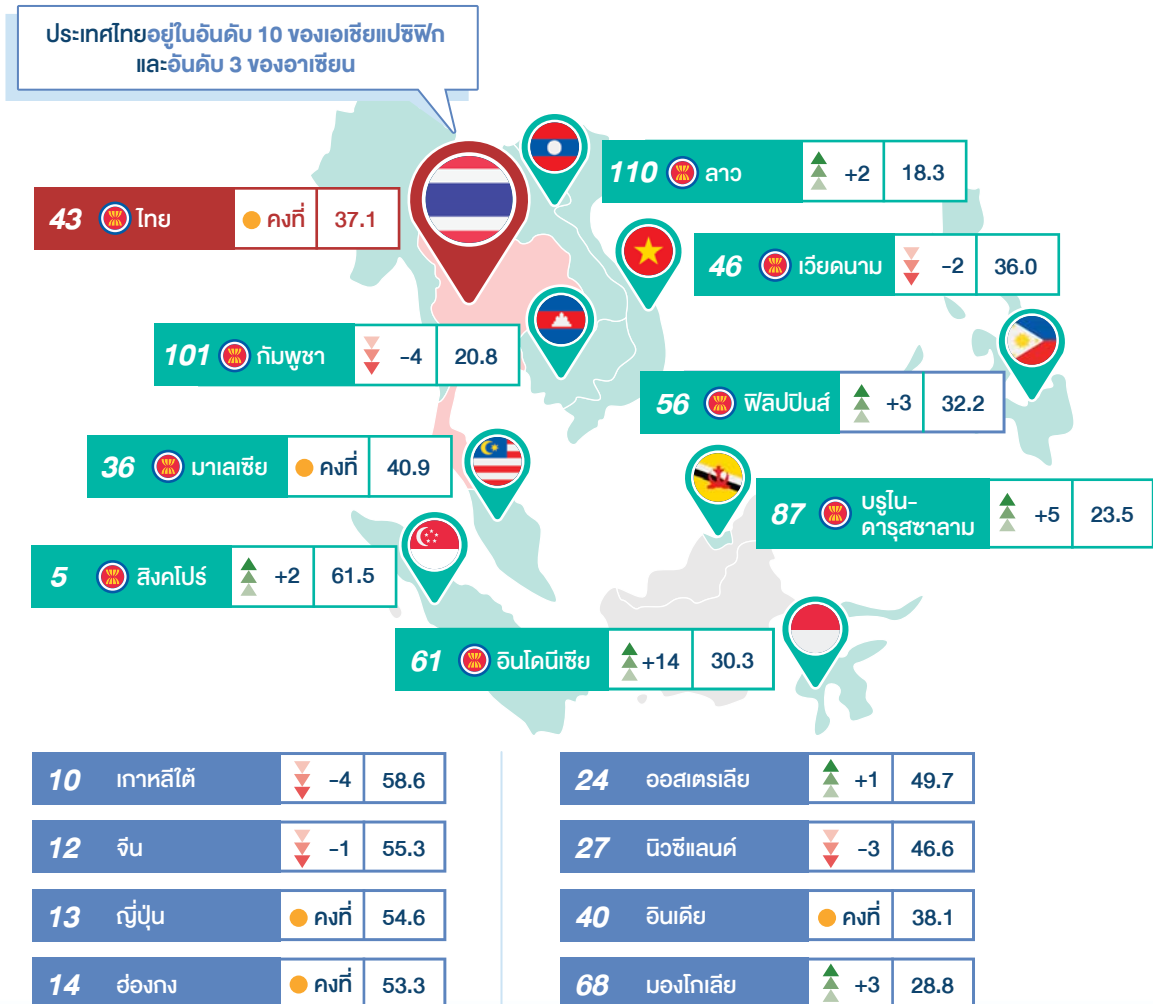
ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2019-2023

—●— หมายถึง อันดับ | - หมายถึง ไม่มีการวัดเกณฑ์นี้ในปีดังกล่าว

ดัชนีนวัตกรรมระดับโลก ตามการจัดอันดับของ GI ปี 2566



ผลการจัดอันดับดัชนีนวัตกรรมของประเทศไทยและเอเชียแปซิฟิกและอาเซียน




ที่มา: The Global Innovation Index, GLOBAL INNOVATION INDEX 2022-2023
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

▲ หมายถึง อันดับดีขึ้น | ● หมายถึง อันดับคงที่ | ▼ หมายถึง อันดับลดลง

🇹🇭 หมายถึง อาเซียน

อันดับความสามารถด้านนวัตกรรมของประเทศไทย

	ปี 2565	ปี 2566		คะแนน/ค่า ปี 2566
 ดัชนีทรัพยากรด้านนวัตกรรม (Innovation input sub-index)	48	44	▲ +4	
1) สถาบัน (Institutions)	78	85	▼ -7	44.7
1.1 สภาพแวดล้อมทางการเมือง (Political environment)	56	62	▼ -6	46.9
1.2 สภาพแวดล้อมทางด้านกฎหมาย (Regulatory environment)	113	112	▲ +1	44.2
1.3 สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ (Business environment)	65	73	▼ -8	43.1
2) ทุนมนุษย์และการวิจัย (Human capital and research)	71	74	▼ -3	29.2
2.1 การศึกษา (Education)	98	100	▼ -2	39.6
2.2 การศึกษาระดับอุดมศึกษา (Tertiary education)	62	72	▼ -10	28.3
2.3 การวิจัยพัฒนา (Research and development)	44	45	▼ -1	19.7
3) โครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure)	54	49	▲ +5	47.4
3.1 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICTs)	46	33	▲ +13	81.5
3.2 โครงสร้างพื้นฐานทั่วไป (General infrastructure)	44	41	▲ +3	35.1
3.3 ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม (Ecological sustainability)	64	63	▲ +1	25.7
4) ศักยภาพทางการตลาด (Market sophistication)	27	22	▲ +5	52.7
4.1 เครดิต (Credit)	11	9	▲ +2	65.2
4.2 การลงทุน (Investment)	49	29	▲ +20	24.2
4.3 การแข่งขันทางการค้า (Trade, competition and market scale)	21	21	● คงที่	68.7
5) ศักยภาพทางธุรกิจ (Business sophistication)	43	43	● คงที่	35.8
5.1 บุคลากรที่มีความรู้ (Knowledge workers)	53	56	▼ -3	36.7
5.2 การเชื่อมโยงนวัตกรรม (Innovation linkages)	65	64	▲ +1	22.2
5.3 การดูดซับความรู้ (Knowledge absorption)	24	24	● คงที่	48.7
 ดัชนีผลผลิตด้านนวัตกรรม (Innovation output sub-index)	44	43	▲ +1	
6) ผลผลิตจากการพัฒนาความรู้และเทคโนโลยี (Knowledge and technology outputs)	43	42	▲ +1	31.3
6.1 การสร้างความรู้ (Knowledge creation)	45	42	▲ +3	24.2
6.2 ผลกระทบเชิงความรู้ (Knowledge impact)	52	45	▲ +7	33.9
6.3 การเผยแพร่ความรู้ (Knowledge diffusion)	36	38	▼ -2	35.8
7) ผลผลิตจากความคิดสร้างสรรค์ (Creative outputs)	49	44	▲ +5	33.1
7.1 สินทรัพย์ที่จับต้องไม่ได้ (Intangibles assets)	47	37	▲ +10	42.5
7.2 สินค้าและบริการเชิงสร้างสรรค์ (Creative goods and services)	42	33	▲ +9	28.0
7.3 การสร้างสรรค์ผ่านสื่อออนไลน์ (Online creativity)	70	69	▲ +1	19.4

ที่มา: The Global Innovation Index,
GLOBAL INNOVATION INDEX 2022-2023
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

▲ หมายถึง อันดับดีขึ้น | ● หมายถึง อันดับคงที่ | ▼ หมายถึง อันดับลดลง

งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.) โดยมีสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยให้กับหน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ โดยการจัดสรรงบประมาณด้าน ววน. แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ 1) ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund: SF) และ 2) ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) โดยการจัดสรรงบประมาณตั้งแต่ปีงบประมาณ 2563-2565 แบ่งเป็น 4 แพลตฟอร์ม 17 โปรแกรม ตามแผนด้าน ววน. พ.ศ.2563-2565 และตั้งแต่ปีงบประมาณ 2566 เป็นต้นมาจัดสรรงบประมาณตามยุทธศาสตร์ 4 ด้าน 25 แผนงาน ตามแผนด้าน ววน. พ.ศ.2566-2570



**แผนด้าน ววน.
ปี พ.ศ. 2563-2565**

แพลตฟอร์มที่ 1 การพัฒนากำลังคน และสถาบันความรู้	แพลตฟอร์มที่ 2 การวิจัยและ สร้างนวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์ ความท้าทาย ของสังคม	แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มความ สามารถในการแข่งขัน	แพลตฟอร์มที่ 4 การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ
--	--	--	--

โปรแกรมที่ 16 ปฏิรูประบบการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม	โปรแกรมที่ 17 การแก้ไขปัญหาวิกฤตเร่งด่วนของประเทศ
--	---

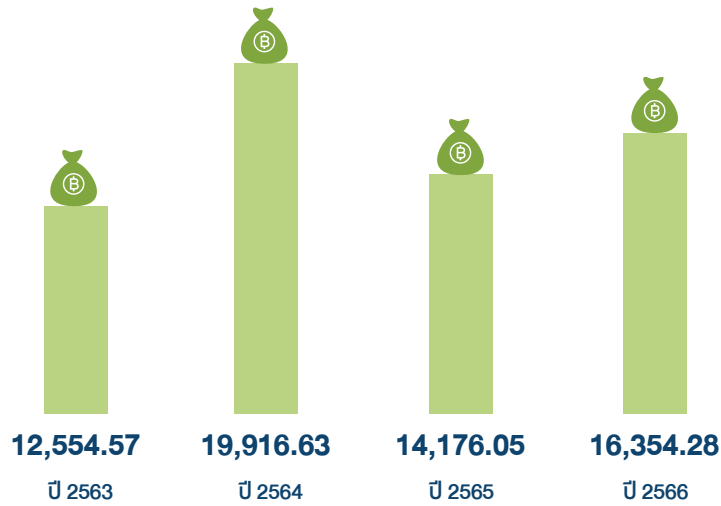


**แผนด้าน ววน.
ปี พ.ศ. 2566-2570**

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจ ไทยด้วยเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า และเศรษฐกิจ สร้างสรรคให้ มีความสามารถ ในการแข่งขันและพึ่งพา ตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อาคต โดยวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคม และสิ่งแวดล้อมให้มี การพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ปัญหา ท้าทาย และปรับตัว ได้ทันต่อพลวัต การเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนา วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรมระดับ ชั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า ล้ำยุคเพื่อสร้างโอกาส ใหม่ และความพร้อม ของประเทศในอนาคต	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคน และสถาบันด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมให้เป็นฐาน การขับเคลื่อน การพัฒนาเศรษฐกิจและ สังคมของประเทศ แบบก้าวกระโดด และยั่งยืน โดยใช้ วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม
---	---	--	---

แผนงานที่ 24 การแก้ไขปัญหาคอขวดของภาวะวิฤต เร่งด่วนของประเทศ	แผนงานที่ 25 พัฒนาความเข้มแข็งและประสิทธิภาพ ของระบบบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และขับเคลื่อนการ ดำเนินงานของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 - 2570
---	---

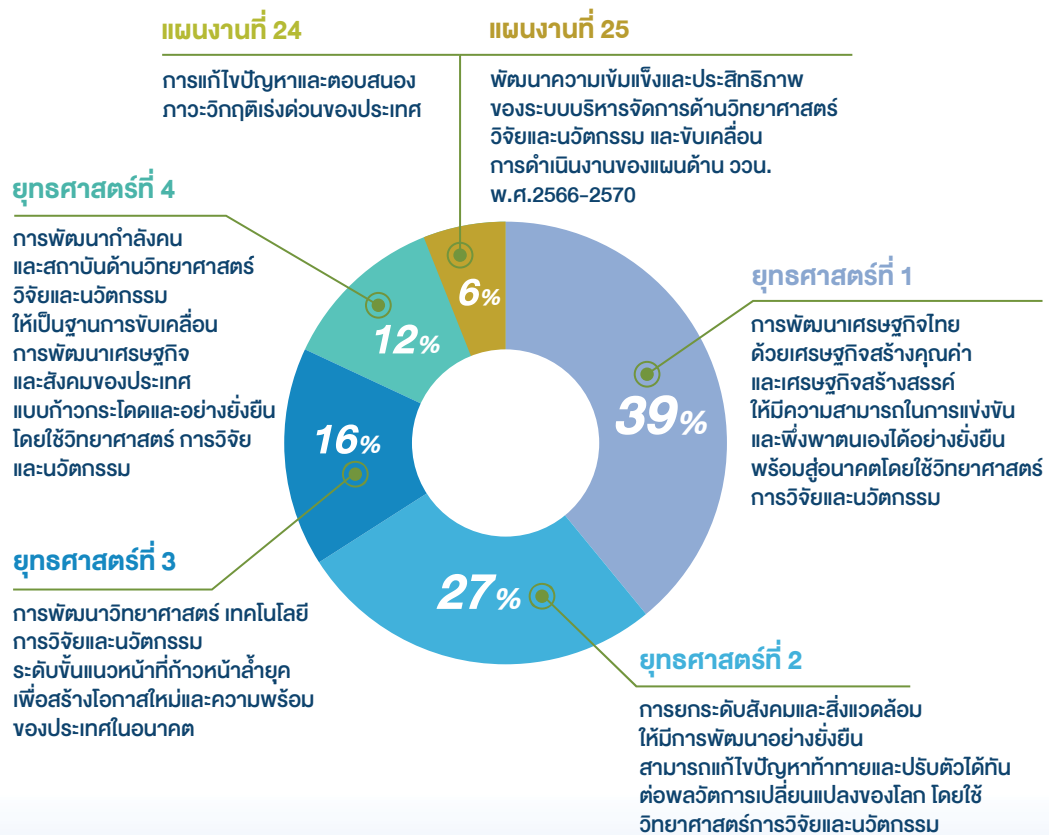
งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จากกองทุนส่งเสริม ววน. ปี 2563-2566



ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

หน่วย: ล้านบาท

สัดส่วนการจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ.2566 จำแนกตามยุทธศาสตร์



ที่มา: รายงานสถานการณ์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปี 2565, สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา



ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาโดยรวม (Gross Domestic Expenditure on Research and Development: GERD)

หมายถึง ผลรวมของค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินกิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนาภายในประเทศในช่วงระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้รวมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาภายในประเทศไทยที่ได้รับเงินทุนเพื่อวิจัยและพัฒนาจากต่างประเทศด้วย แต่ไม่รวมถึงค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินงานอยู่ในต่างประเทศ



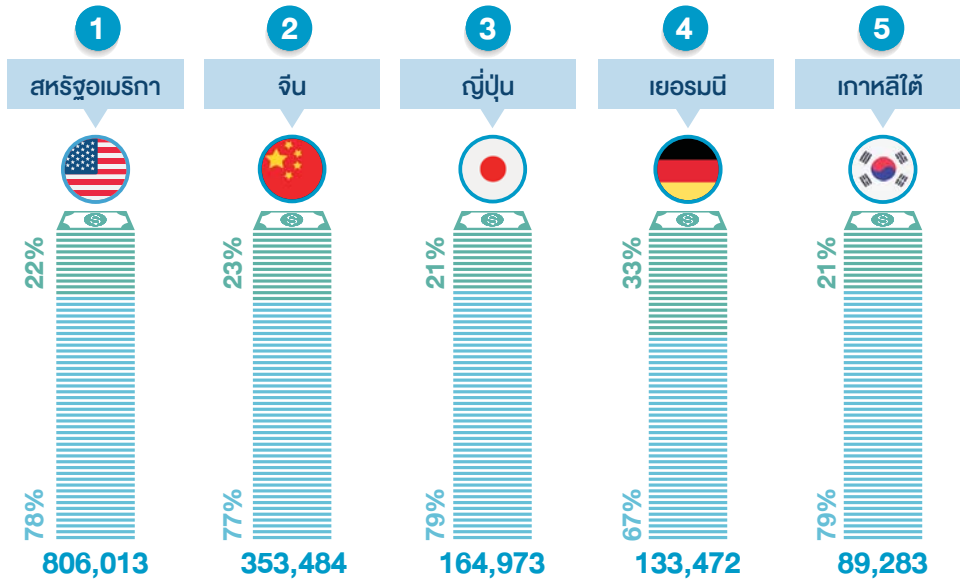
ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (Gross Domestic Product: GDP)

หมายถึง มูลค่าตลาดของสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายที่ผลิตภายในประเทศในช่วงเวลาหนึ่ง ๆ โดยไม่คำนึงว่าผลผลิตนั้นจะผลิตมาด้วยทรัพยากรของประเทศใด GDP สามารถใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงมาตรฐานการครองชีพของประชากรในประเทศนั้น ๆ

