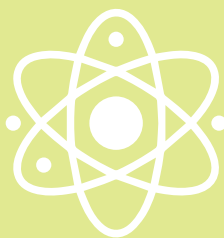


# ดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม บันไดสู่การพัฒนาประเทศ 2567



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF THAILAND (NRCT)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

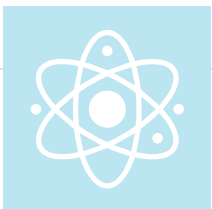
**“ดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ”** เป็นเครื่องมือชี้วัดที่แสดงให้เห็นถึงสถานภาพด้านการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เป็นข้อมูลสำคัญของรัฐบาลในการบริหารงานวิจัย กำหนดกรอบงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม และนำไปใช้ประกอบในการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนการติดตามและประเมินผลการวิจัยและนวัตกรรมทั้งในระดับองค์กรและระดับชาติ เป็นข้อมูลใช้วัดศักยภาพการพัฒนาในด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และใช้เป็นข้อมูลประกอบในการจัดทำดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศเพื่อประเมินความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยกับนานาชาติ



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้จัดทำเอกสารเผยแพร่ **“ดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม บันไดสู่การพัฒนาประเทศ 2567”** เพื่อมุ่งหวังให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทางการวิจัยและนวัตกรรม และประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูลและตระหนักถึงความสำคัญของข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย 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 2567







ความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

1



งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

10



ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา

12



บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

20



บุคลากรชำระเงินทางเทคโนโลยี

31



ทรัพย์สินทางปัญญา

33



ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

38

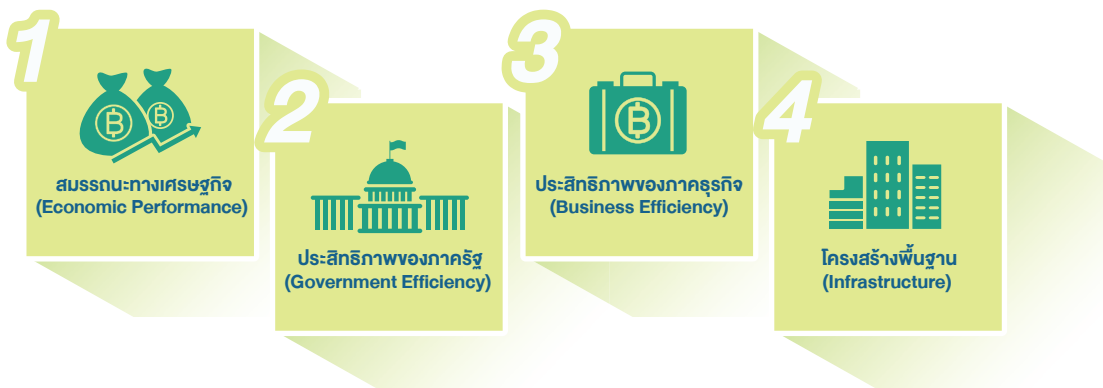
# ความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

## สถาบันจัดอันดับความสามารถในการแข่งขัน



International Institute for Management Development (IMD)

เกณฑ์ที่ใช้ในการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันแบ่งออกเป็น 4 ปัจจัยหลัก ได้แก่

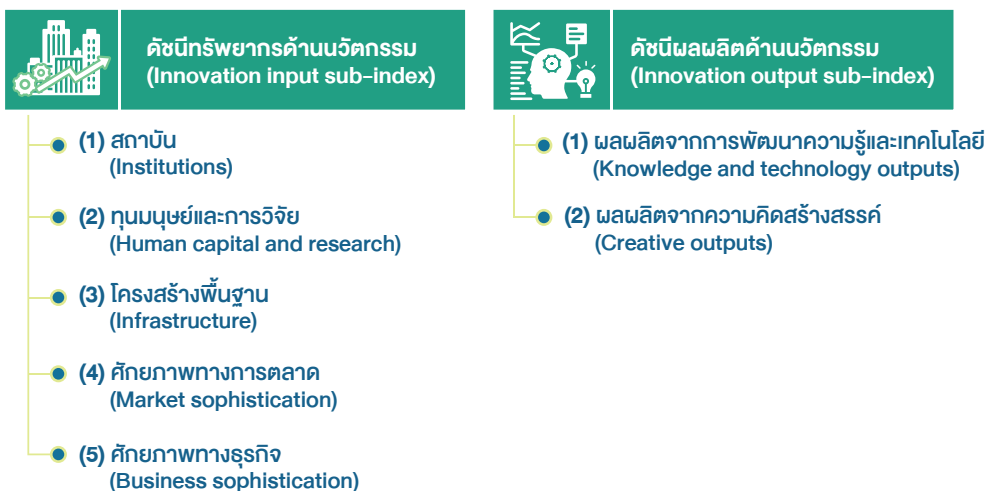


ปี 2567 (2024) มีการจัดอันดับทั้งหมด 67 ประเทศ/เขตเศรษฐกิจ



World Intellectual Property Organization (WIPO)

องค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก (World Intellectual Property Organization: WIPO) ได้จัดทำดัชนีชี้วัดความสามารถด้านนวัตกรรมของแต่ละประเทศและเผยแพร่ในรายงาน The Global Innovation Index (GII) ประกอบด้วย

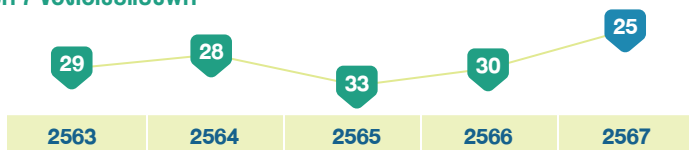


ในปี 2567 (2024) มีการจัดอันดับทั้งหมด 133 ประเทศ/เศรษฐกิจ

## ผลการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยประจำปี 2567 ตามการจัดอันดับของ IMD ปี 2567



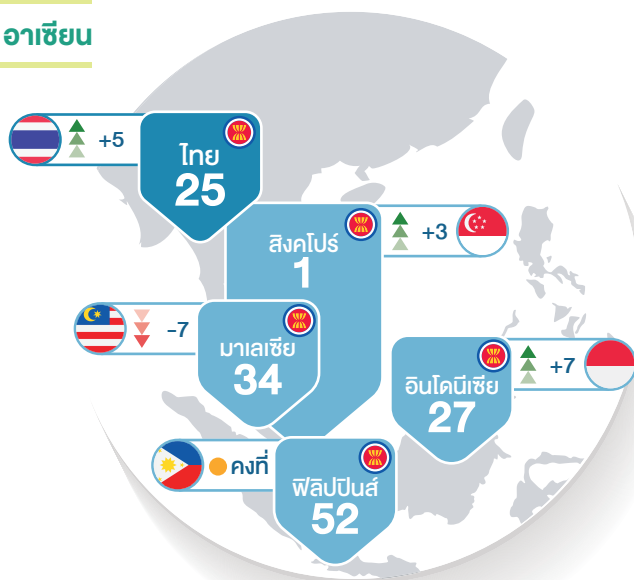
ปี 2567 ประเทศไทยปรับอันดับดีขึ้นอยู่ในอันดับที่ 25 (จากอันดับที่ 30) อยู่ในอันดับที่ 2 ของอาเซียน  
และอันดับที่ 7 ของเอเชียแปซิฟิก












### 5 อันดับแรก



### เอเชียแปซิฟิก / อาเซียน



# อันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกและอาเซียน ปี 2567 จำแนกตามปัจจัยหลัก

		 สมรรถนะทางเศรษฐกิจ	 ประสิทธิภาพของภาครัฐ	 ประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ	 โครงสร้างพื้นฐาน
 สิงคโปร์		3  คงที่	2  +5	2  +6	4  +5
 ไต้หวัน		26  -6	8  -2	6  -2	10  +2
 ฮ่องกง		11  +25	3  -1	7  +4	9  +4
 เกาหลีใต้		16  -2	39  -1	23  +10	11  +5
 ออสเตรเลีย		7  +3	13  +5	22  +8	18  +2
 จีน		6  +2	27  +8	15  +6	15  +6
 ญี่ปุ่น		21  +5	42  คงที่	51  -4	23  คงที่
 นิวซีแลนด์		46  +4	15  +6	42  -7	31  -3
 มาเลเซีย		8  -1	33  -4	40  -8	35  คงที่
 ไทย		5  +11	24  คงที่	20  +3	43  คงที่
 อินโดนีเซีย		24  +5	23  +8	14  +6	52  -1
 อินเดีย		20  +13	45  -1	25  +3	53  -1
 ฟิlippินส์		40  คงที่	49  +3	43  -3	61  -3
 มองโกเลีย		42  +18	53  +5	62  +2	64  -1
ประเทศไทยอันดับ 2 ของอาเซียน และอันดับ 2 ของเอเชียแปซิฟิก		ประเทศไทยอันดับ 3 ของอาเซียน และอันดับ 7 ของเอเชียแปซิฟิก		ประเทศไทยอันดับ 3 ของอาเซียน และอันดับ 6 ของเอเชียแปซิฟิก	
				ประเทศไทยอันดับ 3 ของอาเซียน และอันดับ 10 ของเอเชียแปซิฟิก	

ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2023-2024  
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



หมายถึง อันดับดีขึ้น



หมายถึง อันดับคงที่



หมายถึง อันดับลดลง



หมายถึง อาเซียน

## อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานของประเทศไทย ปี 2563-2567



## อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกและอาเซียน ปี 2567



ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2023-2024  
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



หมายถึง อันดับดีขึ้น



หมายถึง อันดับคงที่



หมายถึง อันดับลดลง

## อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีของประเทศไทย ปี 2563-2567



# อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย ปี 2563-2567



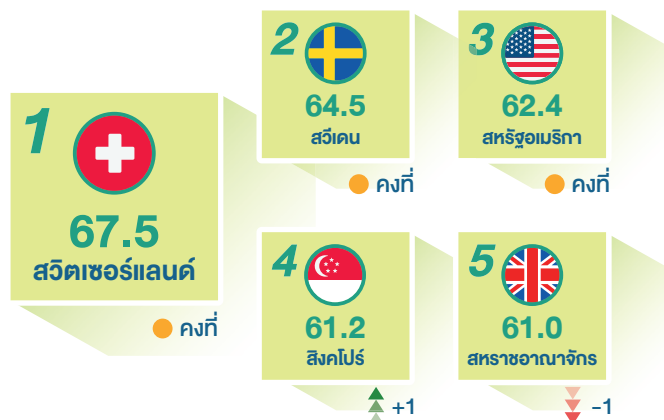
ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2020-2024