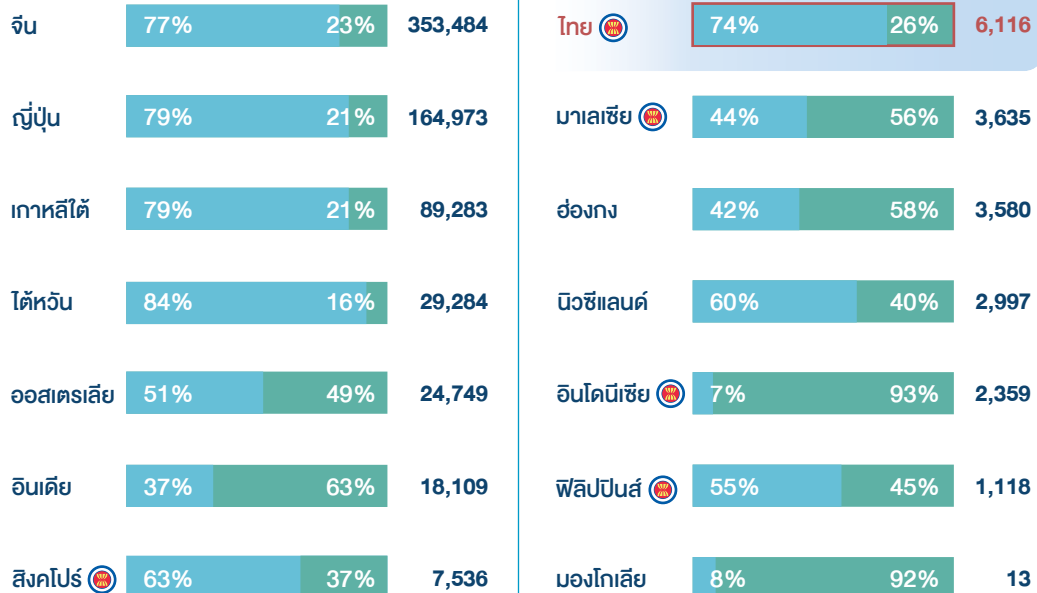


ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยและนานาชาติ ปี 2564

5 อันดับประเทศที่มีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาสูงสุด



เอเชียแปซิฟิก / เอเชีย



■ ภาคเอกชน ■ ภาคอื่น ๆ

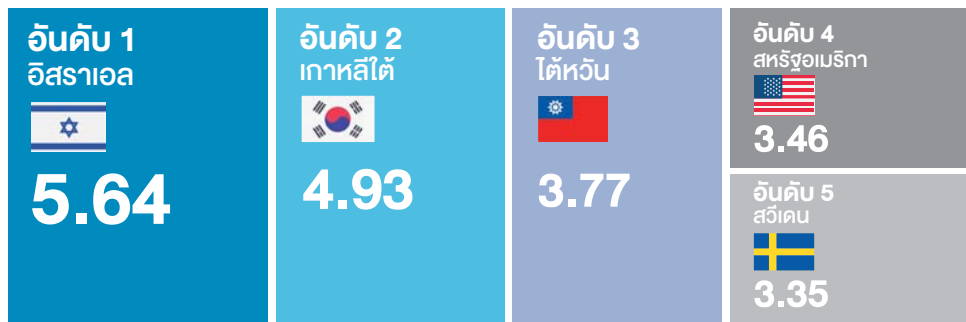
หน่วย: ล้านดอลลาร์สหรัฐ

ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2023 (ปี 2564 (2021) เป็นปีล่าสุดที่มีข้อมูล)
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หมายถึง เอเชีย

ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GERD/GDP) ของประเทศไทยและนานาชาติ ปี 2564

5 อันดับประเทศที่มี GERD/GDP สูงที่สุด



เอเชียแปซิฟิก /อาเซียน

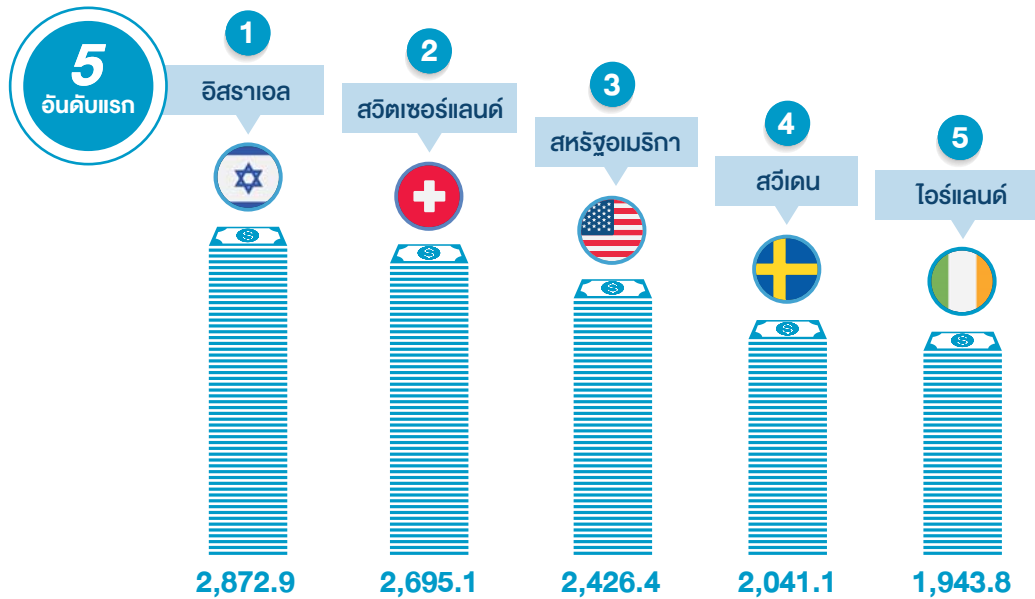


หน่วย: ร้อยละ

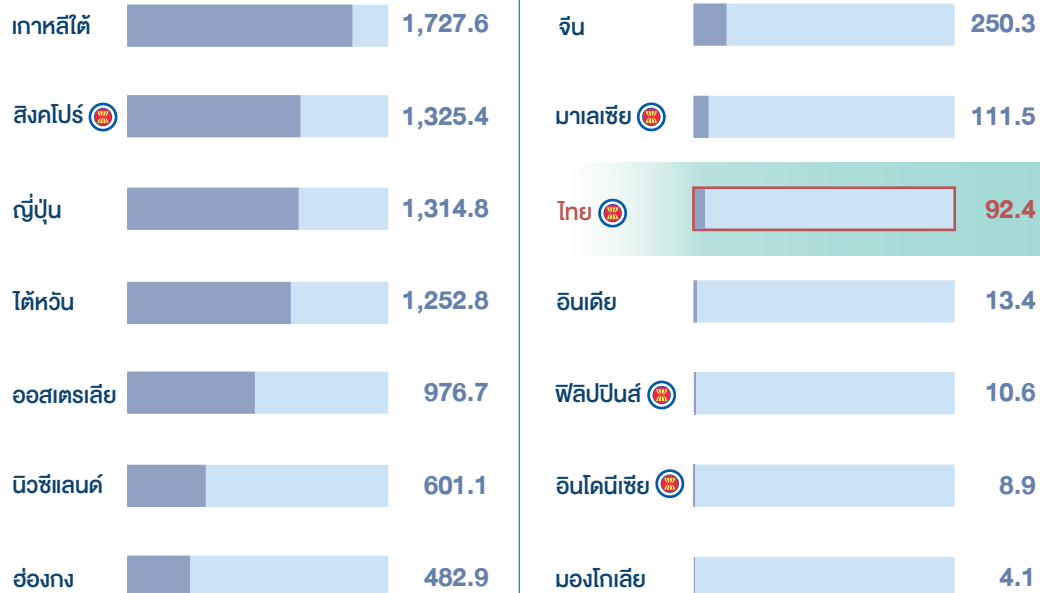
ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2019-2023 (ปี 2564 (2021) เป็นปีล่าสุดที่มีข้อมูล) ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

 หมายถึง อาเซียน

ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาต่อประชากรของประเทศไทยและนานาชาติ ปี 2564



เอเชียแปซิฟิก / เอเชีย

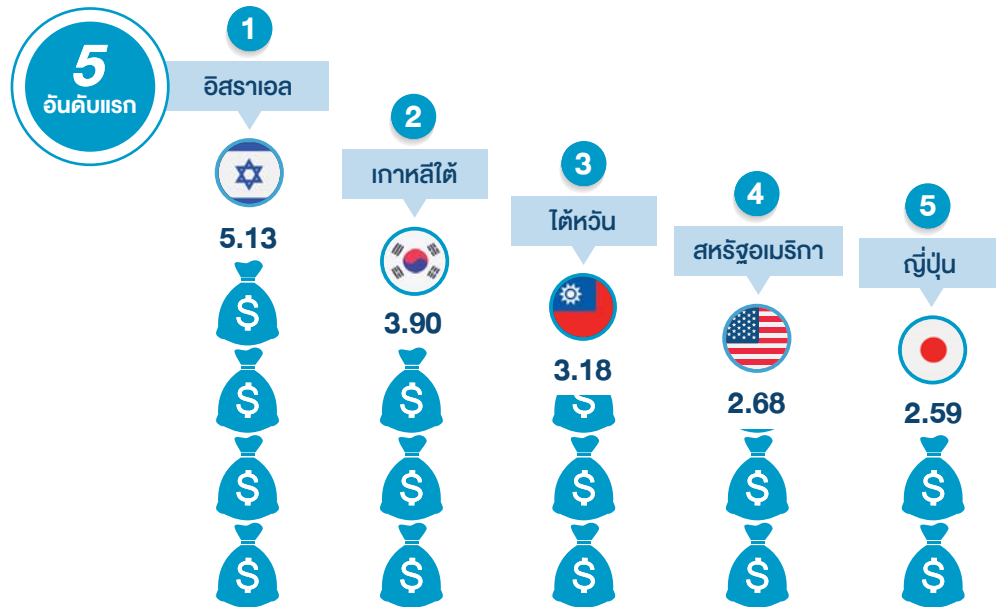


หน่วย: ดอลลาร์สหรัฐต่อคน

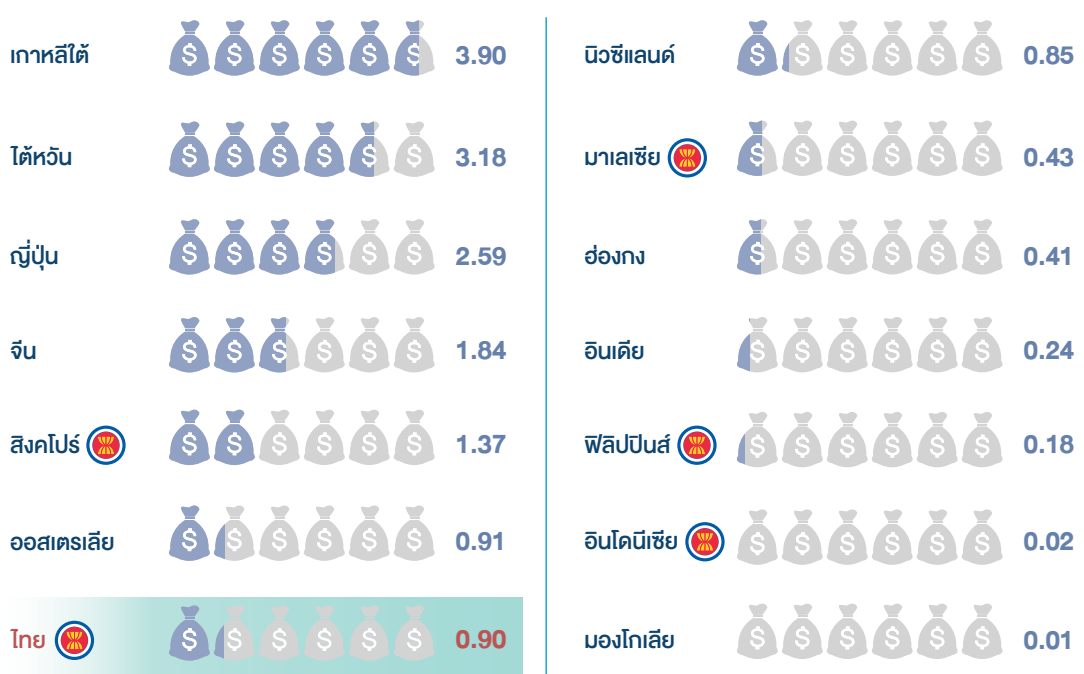
ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2023 (ปี 2564 (2021) เป็นปีล่าสุดที่มีข้อมูล)
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หมายถึง เอเชีย

ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ปี 2564



เอเชียแปซิฟิก / อาเซียน

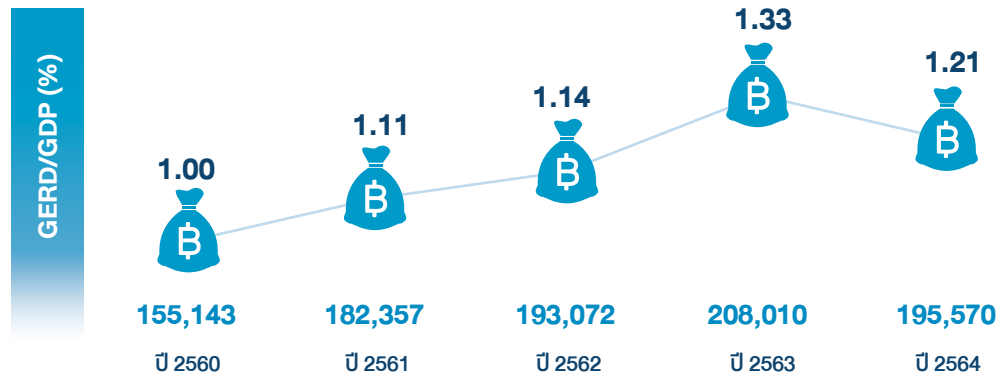


หน่วย: ร้อยละ

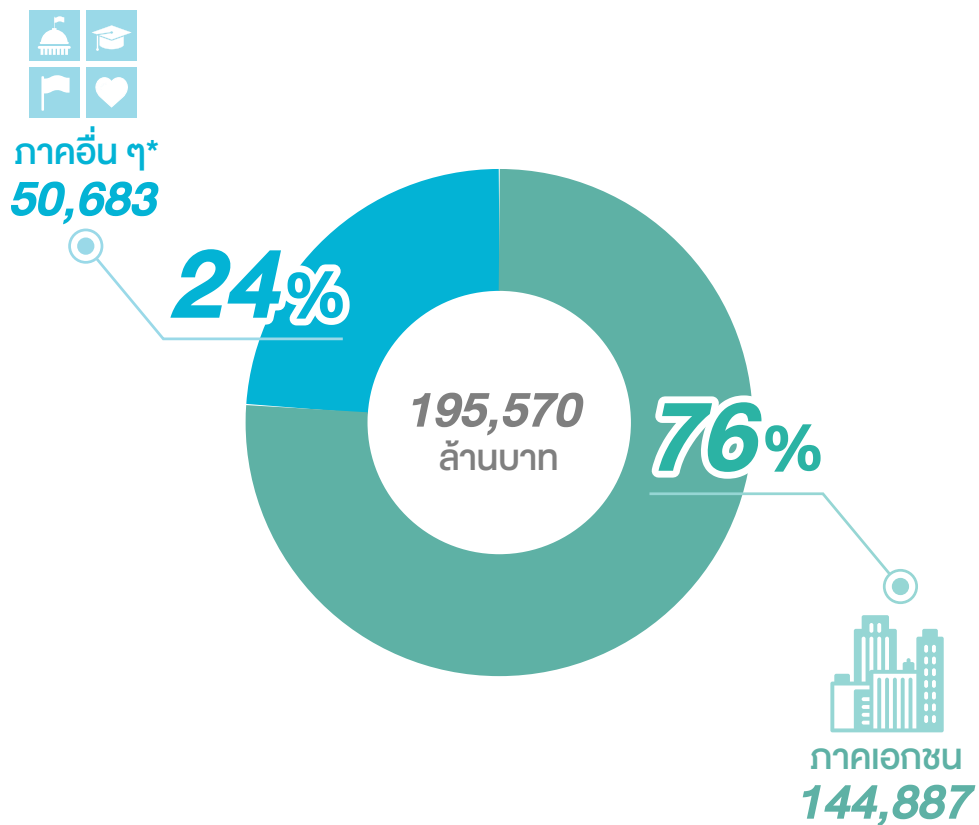
ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2023 (ปี 2564 (2021) เป็นปีล่าสุดที่มีข้อมูล) ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หมายถึง อาเซียน

ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย ปี 2560-2564



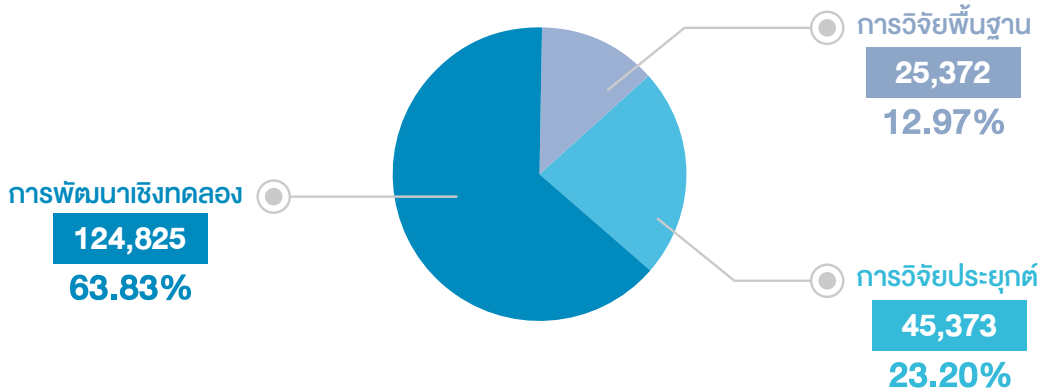
สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนต่อภาคอื่น ๆ ปี 2564