— หมายถึง อันดับ | - หมายถึง ไม่มีการวัดเกณฑ์นี้ในปีดังกล่าว

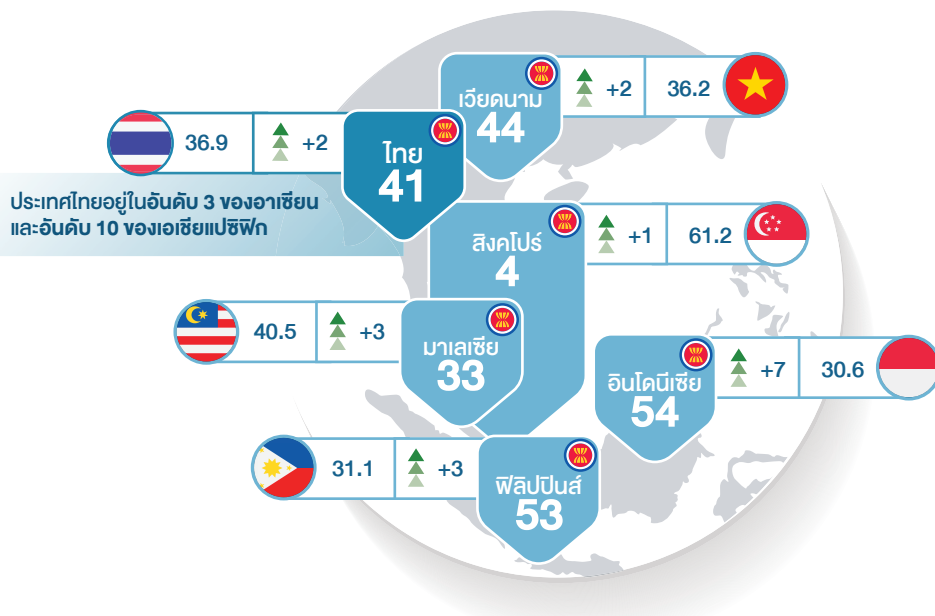


## ผลการจัดอันดับดัชนีนวัตกรรม ตามการจัดอันดับของ GII ปี 2567

### 5 อันดับแรก



### ผลการจัดอันดับดัชนีนวัตกรรมของประเทศไทยและเอเชียแปซิฟิกและอาเซียน



6 เกาหลีใต้ ▲ +4 60.9	23 ออสเตรเลีย ▲ +1 48.1	88 บรูไน ดารุสซาลาม ▼ -1 22.8
11 จีน ▲ +1 56.3	25 นิวซีแลนด์ ▲ +2 45.9	103 ติมพูชา ▼ -2 19.9
13 ญี่ปุ่น ● คงที่ 54.1	39 อินเดีย ▲ +1 38.3	111 ลาว ▼ -1 17.8
18 ฮังการี ▼ -4 50.1	67 มอลโดวา ▲ +1 28.7	125 เมียนมา - 13.8

ที่มา: The Global Innovation Index, GLOBAL INNOVATION INDEX 2023-2024  
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



หมายถึง อันดับขึ้น



































หมายถึง อันดับคงที่



หมายถึง อันดับลดลง

## อันดับความสามารถด้านนวัตกรรมของประเทศไทย

	ปี 2566	ปี 2567		คะแนน/ค่า ปี 2567
 <b>ดัชนีทรัพยากรด้านนวัตกรรม (Innovation input sub-index)</b>	<b>44</b>	<b>41</b>	 <b>+3</b>	-
<b>1 สถาบัน (Institutions)</b>	<b>85</b>	<b>74</b>	 <b>+9</b>	<b>44.8</b>
1.1 สภาพแวดล้อมเชิงสถาบัน (Institutional environment)	62	63	 <b>-1</b>	55.0
1.2 สภาพแวดล้อมทางด้านกฎหมาย (Regulatory environment)	112	61	 <b>+51</b>	46.0
1.3 สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ (Business environment)	73	92	 <b>-19</b>	33.5
<b>2 ทุนมนุษย์และการวิจัย (Human capital and research)</b>	<b>74</b>	<b>71</b>	 <b>+3</b>	<b>30.7</b>
2.1 การศึกษา (Education)	100	100	 <b>คงที่</b>	39.3
2.2 การศึกษาระดับอุดมศึกษา (Tertiary education)	72	56	 <b>+16</b>	35.7
2.3 การวิจัยและพัฒนา (Research and development)	45	47	 <b>-2</b>	17.2
<b>3 โครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure)</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	 <b>-1</b>	<b>45.8</b>
3.1 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICTs)	33	32	 <b>+1</b>	83.2
3.2 โครงสร้างพื้นฐานทั่วไป (General infrastructure)	41	43	 <b>-2</b>	37.4
3.3 ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม (Ecological sustainability)	63	84	 <b>-21</b>	16.8
<b>4 สหภาพทางการตลาด (Market sophistication)</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	 <b>-3</b>	<b>50.6</b>
4.1 เครดิต (Credit)	9	19	 <b>-10</b>	54.0
4.2 การลงทุน (Investment)	29	27	 <b>+2</b>	30.0
4.3 การแข่งขันทางการค้า (Trade, competition and market scale)	21	23	 <b>-2</b>	67.8
<b>5 สหภาพทางธุรกิจ (Business sophistication)</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	 <b>+2</b>	<b>35.4</b>
5.1 บุคลากรที่มีความรู้ (Knowledge workers)	56	51	 <b>+5</b>	39.0
5.2 การเชื่อมโยงนวัตกรรม (Innovation linkages)	64	60	 <b>+4</b>	24.7
5.3 การดูดซับความรู้ (Knowledge absorption)	24	26	 <b>-2</b>	42.4
 <b>ดัชนีผลผลิตด้านนวัตกรรม (Innovation output sub-index)</b>	<b>43</b>	<b>39</b>	 <b>+4</b>	-
<b>6 ผลผลิตจากการพัฒนาความรู้และเทคโนโลยี (Knowledge and technology outputs)</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	 <b>+3</b>	<b>29.8</b>
6.1 การสร้างความรู้ (Knowledge creation)	42	42	 <b>คงที่</b>	23.6
6.2 ผลกระทบเชิงความรู้ (Knowledge impact)	45	44	 <b>+1</b>	33.2
6.3 การเผยแพร่ความรู้ (Knowledge diffusion)	38	36	 <b>+2</b>	32.5
<b>7 ผลผลิตจากความคิดสร้างสรรค์ (Creative outputs)</b>	<b>44</b>	<b>38</b>	 <b>+6</b>	<b>34.9</b>
7.1 สินทรัพย์ที่จับต้องไม่ได้ (Intangibles assets)	37	38	 <b>-1</b>	39.6
7.2 สินค้าและบริการเชิงสร้างสรรค์ (Creative goods and services)	33	19	 <b>+14</b>	35.8
7.3 การสร้างสรรค์ผ่านสื่อออนไลน์ (Online creativity)	69	70	 <b>-1</b>	24.4

ที่มา: The Global Innovation Index, GLOBAL INNOVATION INDEX 2023–2024  
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

 หมายถึง อันดับขึ้น  หมายถึง อันดับคงที่  หมายถึง อันดับลดลง

# งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.) โดยมีสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยให้กับหน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของประเทศ ซึ่งในปี 2567 กองทุนส่งเสริม ววน. ได้มีรูปแบบการจัดสรรงบประมาณใหม่ จากเดิมที่มีเพียงงบประมาณ กุณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund : FF) และกุณสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund : SF) คือ จะมีงบประมาณเพื่อการนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization Fund : RU) และงบประมาณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science & Technology Fund : ST) เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ รูปแบบการจัดสรรงบประมาณแบบ ST ยังอยู่ในช่วงทดลองดำเนินงานเบื้องต้น (Pilot) ยังไม่ดำเนินการ เติมรูปแบบในปี 2567 นี้ โดยการจัดสรรงบประมาณกองทุนส่งเสริม ววน. ที่ได้รับปี 2566– 2567 ตามยุทธศาสตร์ 4 ด้าน 25 แผนงาน ตามแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566–2570

## ยุทธศาสตร์ที่ 1



การพัฒนาเศรษฐกิจไทย ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต

## ยุทธศาสตร์ที่ 2



การยกระดับสังคม และสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทัน ต่อพลวัต การเปลี่ยนแปลงของโลก

## ยุทธศาสตร์ที่ 3



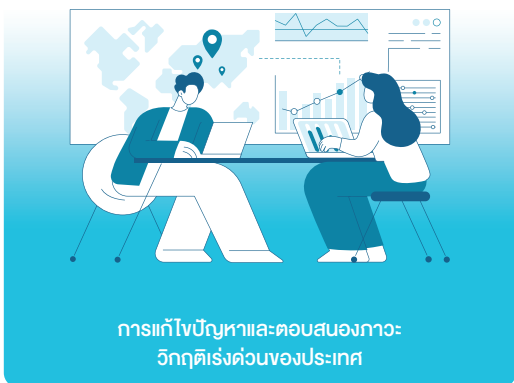
การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรมระดับ ชันแนวหน้าที่ก้าวหน้า ล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่ และความพร้อม ของประเทศในอนาคต

## ยุทธศาสตร์ที่ 4



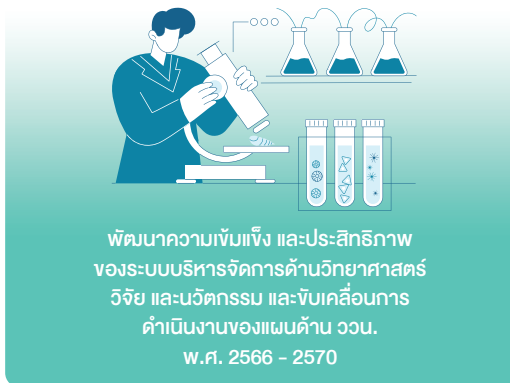
การพัฒนากำลังคน และสถาบัน ด้าน ววน. ให้เป็นฐานการขับเคลื่อน การพัฒนาเศรษฐกิจ และ สังคมของประเทศ แบบก้าวกระโดด และอย่างยั่งยืน