* ภาคอื่น ๆ ได้แก่ รัฐบาล, อุดมศึกษา, รัฐวิสาหกิจ และเอกชนไม่ค้ากำไร

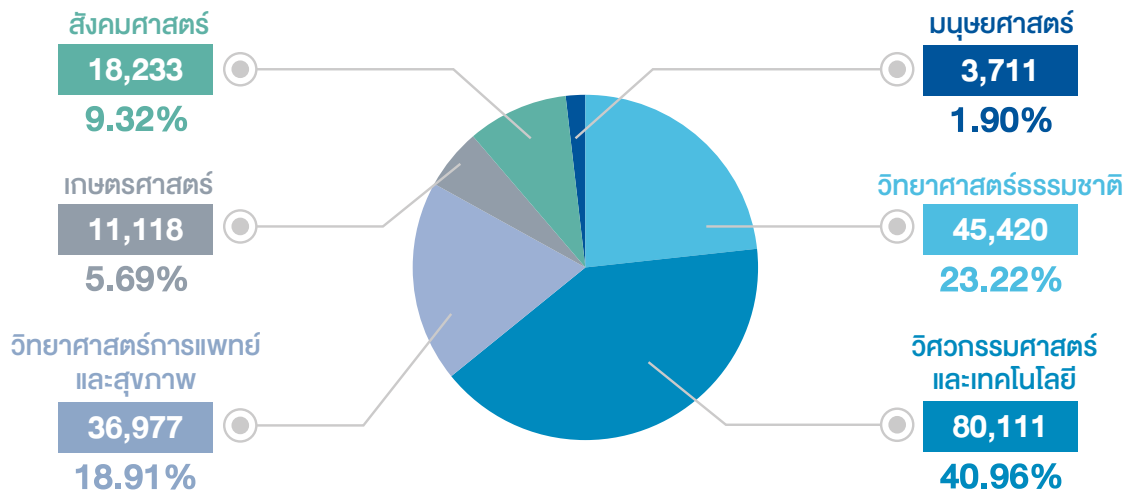
ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย จำแนกตามประเภทการวิจัย ปี 2564

ประเภทของการวิจัย ตามคำนิยามขององค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
(Organisation for Economic Co-operation and Development: OECD)



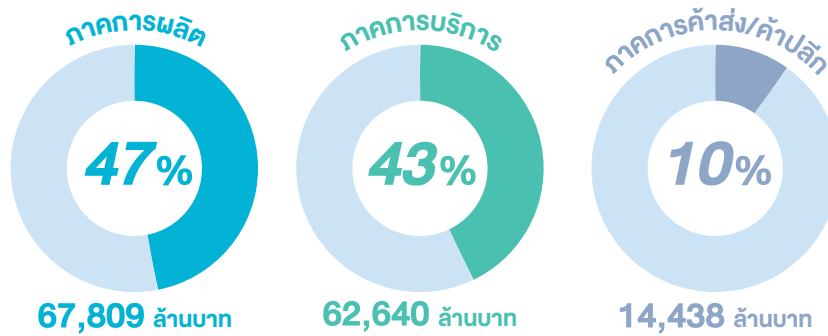
ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย จำแนกตามสาขาการวิจัย ปี 2564

สาขาการวิจัย ตามคำนิยามของ OECD

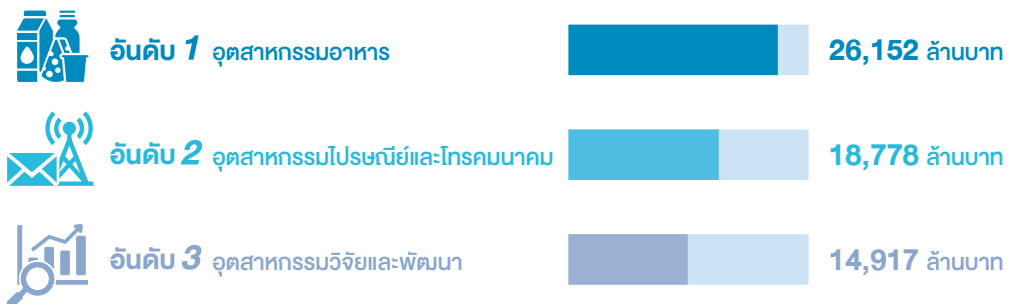


ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน ปี 2564

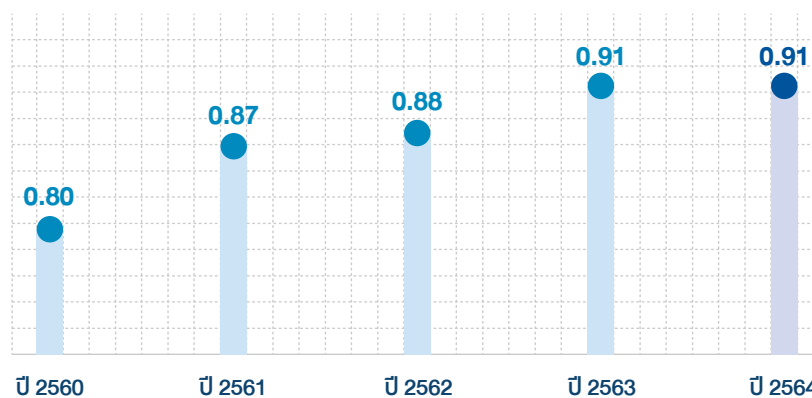
จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม



3 อันดับอุตสาหกรรมที่มีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาสูงที่สุดในปี 2564



ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนต่อ GDP ปี 2560-2564



บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา

บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา หมายถึง บุคลากรทุกคนที่ร่วมปฏิบัติงานในโครงการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งผู้ให้บริการโดยตรงต่อการวิจัยและพัฒนานั้น ๆ ได้แก่



นักวิจัย
(Researchers)



ผู้ช่วยนักวิจัย
(Technicians
and equivalent staff)



ผู้ทำงานสนับสนุน
(Other supporting staff)



บัณฑิตซึ่งมีการทำวิทยานิพนธ์
ระดับปริญญาโท
และปริญญาเอก

การนับจำนวนบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา จำแนกออกเป็น 2 แบบ



บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาแบบรายหัว (Headcount: HC)

หมายถึง การนับจำนวนบุคลากรทั้งหมดที่มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนา โดยบุคลากรที่มีการทำกิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนาในปีนั้น ๆ ตั้งแต่ 10% ขึ้นไป ของเวลาการทำงานทั้งหมดจะถูกนับเป็น 1 คน



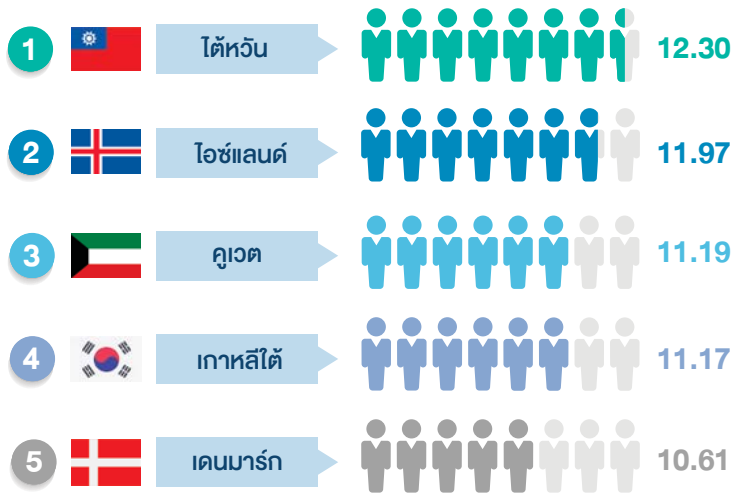
บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาที่ทำการวิจัยเทียบเท่าเต็มเวลา (Full-time equivalent: FTE)

หมายถึง จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาที่ได้จากการคำนวณสัดส่วนของเวลาที่ใช้ในการทำกิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนาของบุคลากรแต่ละคนตลอดระยะเวลา 1 ปี โดยบุคคลที่ทำงานวิจัยเต็มเวลาตลอดระยะเวลา 1 ปี (ทำงานวิจัย 100% จะนับเป็นบุคคลที่ทำงานวิจัยเทียบเท่าเต็มเวลาเท่ากับ 1 คน-ปี)

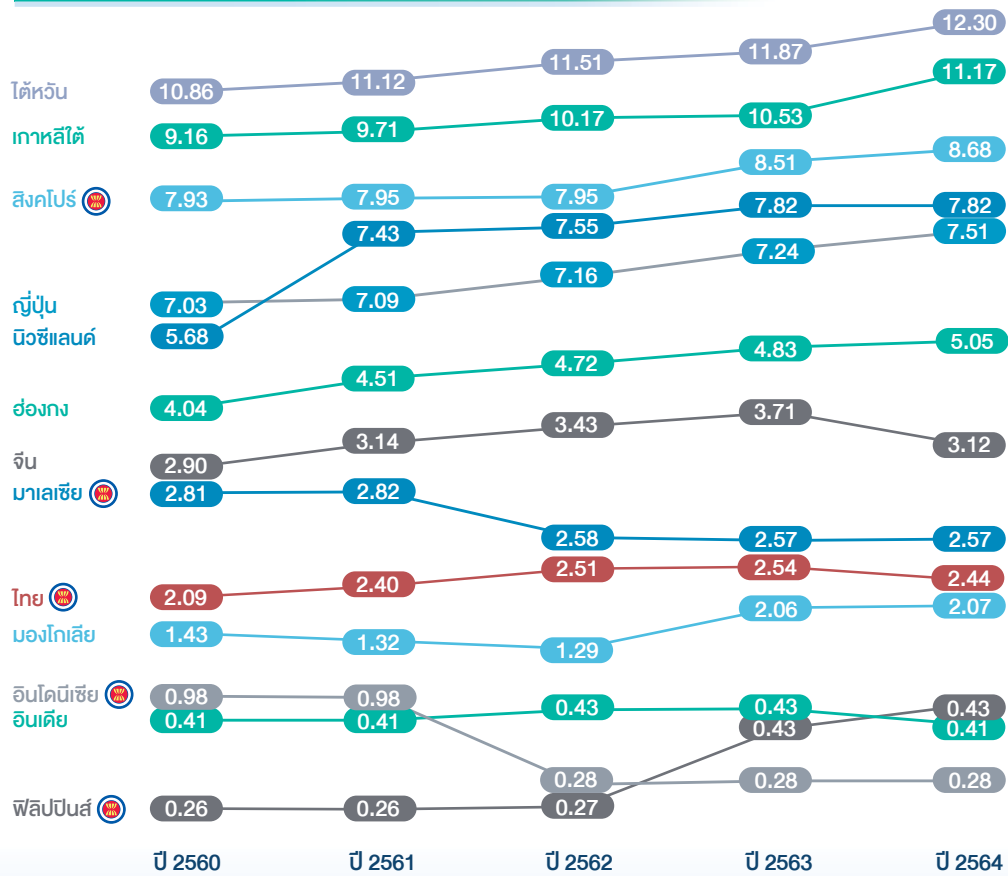


จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา (แบบ FTE) ต่อประชากร 1,000 คน
ของประเทศไทยและนานาชาติ ปี 2564

5
อันดับแรก



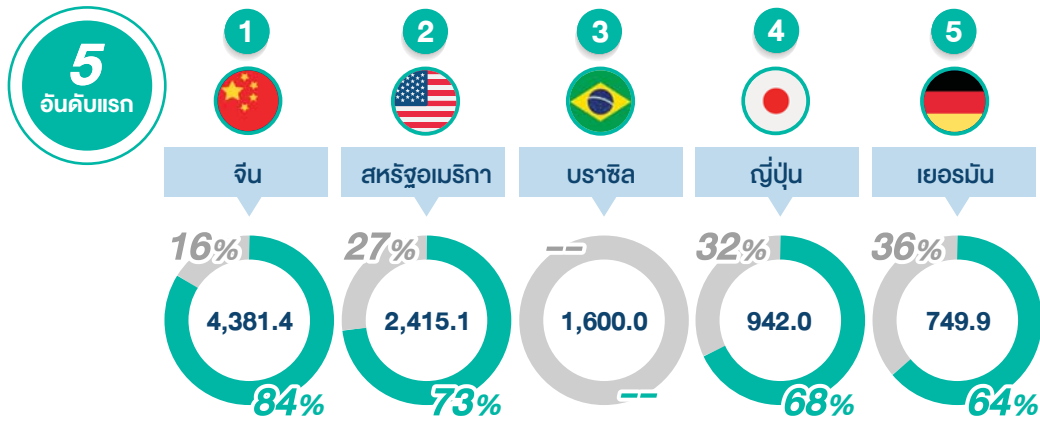
เอเชียแปซิฟิก / เอเชีย



ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2019-2023
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

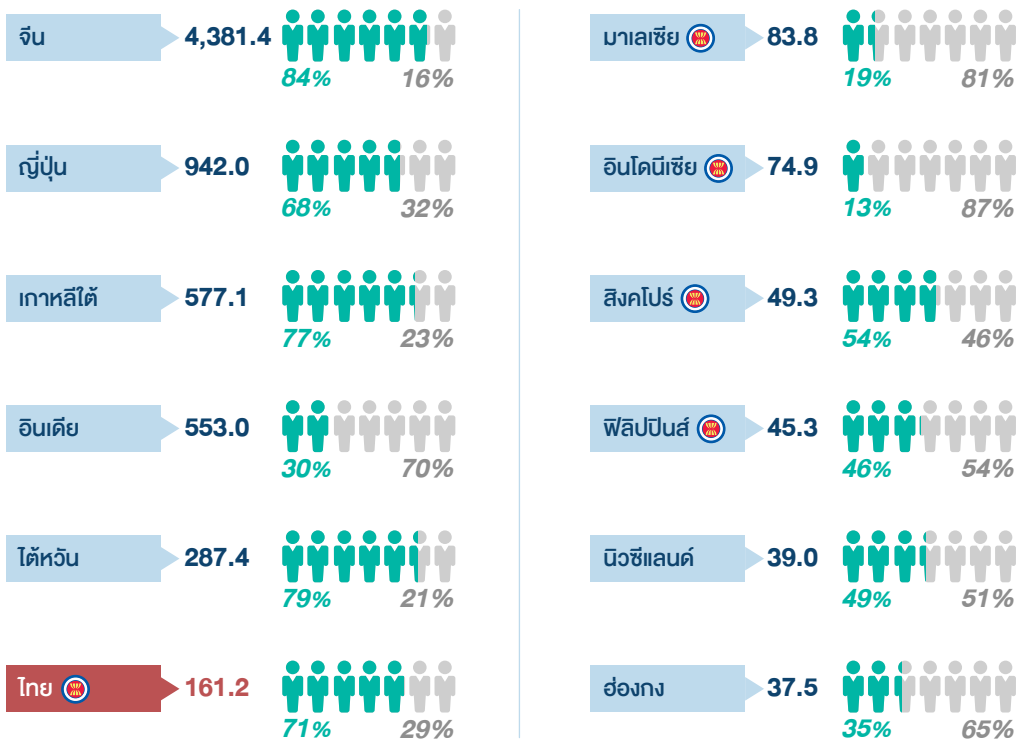
หน่วย: คน-ปี
หมายถึง เอเชีย

จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบเทียบเท่าทำงานเต็มเวลา (แบบ FTE) ของประเทศไทยและนานาชาติ ปี 2564



หมายเหตุ: -- ประเทศบราซิลไม่สามารถจำแนกสัดส่วนภาคเอกชนต่อภาคอื่น ๆ เนื่องจากไม่ได้รับรายงานบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบเทียบเท่าทำงานเต็มเวลาในภาคเอกชน