## แผนงาน P24



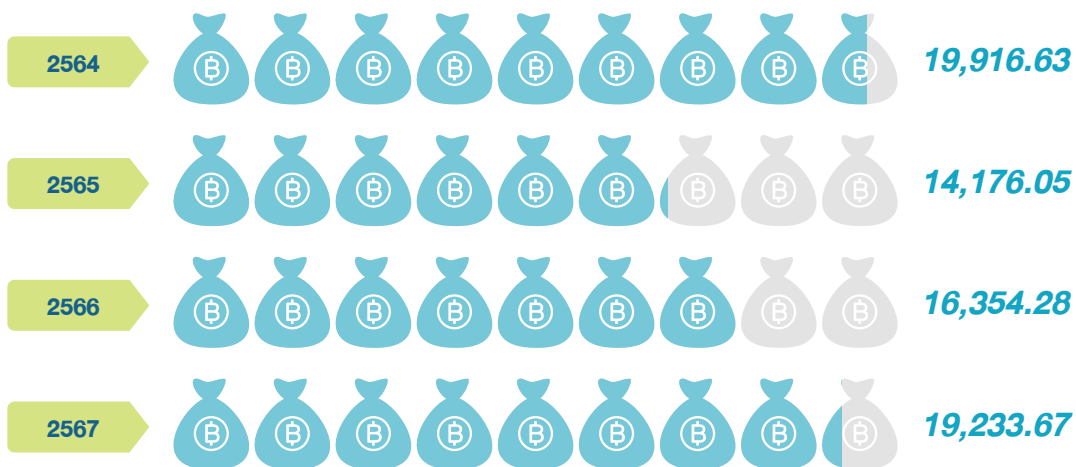
การแก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะ วิกฤติเร่งด่วนของประเทศ

## แผนงาน P25



พัฒนาความเข้มแข็ง และประสิทธิภาพ ของระบบบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม และขับเคลื่อนการ ดำเนินงานของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 – 2570

## งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จากกองทุนส่งเสริม ววน. ปี 2564-2567



ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

หน่วย: ล้านบาท

# ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา



## ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาโดยรวม (Gross domestic Expenditure on Research and Development : GERD)

หมายถึง ผลรวมของค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินกิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนาภายในประเทศ ในช่วงระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้รวมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาภายในประเทศไทย ที่ได้รับเงินทุนเพื่อวิจัยและพัฒนาจากต่างประเทศด้วย แต่ไม่รวมถึงค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาที่ ดำเนินงานอยู่ในต่างประเทศ