เอเชียแปซิฟิก / อาเซียน

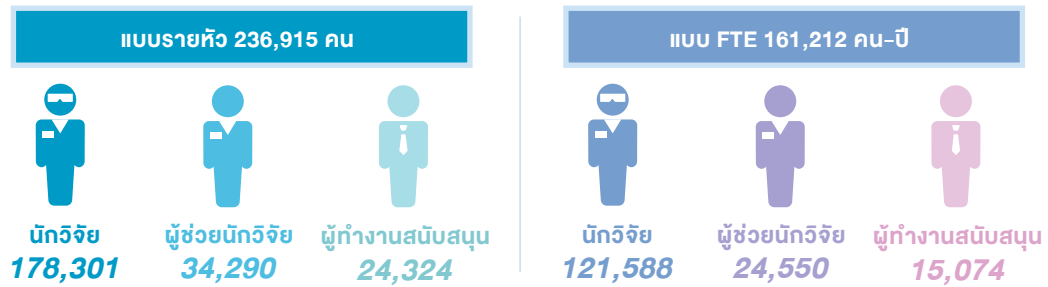


■ ภาคเอกชน ■ ภาคอื่น ๆ

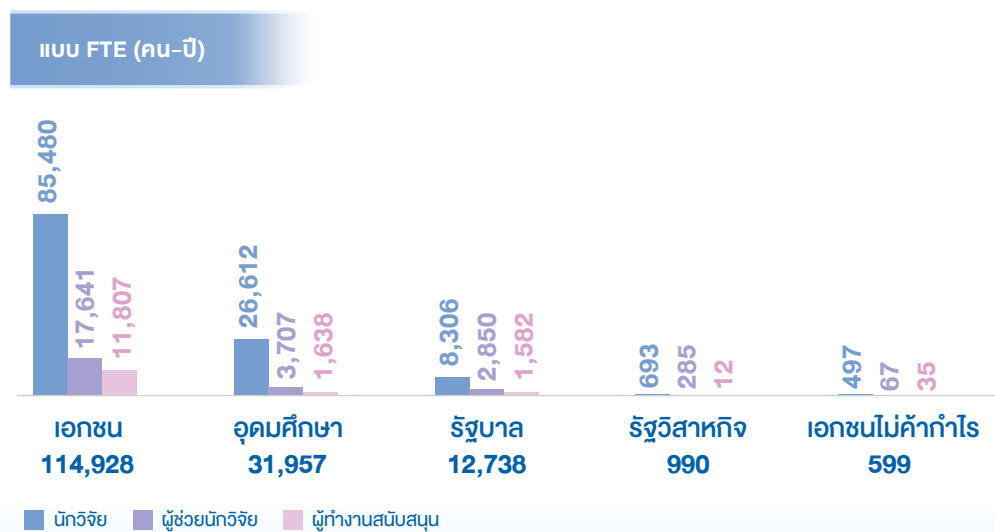
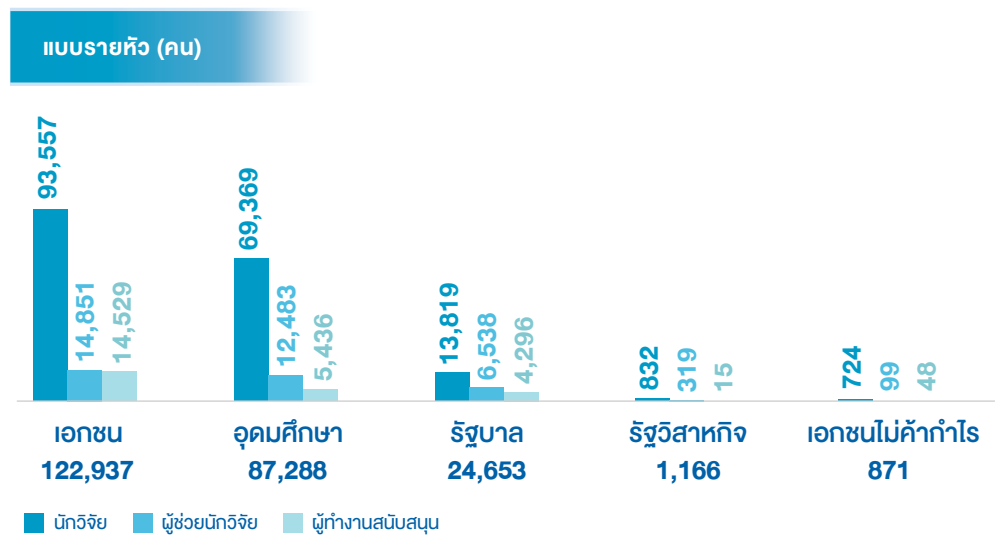
ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2023 (ปี 2564 (2021) เป็นปีล่าสุดที่มีข้อมูล) ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หน่วย: 1,000 คน หมายถึง อาเซียน

จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย ปี 2564



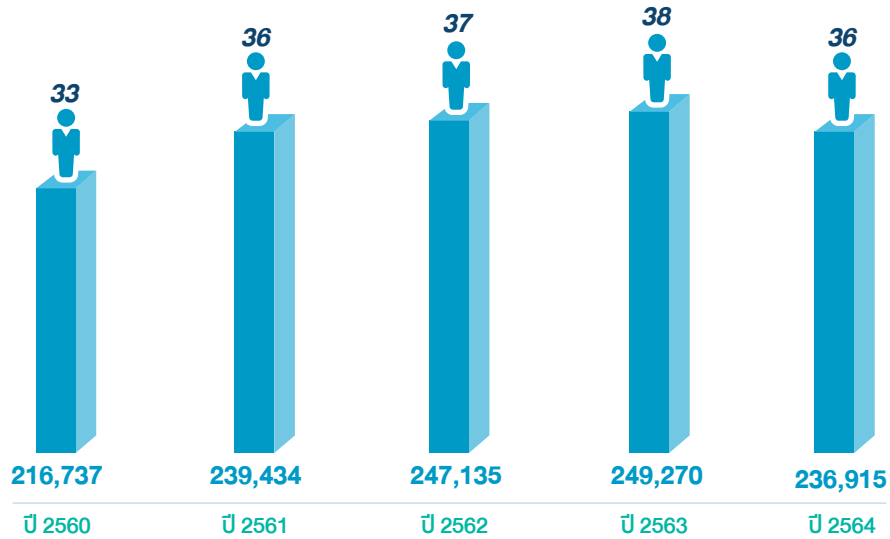
บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา จำแนกตามหน่วยงาน ปี 2564



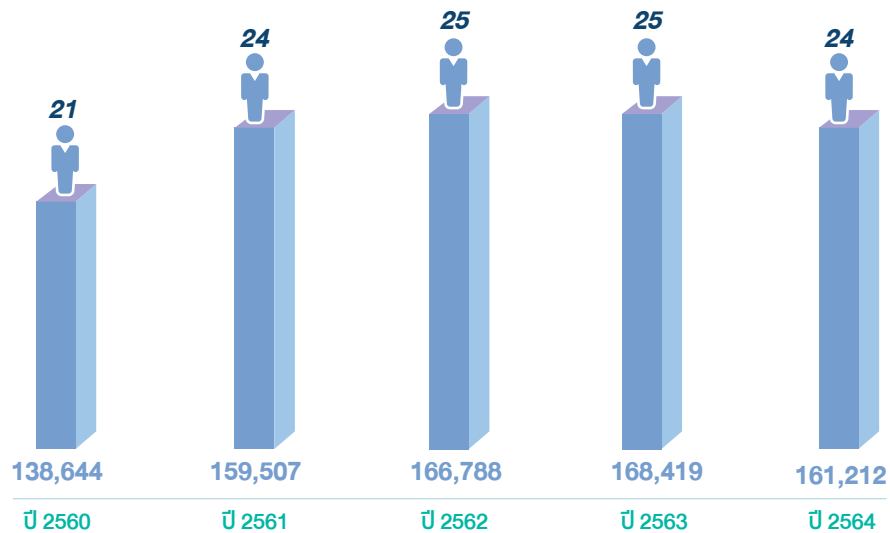
ที่มา: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 10,000 คน ของประเทศไทย ปี 2560-2564

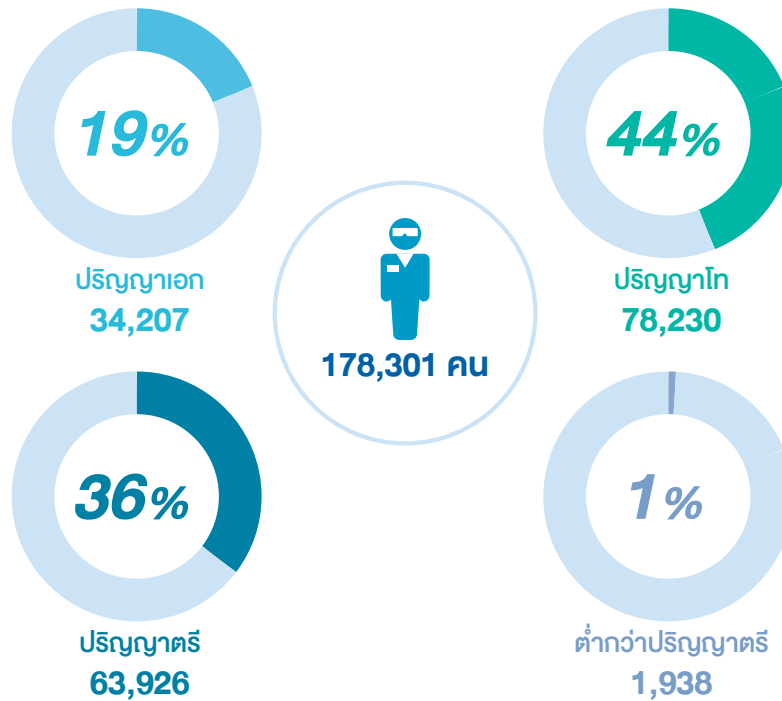
แบบรายหัว (คน)



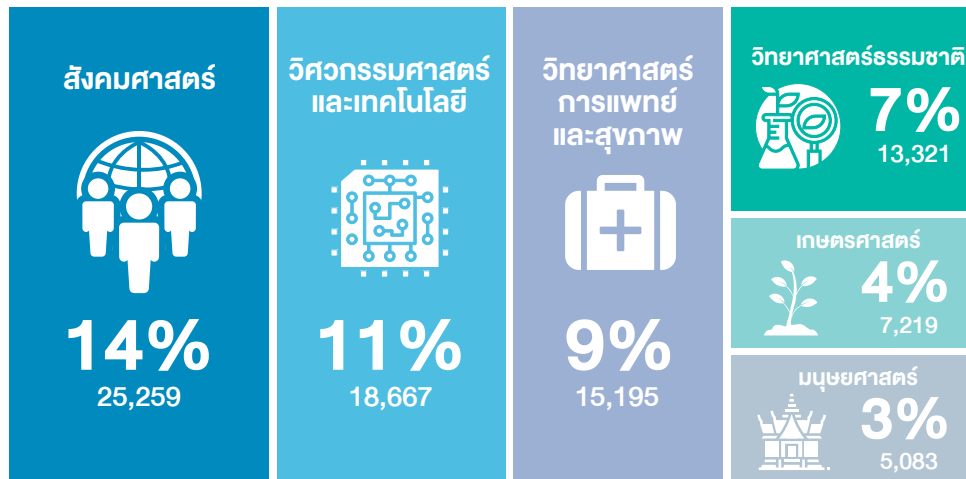
แบบ FTE (คน-ปี)



จำนวนนักวิจัย (แบบรายหัว) จำแนกตามวุฒิการศึกษา ปี 2564



จำนวนนักวิจัย (แบบรายหัว) จำแนกตามประเภทสาขาวิจัย ปี 2564

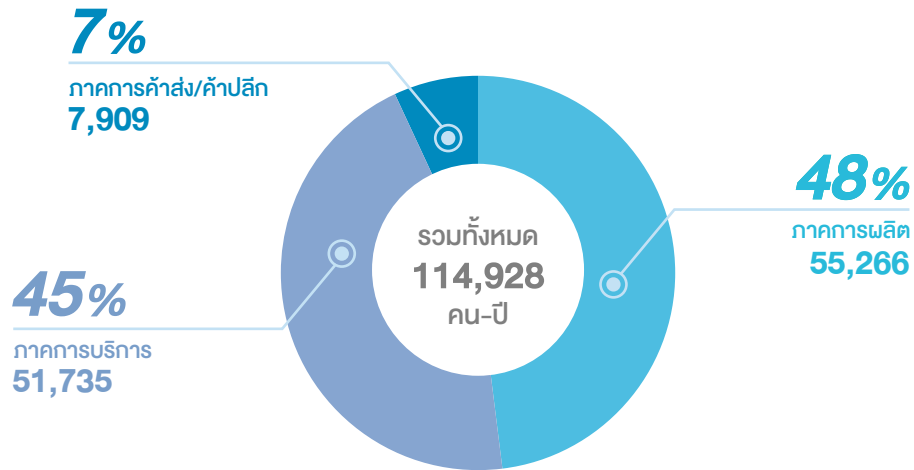


หมายเหตุ: ไม่รวมนักวิจัยในภาคเอกชนทั้งหมด 93,557 คน ที่ไม่ระบุสาขาวิจัย (52%)

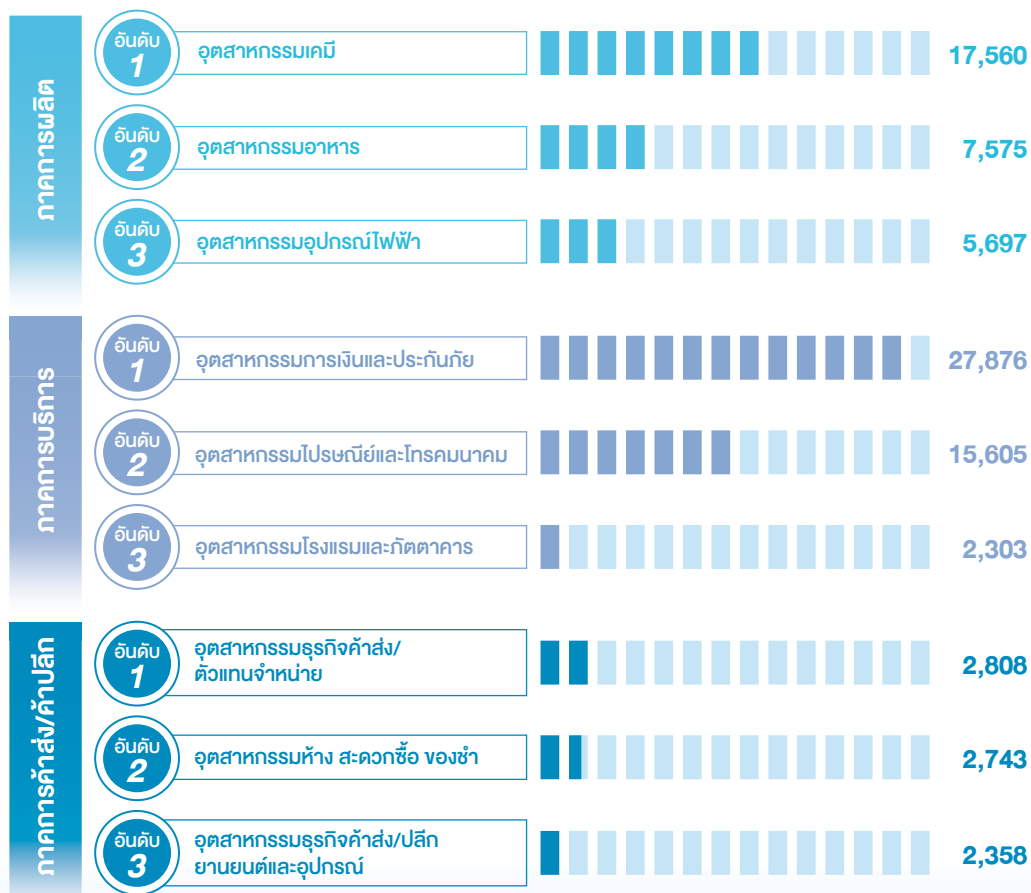
ที่มา: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หน่วย: คน

บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา (แบบ FTE) ในภาคเอกชน จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปี 2564

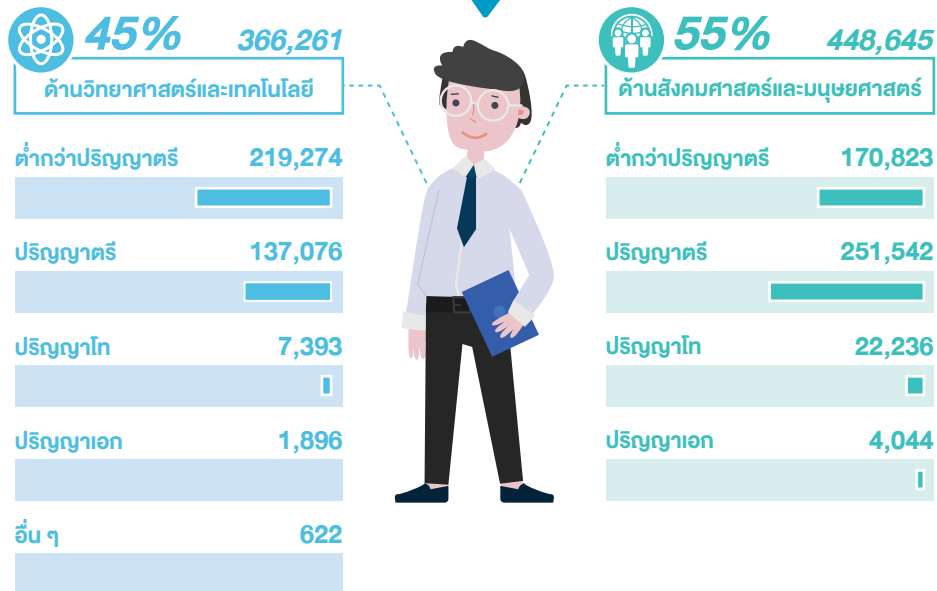


อุตสาหกรรม 3 อันดับแรก ที่มีบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา (แบบ FTE) สูงที่สุด ปี 2564

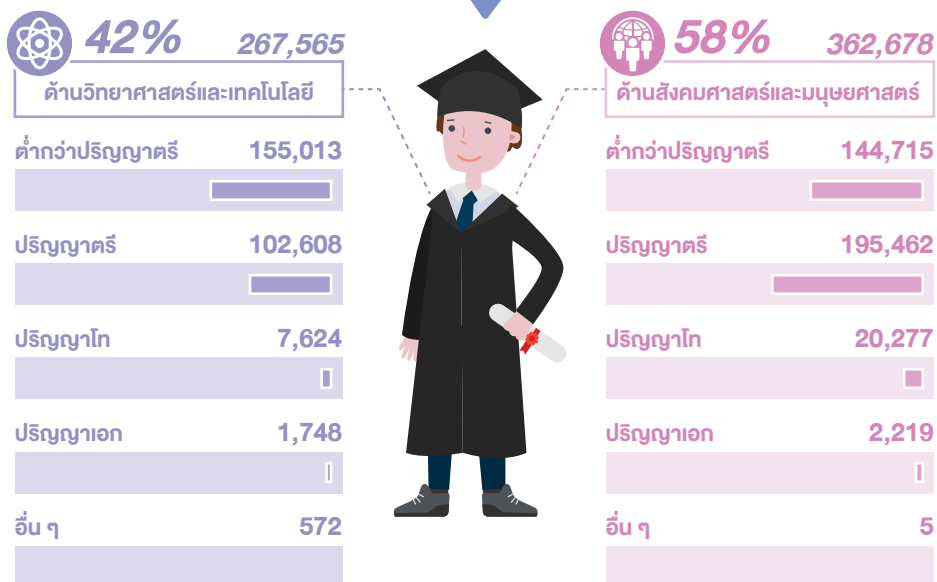


จำนวนผู้เข้าศึกษาใหม่ ปีการศึกษา 2565 และจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2564 จำแนกตามระดับการศึกษา

จำนวนผู้เข้าศึกษาใหม่ ปี 2565 814,906 คน



จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ปี 2564 630,243 คน



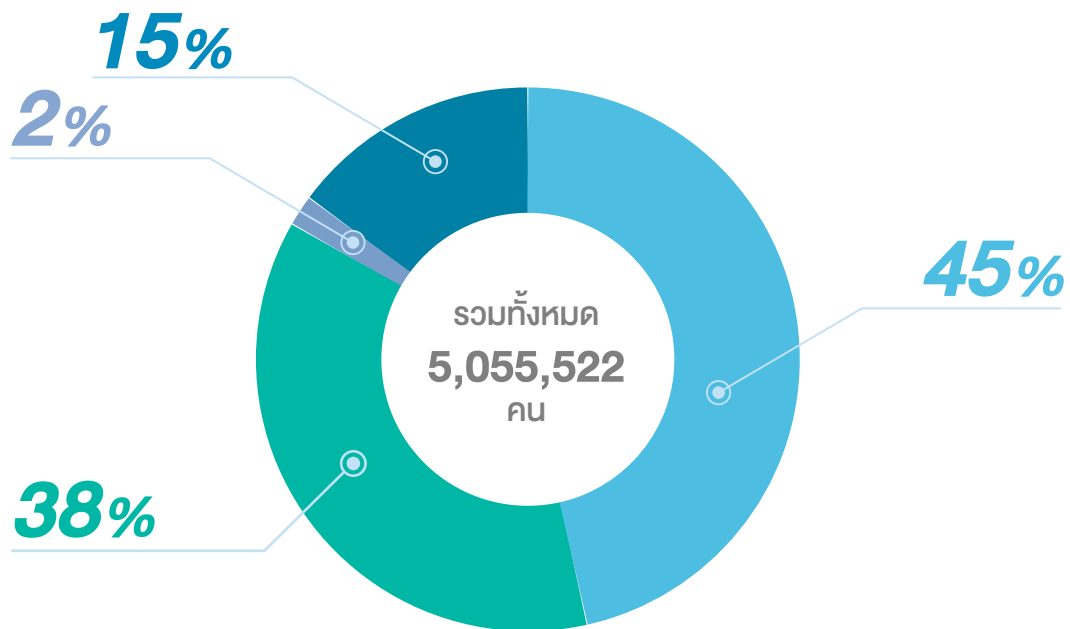
หมายเหตุ: อื่น ๆ ในระดับการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี

ที่มา: 1. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม (นักศึกษาเข้าใหม่ ข้อมูล ณ วันที่ 27 กรกฎาคม 2566 และผู้สำเร็จการศึกษา ข้อมูล ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566)
2. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (ข้อมูล ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2564)

หน่วย: คน

27

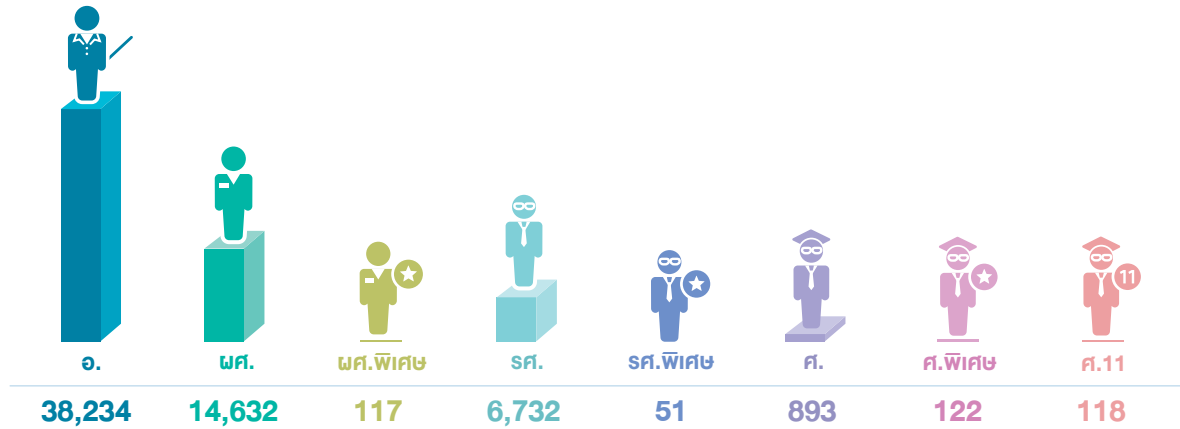
กำลังแรงงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย จำแนกตามสถานภาพแรงงาน ปี 2565



- ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2,311,050 คน
- ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแต่ทำงานด้านอื่น
1,879,765 คน
- ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแต่ว่างงาน
93,437 คน
- ผู้สำเร็จการศึกษาด้านอื่น แต่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
771,270 คน

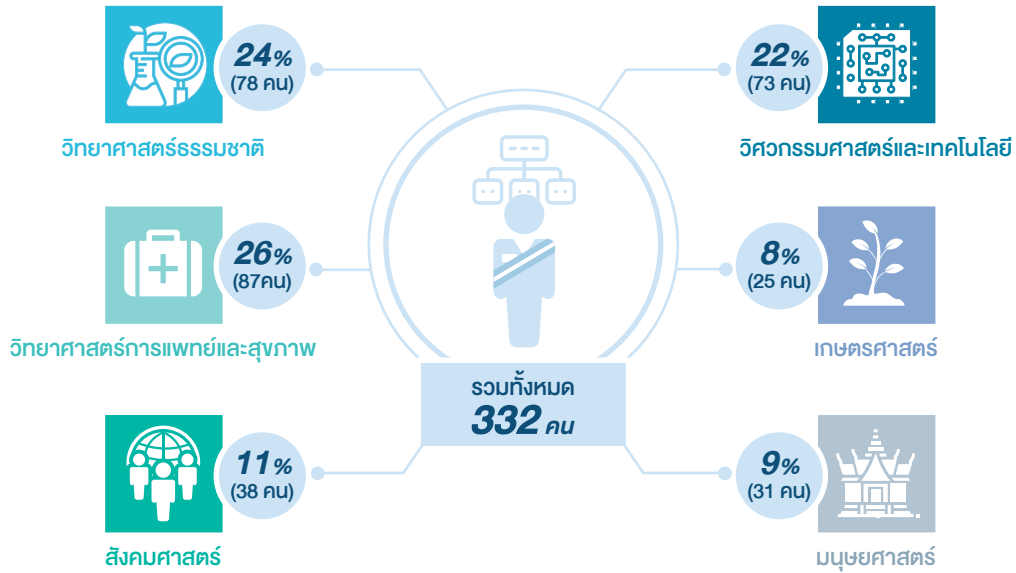
จำนวนผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการในประเทศไทย จำแนกตามประเภทสังกัด

ผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการในประเทศไทย จำนวนทั้งหมด **60,899** คน

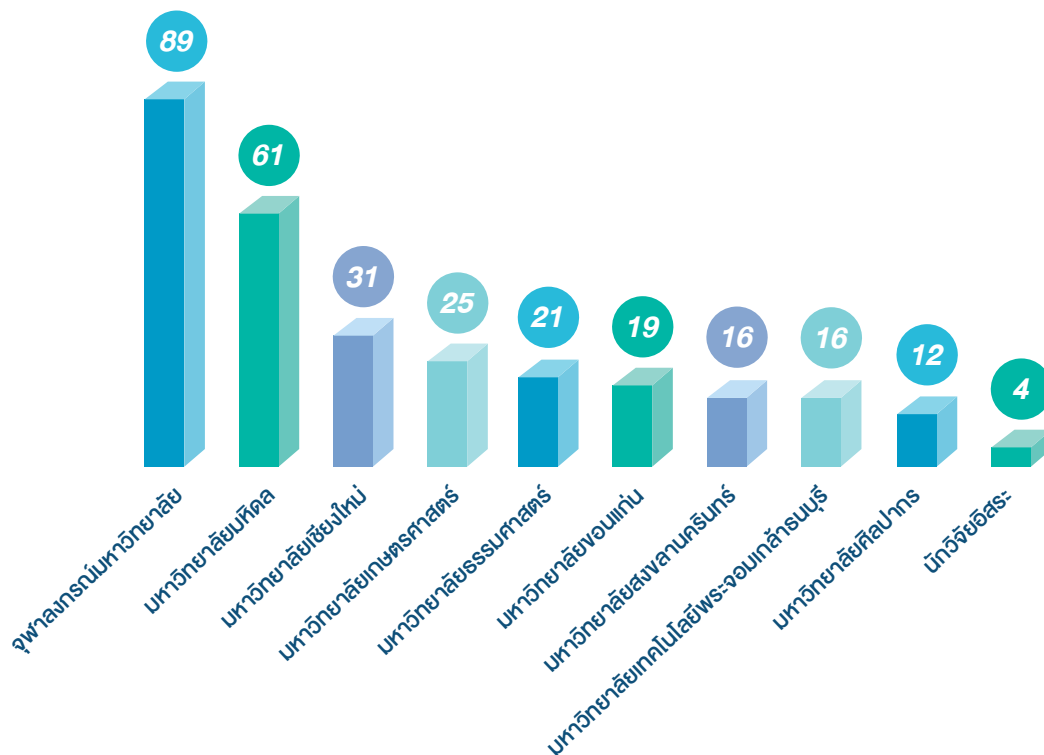


สังกัด	อ.	ผศ.	ผศ.พิเศษ	สจ.	สจ.พิเศษ	ศ.	ศ.พิเศษ	ศ.11	รวมทั้งหมด
สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ									
มหาวิทยาลัยของรัฐ	13,561	6,010	6	2,863	7	238	68	27	22,780
มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ	8,221	3,828	22	2,780	29	574	46	89	15,589
มหาวิทยาลัยราชภัฏ	7,478	2,611	1	555	0	11	0	0	10,656
รวม	29,260	12,449	29	6,198	36	823	114	116	49,025
สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน									
มหาวิทยาลัยเอกชน	7,803	1,959	87	476	15	60	7	2	10,409
วิทยาลัยเอกชน	721	115	1	31	0	7	1	0	876
สถาบัน	230	108	0	27	0	3	0	0	368
รวม	8,754	2,182	88	534	15	70	8	2	11,653
วิทยาลัยชุมชน									
วิทยาลัยชุมชน	220	1	0	0	0	0	0	0	221
รวม	220	1	0	0	0	0	0	0	221

เมธีวิจัยอาวุโส จำแนกตามสาขาการวิจัย



10 อันดับแรก หน่วยงานที่มีเมธีวิจัยอาวุโสสูงสุด



หมายเหตุ: ข้อมูลปี พ.ศ. 2538-2565

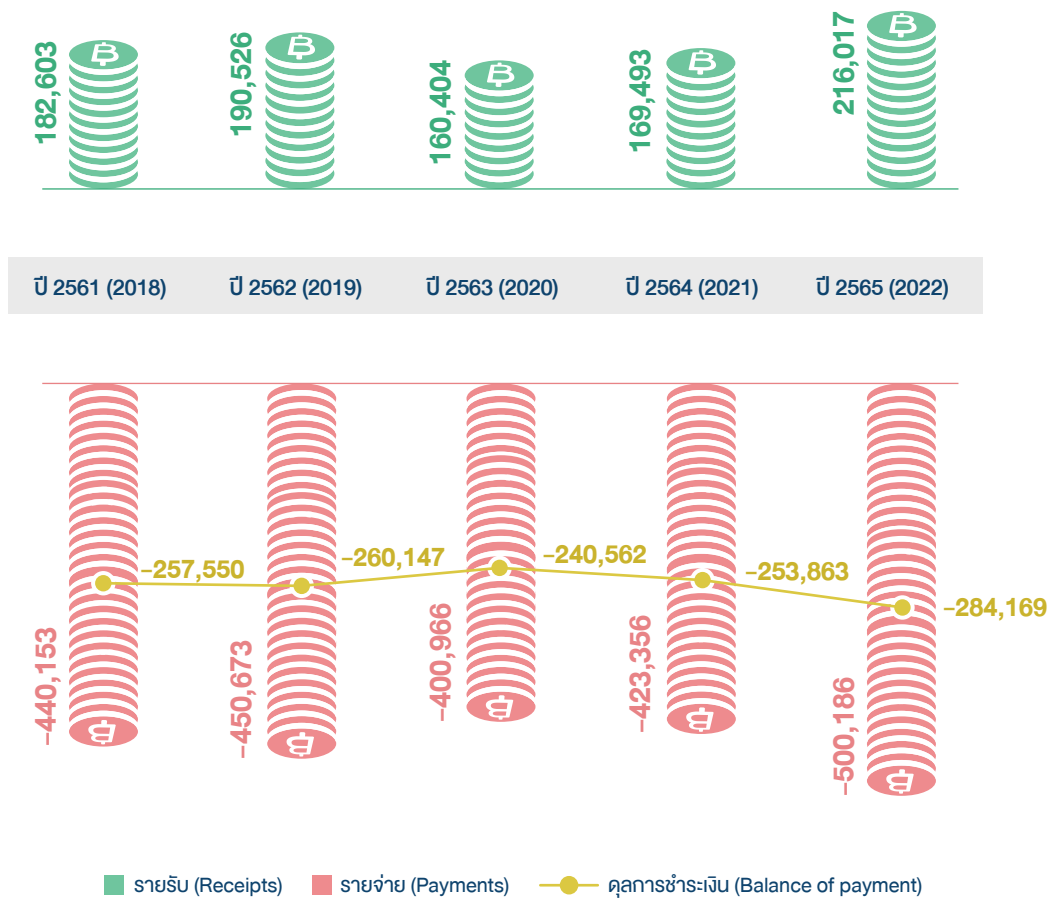
ที่มา: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หน่วย: คน

ดุลการชำระเงินทางเทคโนโลยี

ดุลการชำระเงินทางเทคโนโลยี (Technology Balance of Payment: TBP) ตามคำนิยามของ OECD หมายถึง ยอดสุทธิจากการเปรียบเทียบรายรับและรายจ่ายที่เกิดจากการทำธุรกรรมที่เกี่ยวข้องกับการค้าความรู้ทางเทคนิค หรือการให้บริการทางเทคโนโลยีระหว่างประเทศ

รายรับ รายจ่าย และดุลการชำระเงินทางเทคโนโลยีของประเทศไทย ปี 2561 - 2565



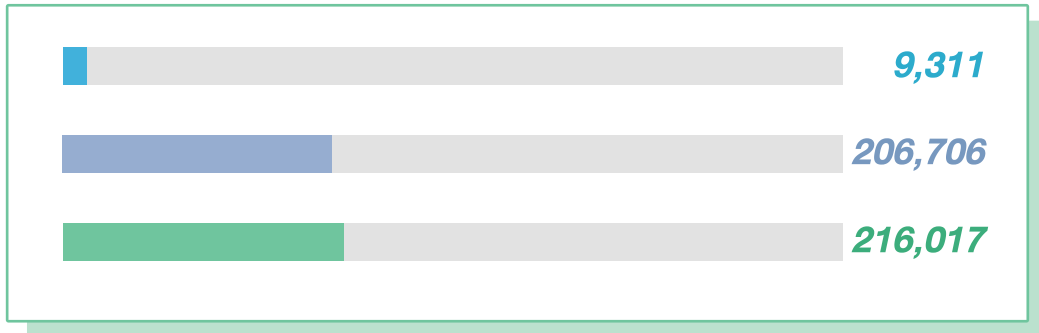
ที่มา: ธนาคารแห่งประเทศไทย (ข้อมูลจากรายงานการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และการโอนเงินเพื่อชำระธุรกรรมระหว่างประเทศผ่านธนาคารพาณิชย์)
 ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หน่วย: ล้านบาท

ผลการชำระเงินทางเทคโนโลยี จำแนกตามประเภทรายรับและรายจ่าย ปี 2565



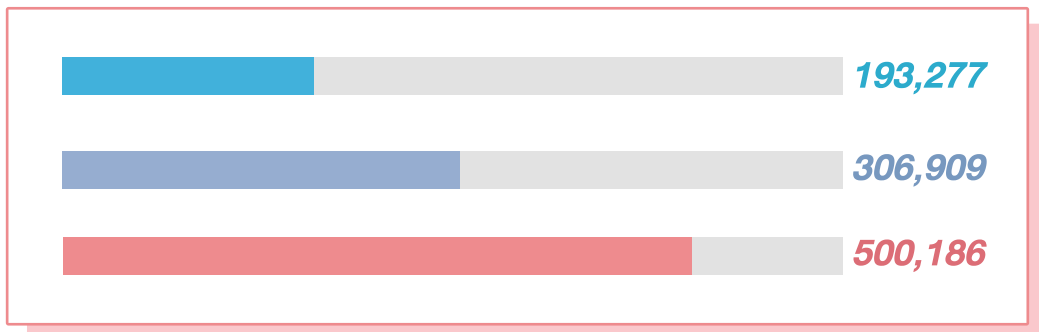
รายรับ (Receipts)