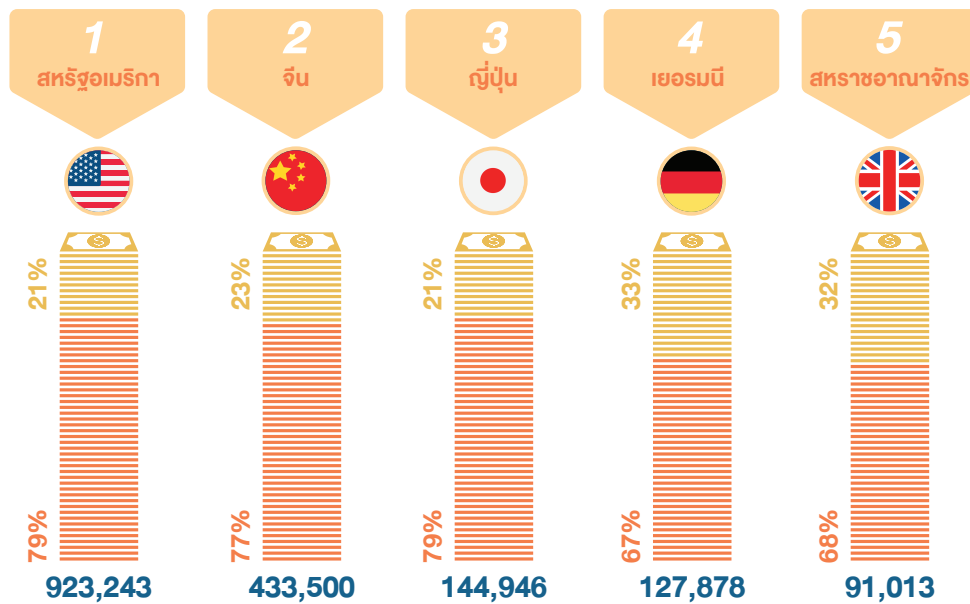


## ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (Gross Domestic Product : GDP)

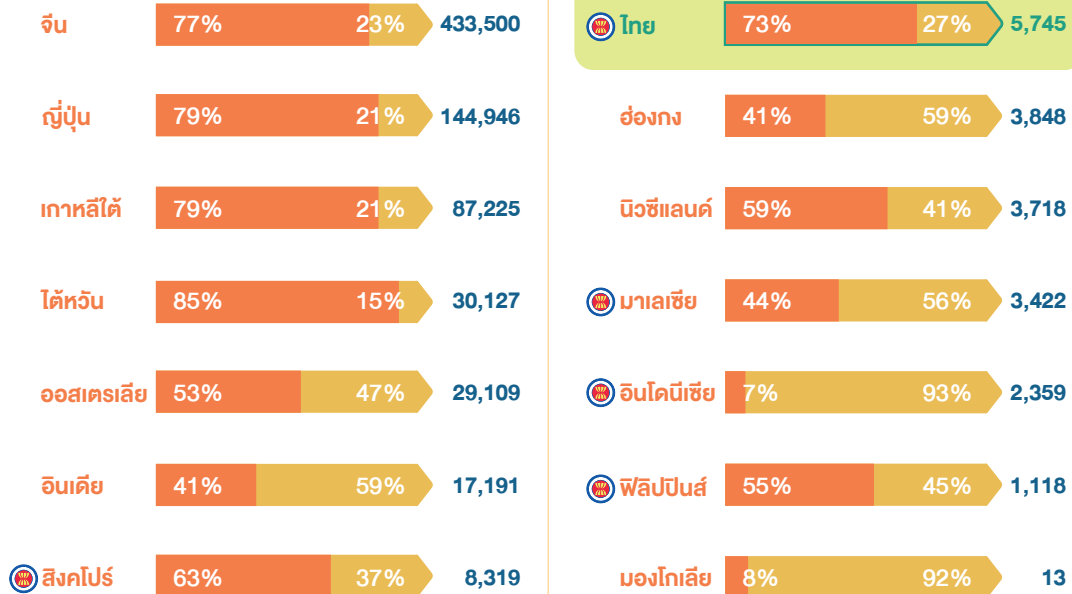
หมายถึง มูลค่าตลาดของสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายที่ผลิตภายในประเทศในช่วงเวลาหนึ่ง ๆ โดยไม่คำนึงว่าผลผลิตนั้นจะผลิตมาด้วยทรัพยากรของประเทศใด GDP สามารถใช้เป็นตัวบ่งชี้ ถึงมาตรฐานการครองชีพของประชากรในประเทศนั้น ๆ

## ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยและนานาชาติ ปี 2565

### 5 อันดับประเทศที่มีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาสูงสุด



### เอเชียแปซิฟิก / อาเซียน



■ ภาคเอกชน ■ ภาคอื่นๆ

หน่วย: ล้านดอลลาร์สหรัฐ

ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2024 (ปี 2565 (2022) เป็นปีล่าสุดที่มีข้อมูล)  
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