- ค่าลิขสิทธิ์และค่าธรรมเนียมใบอนุญาต (Royalty and license fees)
- ค่าธรรมเนียมความรู้เทคนิค (Consulting and technical fees)
- รวมรายรับ (Receipts)



รายจ่าย (Payments)



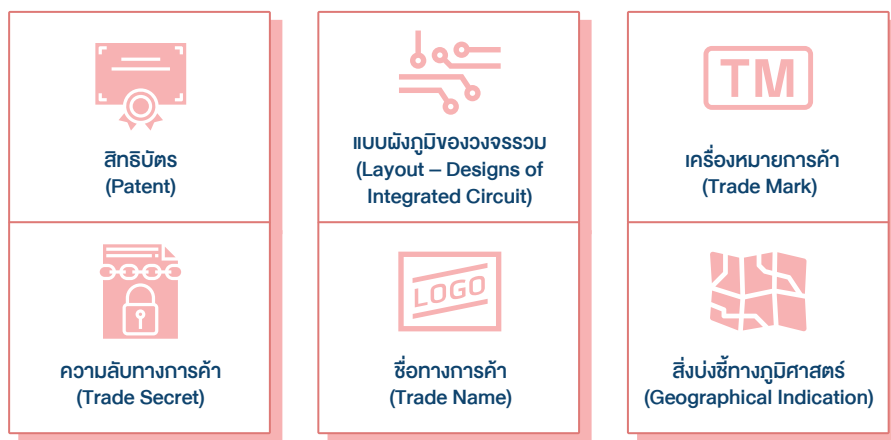
- ค่าลิขสิทธิ์และค่าธรรมเนียมใบอนุญาต (Royalty and license fees)
- ค่าธรรมเนียมความรู้เทคนิค (Consulting and technical fees)
- รวมรายจ่าย (Payments)

ทรัพย์สินทางปัญญา

ทรัพย์สินทางปัญญา หมายถึง ผลงานอันเกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของมนุษย์ ทรัพย์สินทางปัญญาเป็นทรัพย์สินอีกชนิดหนึ่ง นอกเหนือจากสิทธิบัตร คือ ทรัพย์สินที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เช่น นาฬิกา รถยนต์ ใต้ เป็นต้น และอสังหาริมทรัพย์ คือ ทรัพย์สินที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เช่น บ้าน ที่ดิน เป็นต้น

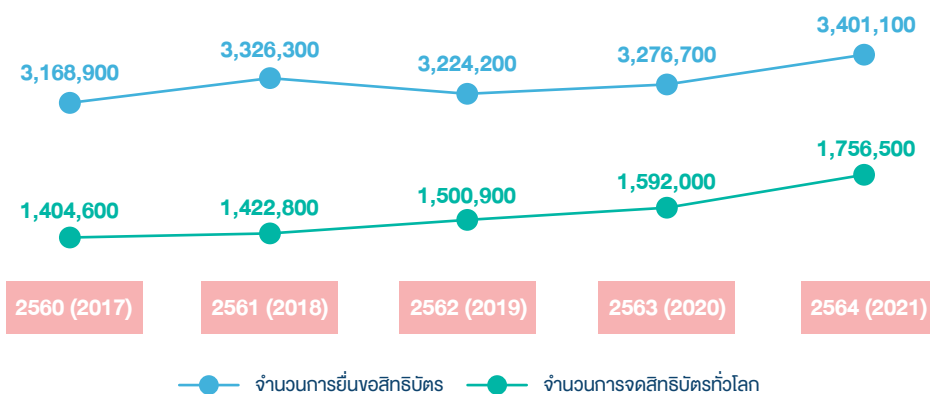
ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา

1 ทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม เป็นความคิดสร้างสรรค์ของมนุษย์ที่เกี่ยวกับสินค้าอุตสาหกรรมต่าง ๆ



2 ลิขสิทธิ์ หมายถึง สิทธิแต่เพียงผู้เดียวของผู้สร้างสรรค์ที่จะกระทำการใด ๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ทำขึ้นตามประเภทลิขสิทธิ์ที่กฎหมายกำหนด

แนวโน้มการยื่นขอและจดสิทธิบัตรทั่วโลก ปี 2560-2564



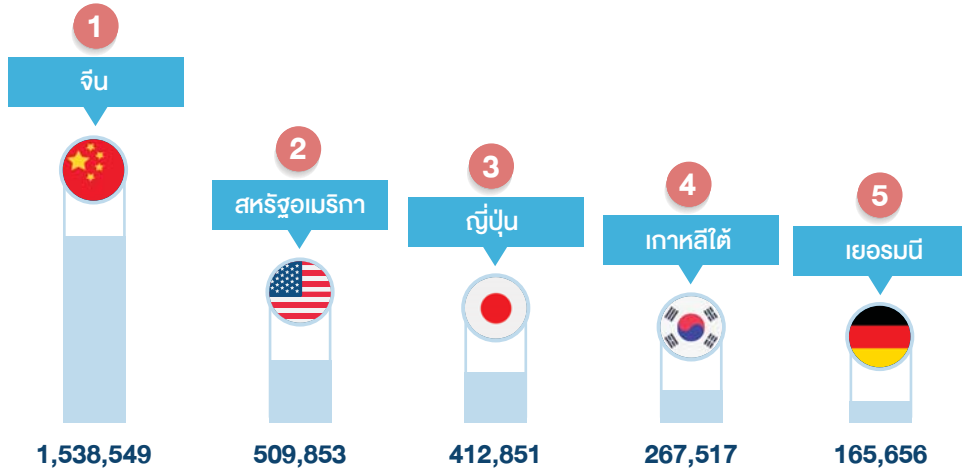
ในปี 2564 จำนวนการยื่นขอสิทธิบัตรทั่วโลกเพิ่มขึ้นจากปี 2563 ร้อยละ 3.80 และจำนวนการจดสิทธิบัตรทั่วโลกเพิ่มขึ้นจากปี 2563 ร้อยละ 10.33

ที่มา: World Intellectual Property Indicators 2018–2022, WIPO: World Intellectual Property Organization
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

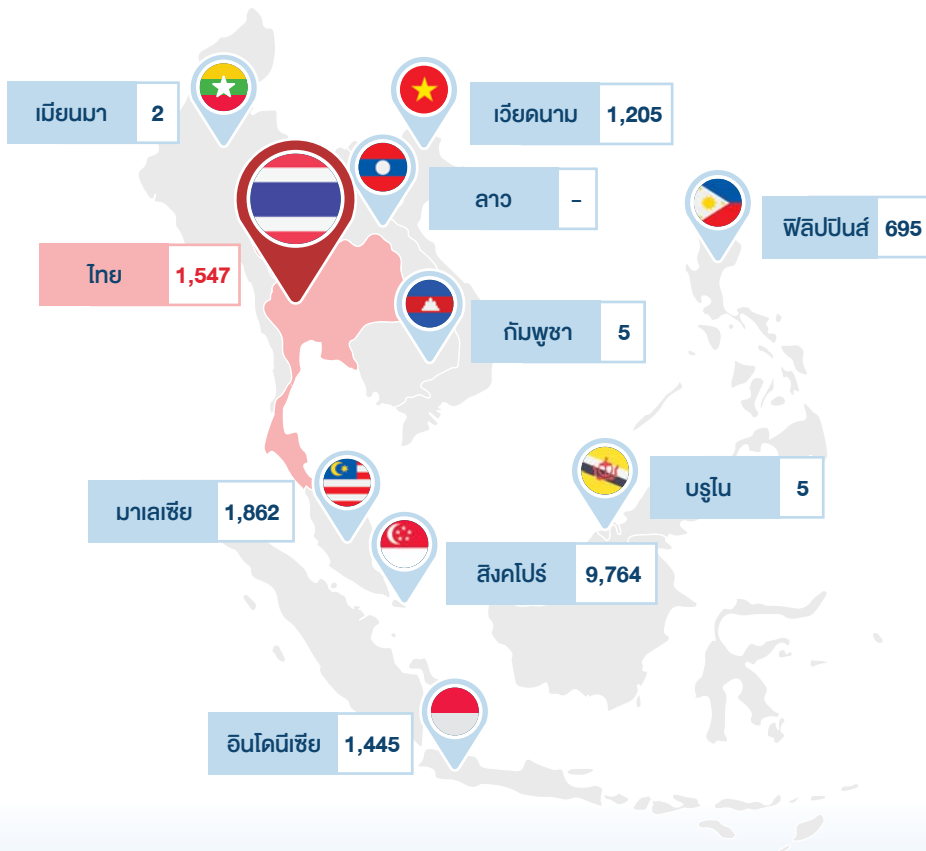
หน่วย: รายการ



5 อันดับประเทศที่มีการยื่นขอสิทธิบัตรสูงสุด ในปี 2564

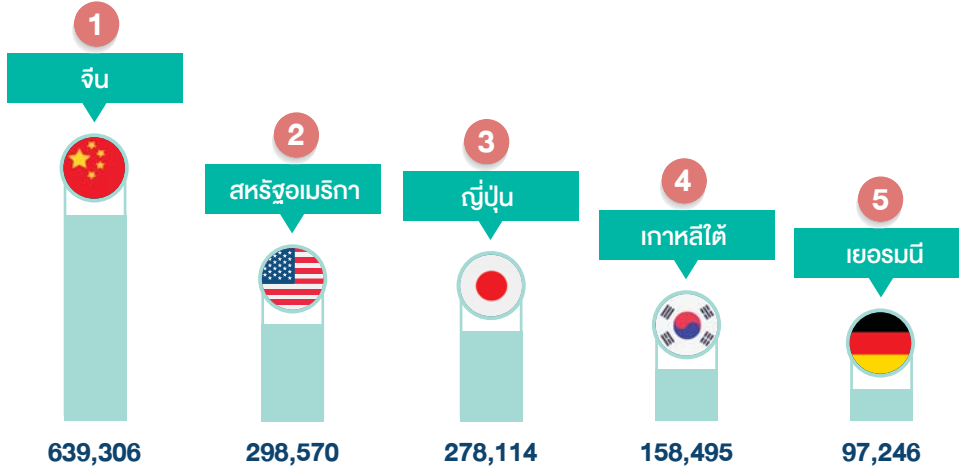


จำนวนการยื่นขอสิทธิบัตรของประเทศในภูมิภาคอาเซียน ปี 2564

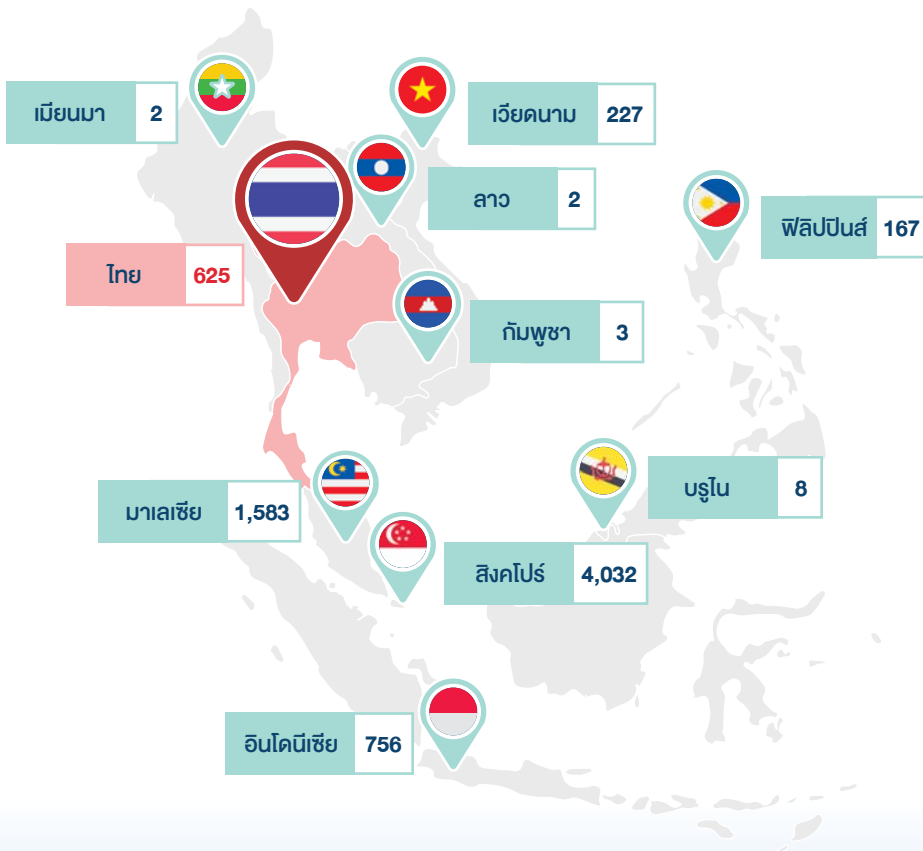




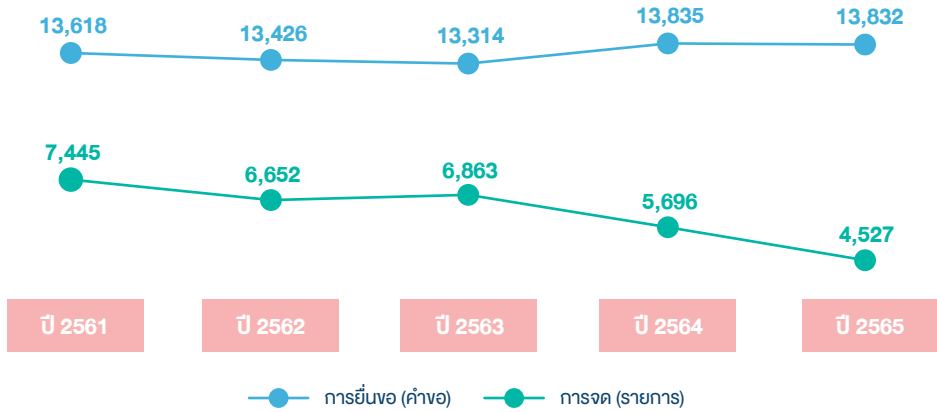
5 อันดับประเทศที่มีการจดสิทธิบัตรสูงสุด ในปี 2564



จำนวนการจดสิทธิบัตรของประเทศในภูมิภาคอาเซียน ปี 2564

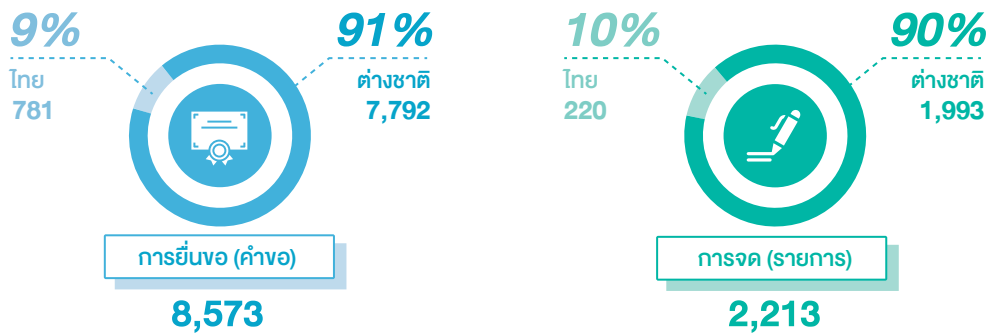


แนวโน้มการยื่นขอและจดสิทธิบัตรในประเทศไทย ปี 2561-2565



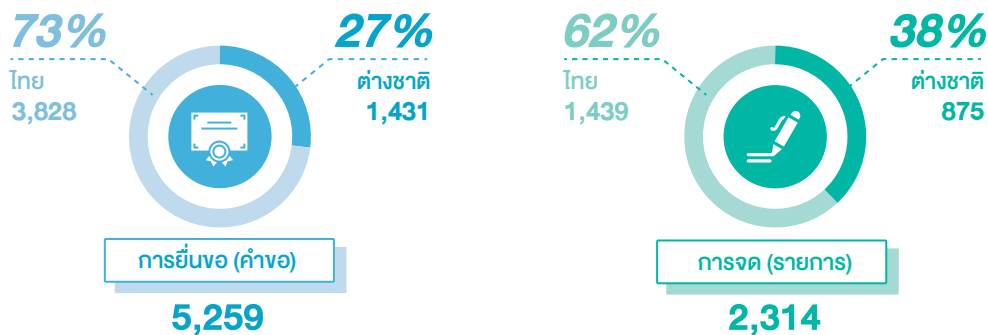
ที่มา: กรมทรัพย์สินทางปัญญา

การยื่นคำขอและจดสิทธิบัตรการประดิษฐ์ในประเทศไทย โดยคนไทยและต่างชาติ ปี 2565



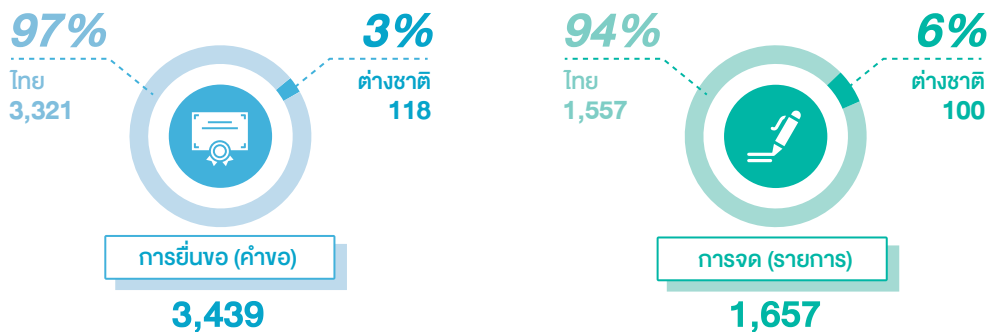
ที่มา: กรมทรัพย์สินทางปัญญา (ข้อมูล ณ วันที่ 7 เมษายน 2566)