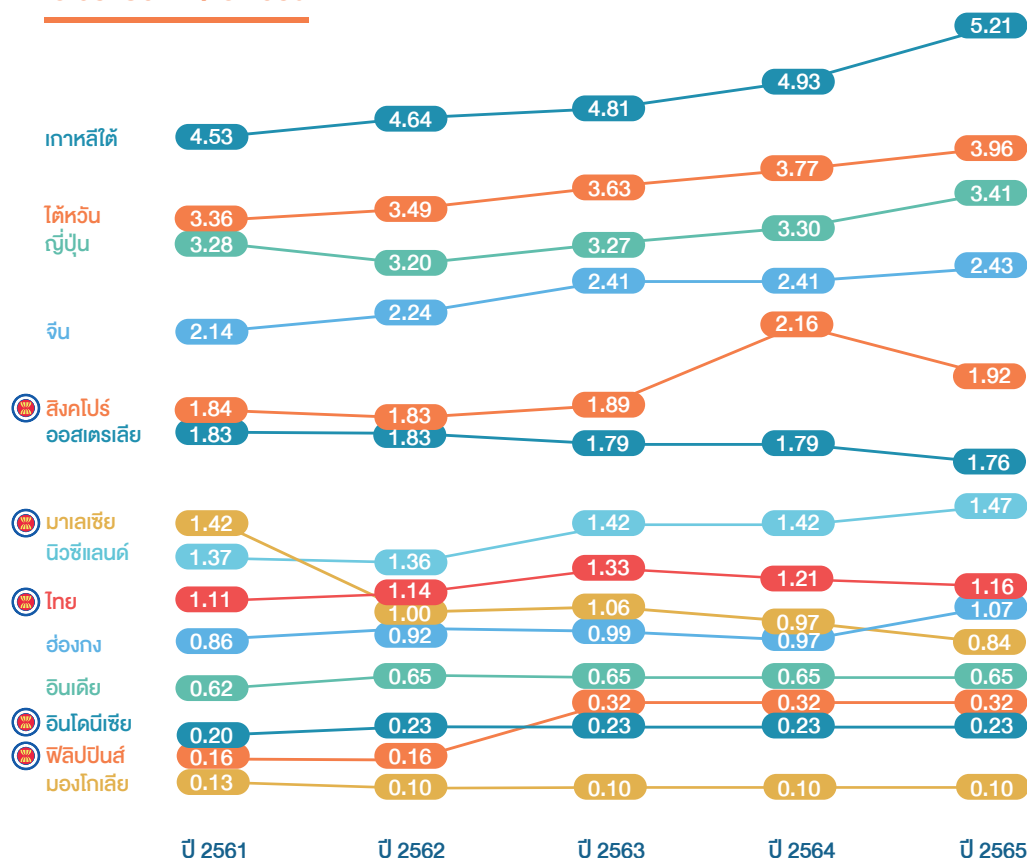
🇹🇭 หมายถึง อาเซียน

## ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GERD/GDP) ของประเทศไทยและนานาชาติ ปี 2565

5 อันดับประเทศที่มี GERD/GDP สูงที่สุด



### เอเชียแปซิฟิก / อาเซียน



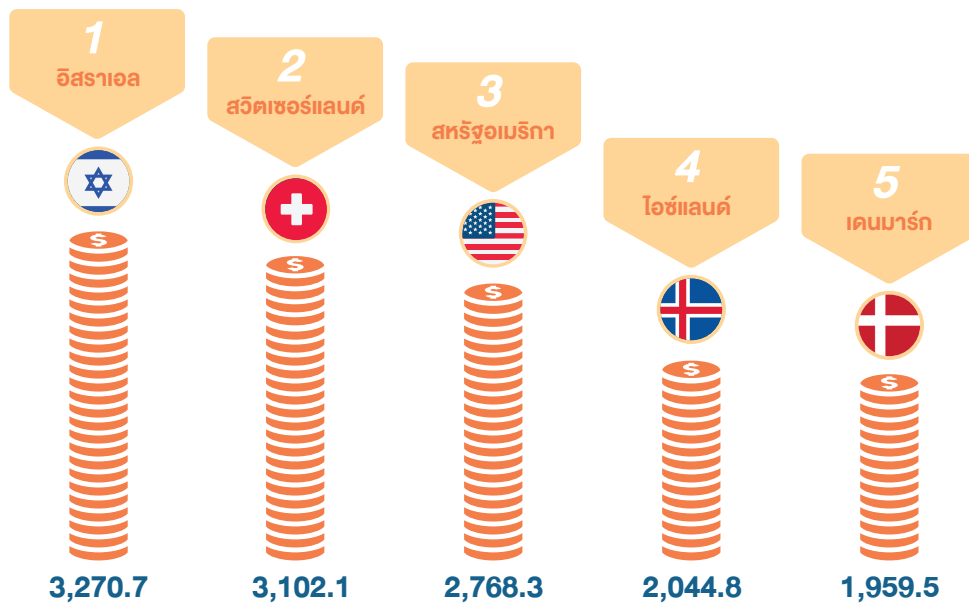
หน่วย: ร้อยละ

ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2020–2024 (ปี 2565 (2022) เป็นปีล่าสุดที่มีข้อมูล)  
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