การยื่นคำขอและจดสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยคนไทยและต่างชาติ ปี 2565

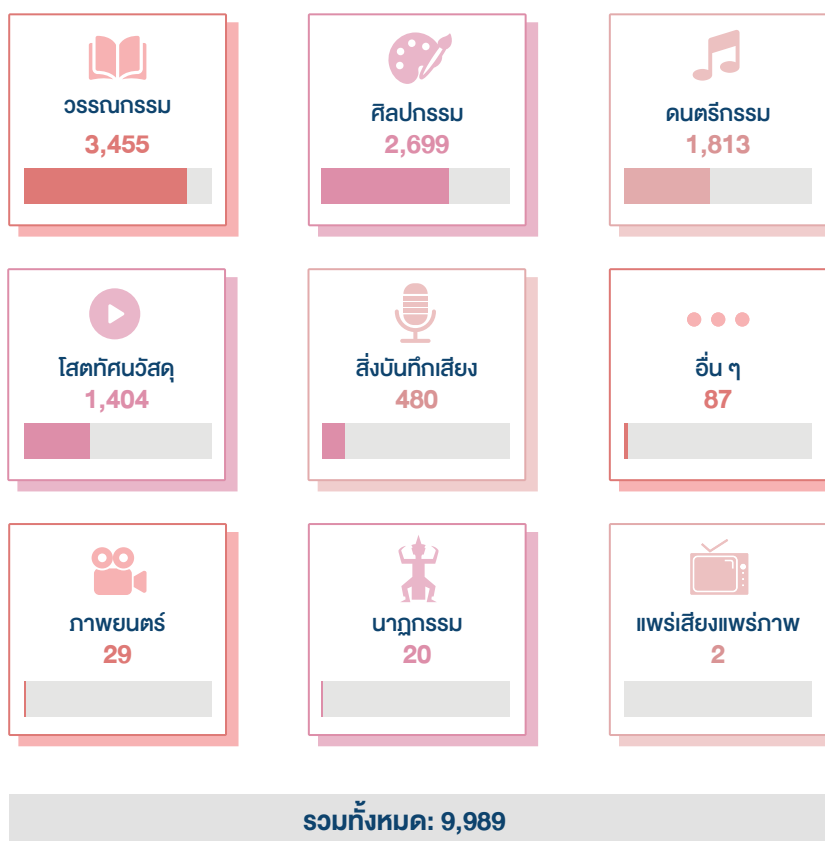


ที่มา: กรมทรัพย์สินทางปัญญา (ข้อมูล ณ วันที่ 10 พฤษภาคม 2566)

การยื่นขอและจดอนุสิทธิบัตร โดยคนไทยและต่างชาติ ปี 2565



การจดแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ในประเทศไทย จำแนกประเภท ปี 2565



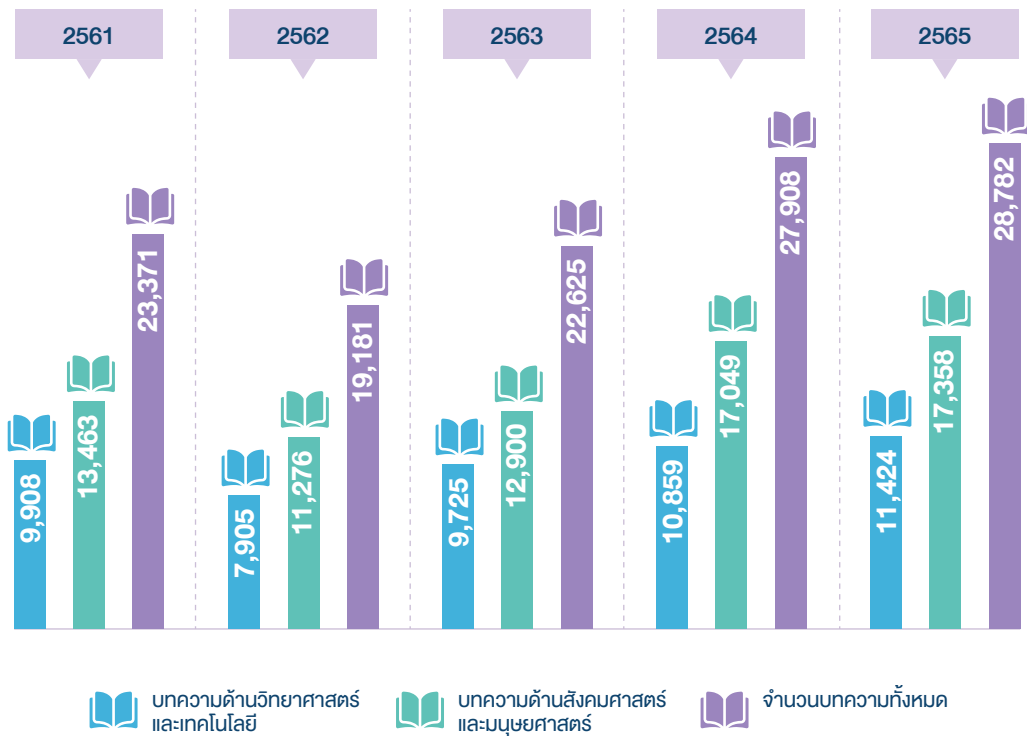
ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

วารสารทางวิชาการ เป็นช่องทางการเผยแพร่ผลงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับมากที่สุดในวงการวิชาการโดยทั่วไป มีทั้งในรูปแบบสิ่งพิมพ์และวารสารออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต โดยในการตีพิมพ์วารสารทางวิชาการที่มีคุณภาพ และเชื่อถือได้นั้นจะต้องผ่านการคัดกรองเบื้องต้นโดยกองบรรณาธิการและผ่านการตรวจสอบและประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น ๆ หรือที่เรียกว่า Peer review ก่อนตอบรับให้ลงพิมพ์ในวารสารนั้นได้ เพื่อเป็นการรับประกันว่าผลงานวิจัยที่ได้รับตีพิมพ์เผยแพร่เป็นผลงานที่มีคุณภาพและเชื่อถือได้

ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการในวารสารวิชาการภายในประเทศ

ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai-Journal Citation Index Centre) หรือ ศูนย์ TCI ทำหน้าที่พัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้นผลงานวิจัยและผลงานวิชาการตลอดจนข้อมูลการอ้างอิงของบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไทย รวมทั้งคำนวณและรายงานค่า Journal Impact Factors ของวารสารวิชาการไทยที่มีอยู่ในฐานข้อมูล TCI (เรียกว่า TCI impact factors)

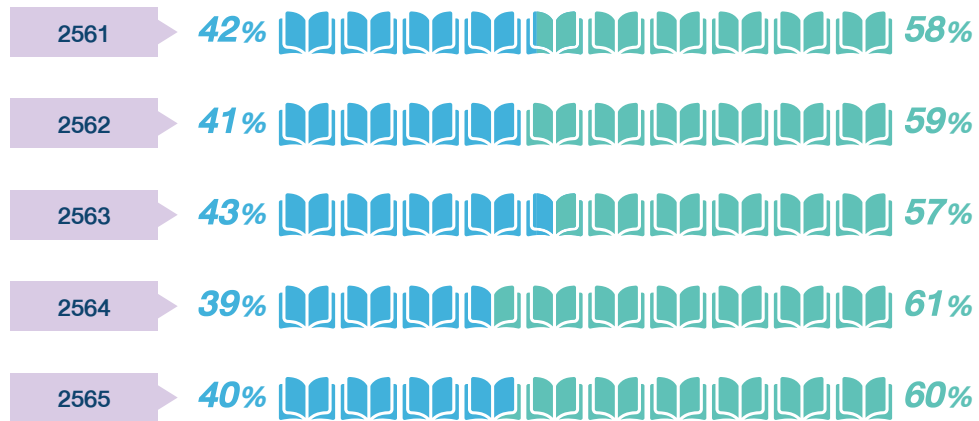
จำนวนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการของประเทศไทย ปี 2561-2565



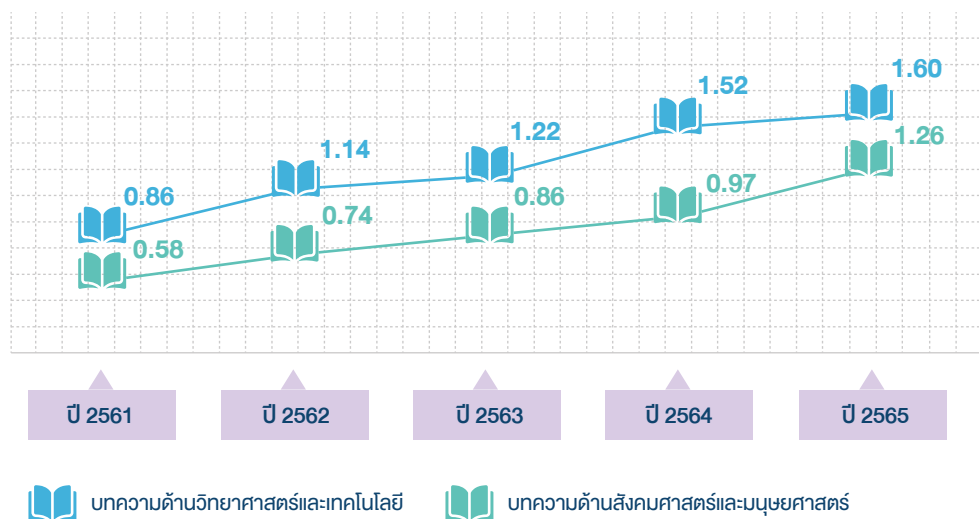
หมายเหตุ: ปี 2565 ข้อมูลจากวารสารในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีจำนวน 402 ฉบับ และสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์มีจำนวน 631 ฉบับ ในศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2566
ที่มา: ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (2565)

หน่วย: บทความ

สัดส่วนบทความตีพิมพ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต่อด้านสังคมศาสตร์
และมนุษยศาสตร์ ปี 2561-2565



จำนวนครั้งการอ้างอิงต่อบทความในวารสารวิชาการภายในประเทศ
จำแนกตามบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับบทความด้านสังคมศาสตร์
และมนุษยศาสตร์ ปี 2561-2565



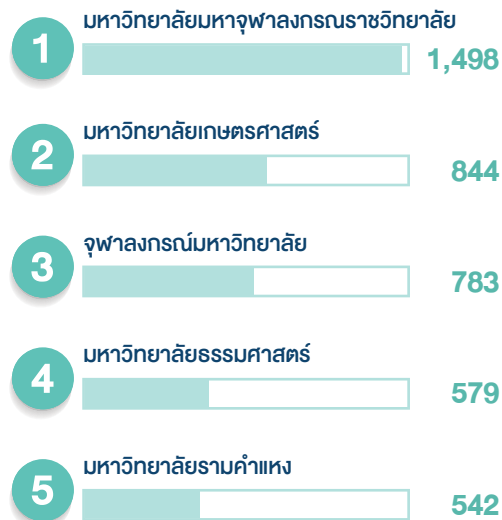
5 อันดับหน่วยงานที่ตีพิมพ์บทความทางวิชาการมากที่สุด ปี 2565



บทความตีพิมพ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



บทความตีพิมพ์ด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์



หน่วย: บทความ

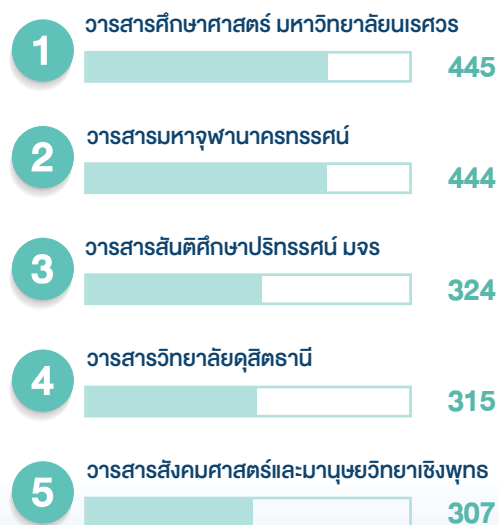
5 อันดับวารสารวิชาการไทยที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด จำแนกตามชื่อวารสาร ปี 2565



วารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



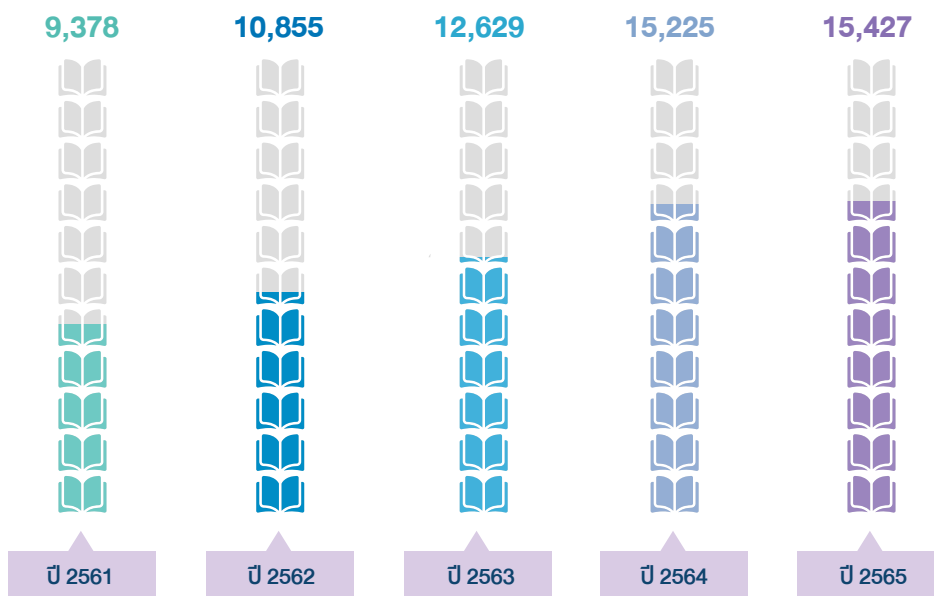
วารสารด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์



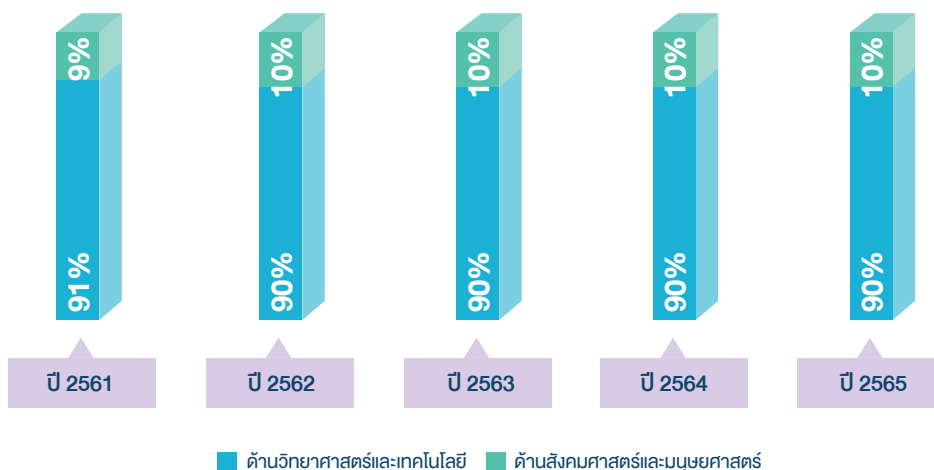
ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการในวารสารวิชาการของต่างประเทศ

บทความตีพิมพ์ทางวิชาการจากฐานข้อมูล Web of Science

จำนวนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการของประเทศไทย ปี 2561-2565



สัดส่วนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการของประเทศไทย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ต่อด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ปี 2561-2565



■ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ■ ด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

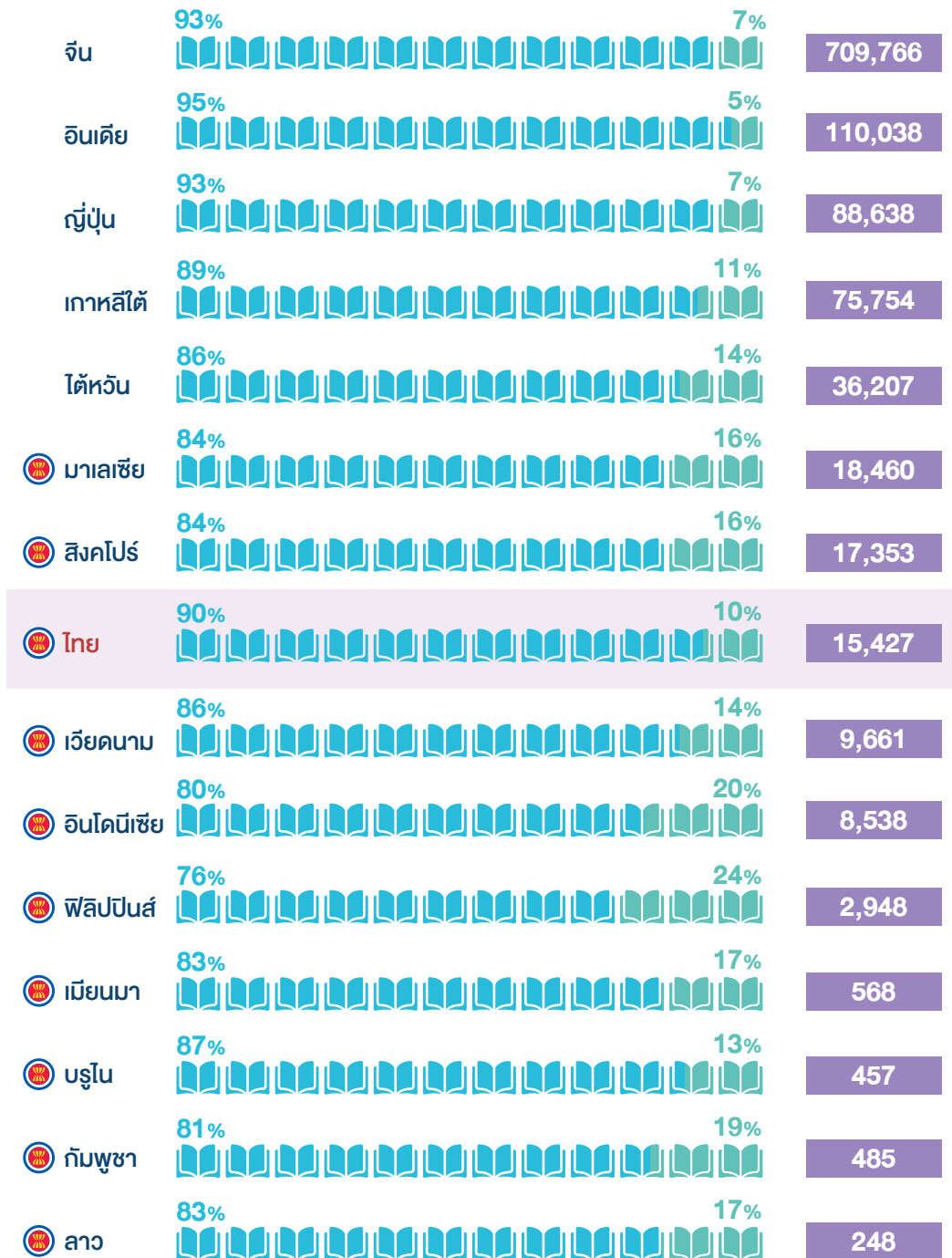
ที่มา: Web of Science, Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED),
Social Science Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (AHCI)
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หน่วย: บทความ

41

ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สัดส่วนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ต่อด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ปี 2565

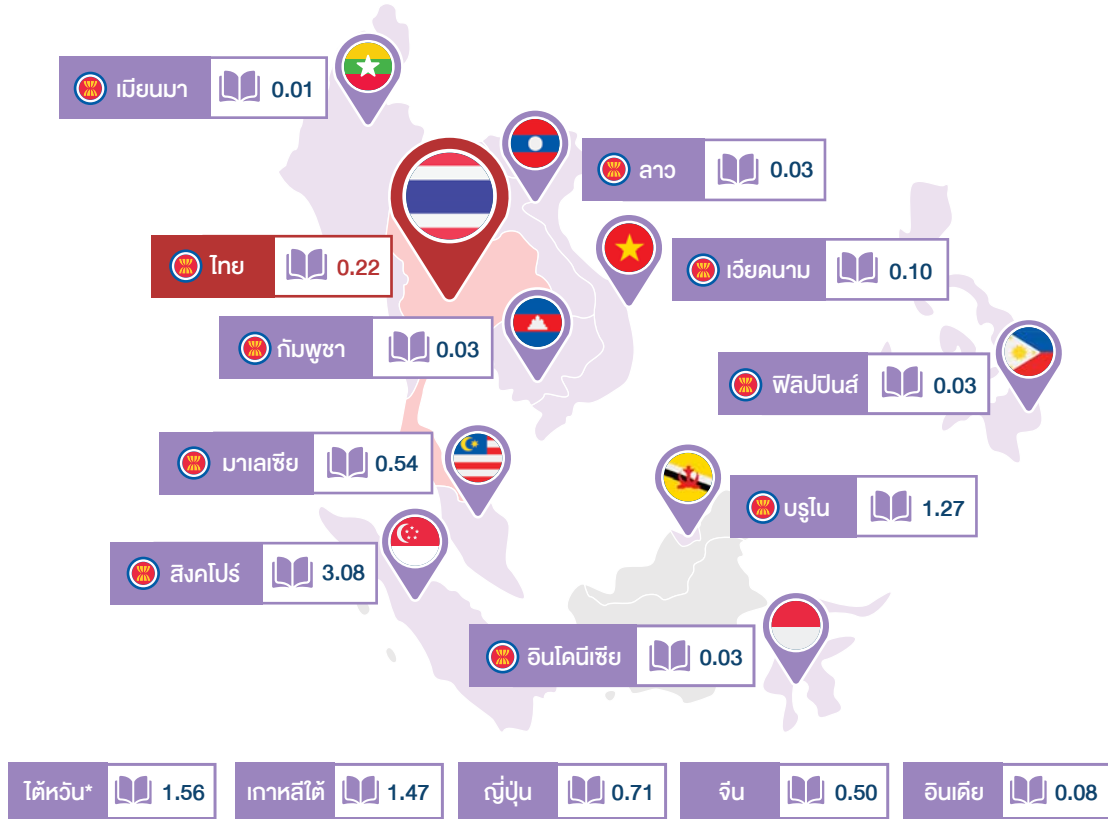


ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ รวมทั้งหมด

ที่มา: Thomson Reuters Web of Knowledge; Web of Science®, Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Social Science Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (AHCI)
 ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หน่วย: บทความ
 หมายถึง เอเชีย

จำนวนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการต่อประชากร 1,000 คน ของประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ปี 2565



ประเทศ	จำนวนบทความตีพิมพ์ (บทความ)	จำนวนประชากร (ล้านคน)	สัดส่วนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการต่อประชากร 1,000 คน (บทความ)
จีน	709,766	1,412.18	0.50
อินเดีย	110,038	1,417.17	0.08
ญี่ปุ่น	88,638	125.12	0.71
เกาหลีใต้	75,754	51.63	1.47
ไต้หวัน*	36,207	23.26	1.56
มาเลเซีย	18,460	33.94	0.54
สิงคโปร์	17,353	5.64	3.08
ไทย	15,427	71.7	0.22
เวียดนาม	9,661	98.19	0.10
อินโดนีเซีย	8,538	275.5	0.03
ฟิลิปปินส์	2,948	115.56	0.03
บรูไน	568	0.45	1.27
กัมพูชา	485	16.77	0.03
เมียนมา	457	54.18	0.01
ลาว	248	7.53	0.03

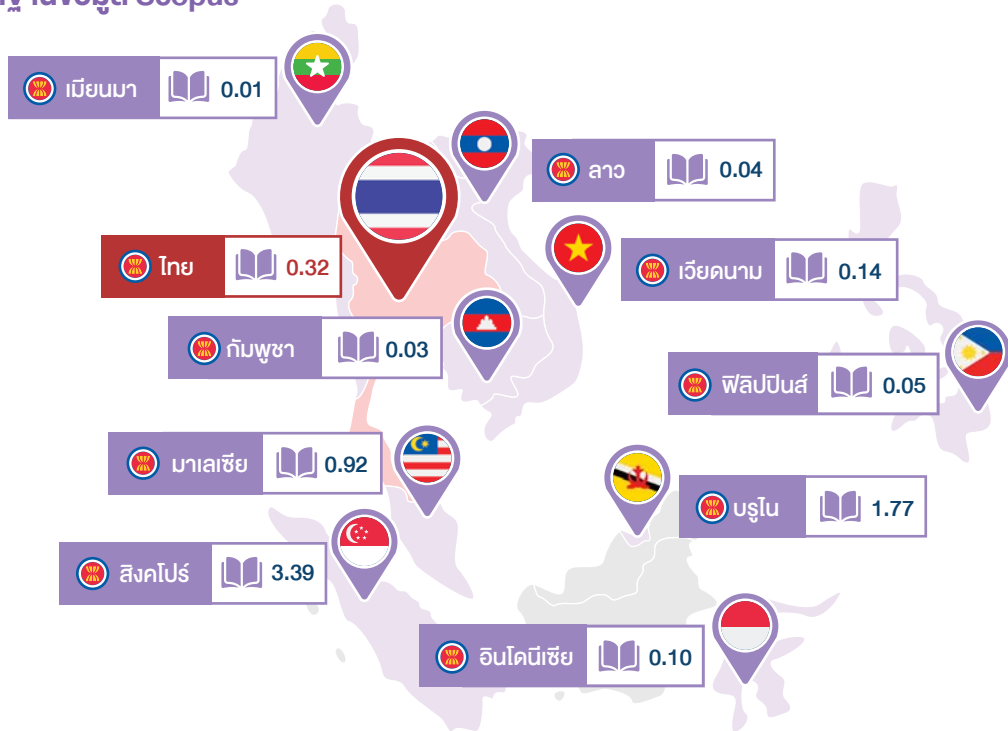
จำนวนบทความตีพิมพ์ (บทความ)
 จำนวนประชากร (ล้านคน)
 สัดส่วนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการต่อประชากร 1,000 คน (บทความ)

ที่มา: 1. Thomson Reuters Web of Knowledge; Web of Science®, Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Social Science Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (AHC) วันที่ 25 พฤษภาคม 2566
 2. จำนวนประชากร จาก The World Bank (ข้อมูล ณ 7 กรกฎาคม 2566)
 3. *จำนวนประชากร National Statistics Republic of China (Taiwan) (ข้อมูล ณ 7 กรกฎาคม 2566)
 ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หมายถึง อาเซียน

บทความตีพิมพ์ทางวิชาการจากฐานข้อมูล Scopus

บทความตีพิมพ์ทางวิชาการของประเทศไทยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ
จากฐานข้อมูล Scopus



ไต้หวัน*	1.64	เกาหลีใต้	1.64	ญี่ปุ่น	0.86	จีน	0.58	อินเดีย	0.13
----------	------	-----------	------	---------	------	-----	------	---------	------

จีน	821,891	1,412.18	มาเลเซีย	31,082	33.94	ฟิลิปปินส์	5,188	115.56
อินเดีย	176,645	1,417.17	อินโดนีเซีย	27,852	275.5	บรูไน	795	0.45
ญี่ปุ่น	106,975	125.12	ไทย	22,797	71.7	กัมพูชา	552	16.77
เกาหลีใต้	84,763	51.63	สิงคโปร์	19,108	5.64	เมียนมา	499	54.18
ไต้หวัน*	38,041	23.26	เวียดนาม	14,045	98.19	ลาว	288	7.53

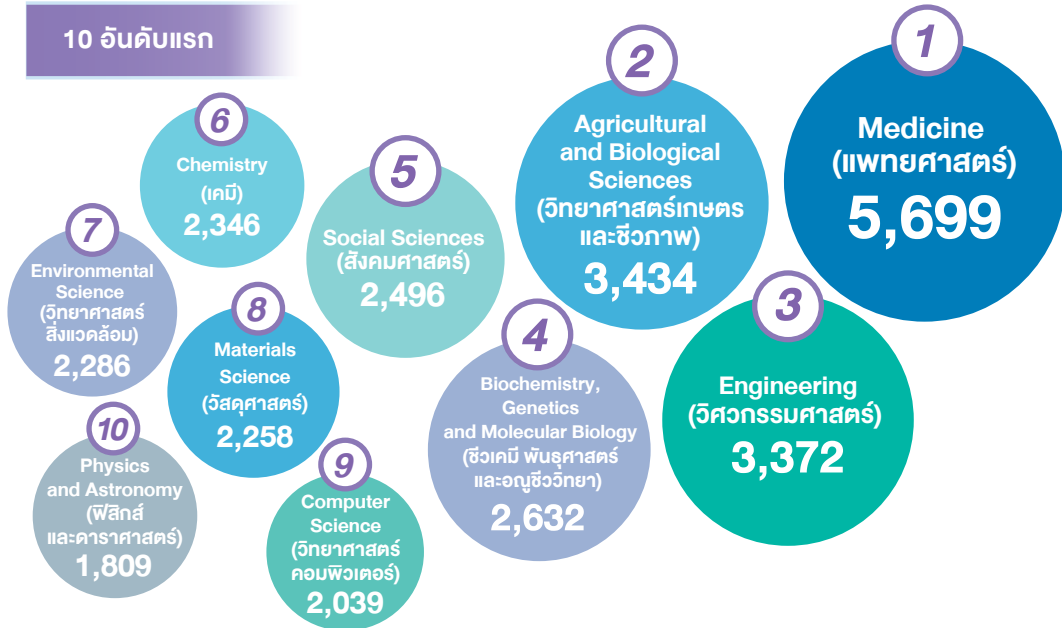
📖 จำนวนบทความตีพิมพ์ (บทความ) 👤 จำนวนประชากร (ล้านคน) 📖 สัดส่วนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการต่อประชากร 1,000 คน (บทความ)

ที่มา: 1. Scopus (ข้อมูล ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2566)
 2. จำนวนประชากร จาก The World Bank (ข้อมูล ณ 7 กรกฎาคม 2566)
 3. *จำนวนประชากร National Statistics Republic of China (Taiwan) (ข้อมูล ณ 7 กรกฎาคม 2566)
 ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

📍 หมายถึง เอเชีย

จำนวนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการของประเทศไทย จำแนกตามสาขาวิชา ปี 2565

10 อันดับแรก



Mathematics (คณิตศาสตร์)	1,727	Veterinary (สัตวแพทย์)	574
Chemical Engineering (วิศวกรรมเคมี)	1,562	Nursing (พยาบาลศาสตร์)	532
Multidisciplinary (สหสาขาวิชา)	1,305	Economics, Econometrics and Finance (เศรษฐศาสตร์ เศรษฐมิติและการเงิน)	477
Immunology and Microbiology (ภูมิคุ้มกันวิทยาและจุลชีววิทยา)	1,262	Health Professions (วิชาชีพด้านสุขภาพ)	447
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (เภสัชวิทยา พิษวิทยา และเภสัชกรรม)	1,194	Psychology (จิตวิทยา)	371
Energy (พลังงาน)	1,175	Neuroscience (ประสาทวิทยาศาสตร์)	348
Business, Management and Accounting (ธุรกิจ การจัดการและการบัญชี)	790	Dentistry (ทันตแพทยศาสตร์)	344
Earth and Planetary Sciences (วิทยาศาสตร์โลกและดาวเคราะห์)	625	Decision Sciences (วิทยาศาสตร์การตัดสินใจ)	283
Arts and Humanities (ศิลปศาสตร์และมนุษยศาสตร์)	595		

หมายเหตุ: 1 บทความ อาจมีได้หลายสาขาวิชาการ
ที่มา: Scopus (ข้อมูล ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2566)

หน่วย: บทความ

45

รายนามคณะทำงาน จัดทำเอกสารเผยแพร่

“ดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม บันไดสู่การพัฒนาประเทศไทย 2566”

ที่ปรึกษา

ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

นายเอก บำรุงกิจ

รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

คณะผู้จัดทำ

ผู้อำนวยการกองระบบและบริหารข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ดร.นริศรา เมืองสว่าง

ผู้อำนวยการกลุ่มงานดัชนีและประเมินสถานภาพการวิจัยและนวัตกรรม

นางสาวรัชฎา เสนอคำ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

นางอารีย์ เพ่งไพฑูรย์

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

นายธนกฤต สาร

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

นายวุฒิสรรค์ วรรณพงษ์

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

นางสาวชนลักษณ์ เนาวกุล

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นางสาวนภัสรณันท์ กริพย์บัญญัติ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นางสาวลภัสรดา วนาสีสุขสันต์

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นางสาวโชติกา ศิลสัตย์

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์: 0-2579-4068, 0-2561-2445 ต่อ 511

โทรสาร: 0-2579-9260

เว็บไซต์: <http://www.nrct.go.th>

National Research Council of Thailand (NRCT)

196 Phaholyothin Rd., Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: 0-2579-4068, 0-2561-2445 ext. 511

Fax: 0-2579-9260

Website: <http://en.nrct.go.th>

“ดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม บันไดสู่การพัฒนาประเทศไทย 2566”

ออกแบบกราฟิกโดย: บริษัท วัจส์ ซีไอเอ็น คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Tel. 0-2002-5883

พิมพ์ที่: บริษัท ภูเก็ต พรินท์ติ้ง แอนด์ แพคเกจจิ้ง กรุ๊ป จำกัด

Tel: 0-2136-7042

พิมพ์ครั้งที่ 1 จำนวน 1,000 เล่ม



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF THAILAND (NRCT)

196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: 0-2579-4068, 0-2561-2445 ต่อ 511
โทรสาร: 0-2579-9260
เว็บไซต์: www.nrct.go.th