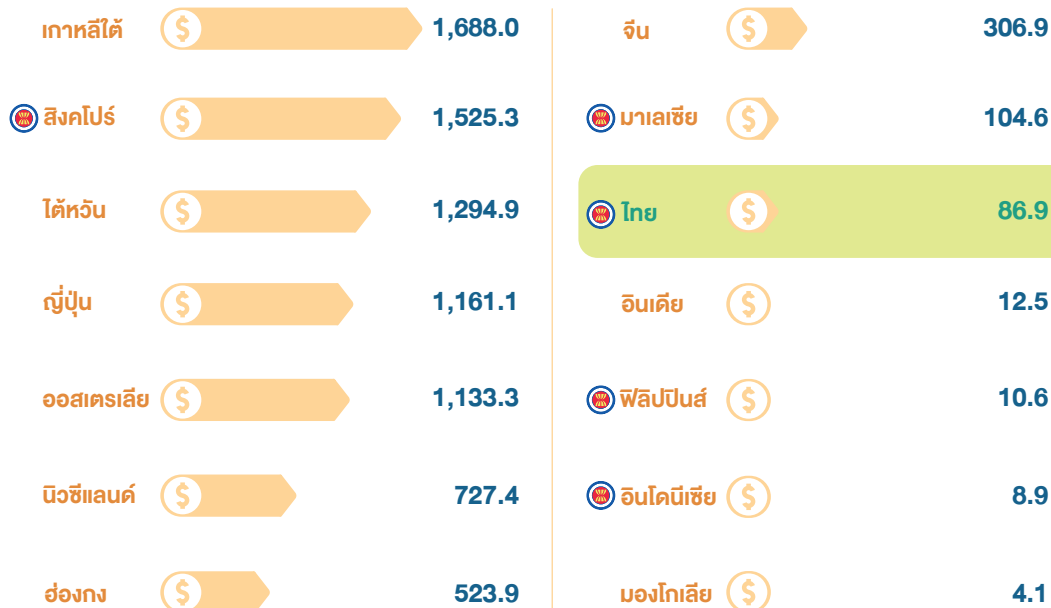
หมายถึง อาเซียน

## ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาต่อประชากรของประเทศไทยและนานาชาติ ปี 2565

### 5 อันดับแรก



### เอเชียแปซิฟิก / อาเซียน



หน่วย: ดอลลาร์สหรัฐต่อประชากร

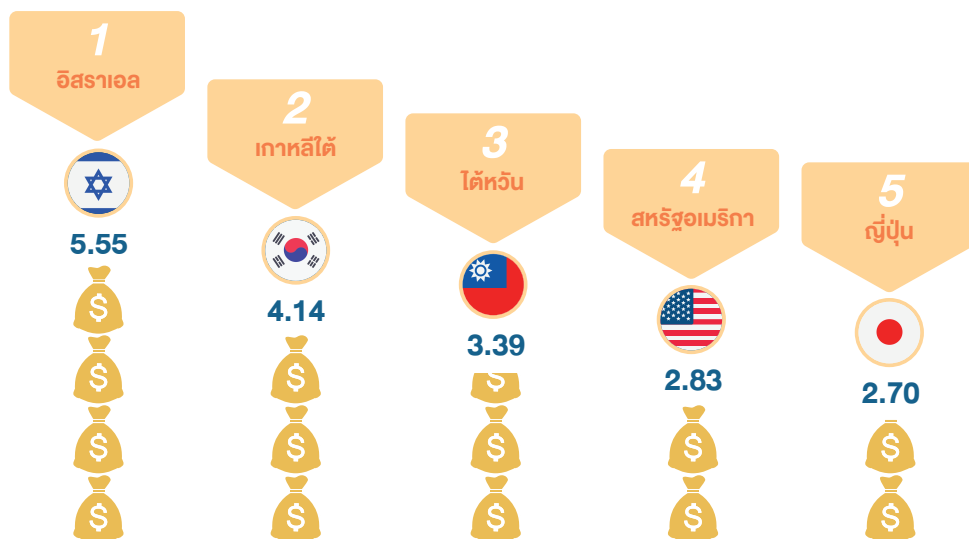
ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2024 (ปี 2565 (2022) เป็นปีล่าสุดที่มีข้อมูล)  
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หมายถึง อาเซียน

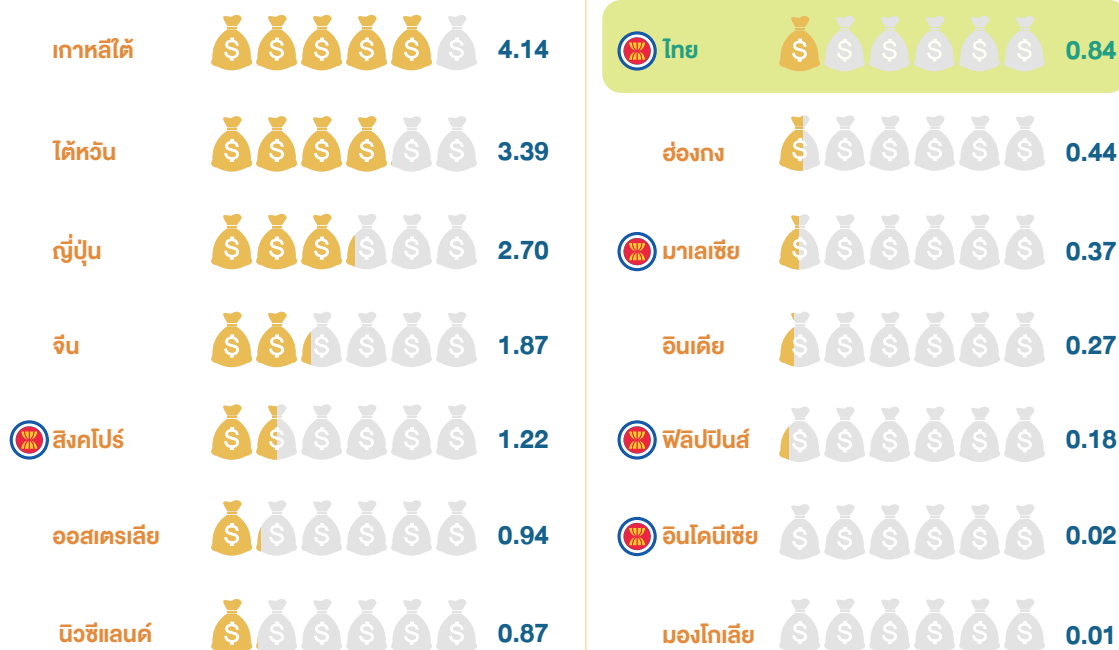


## ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ปี 2565

### 5 อันดับแรก



### เอเชียแปซิฟิก / อาเซียน

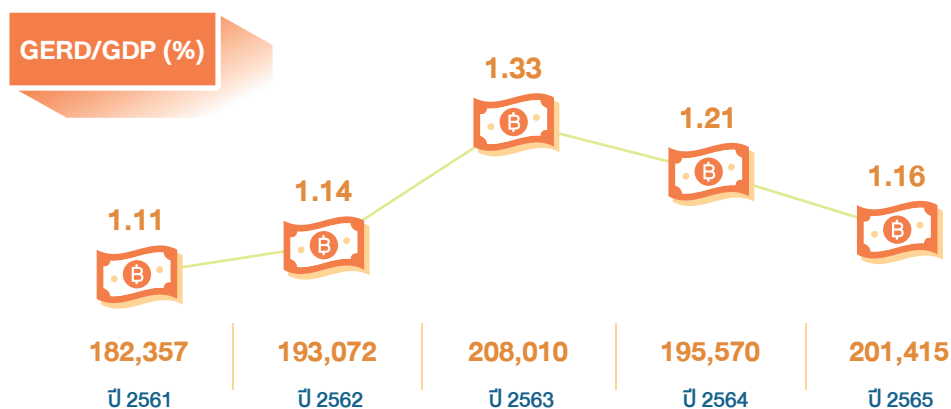


หน่วย: ร้อยละ

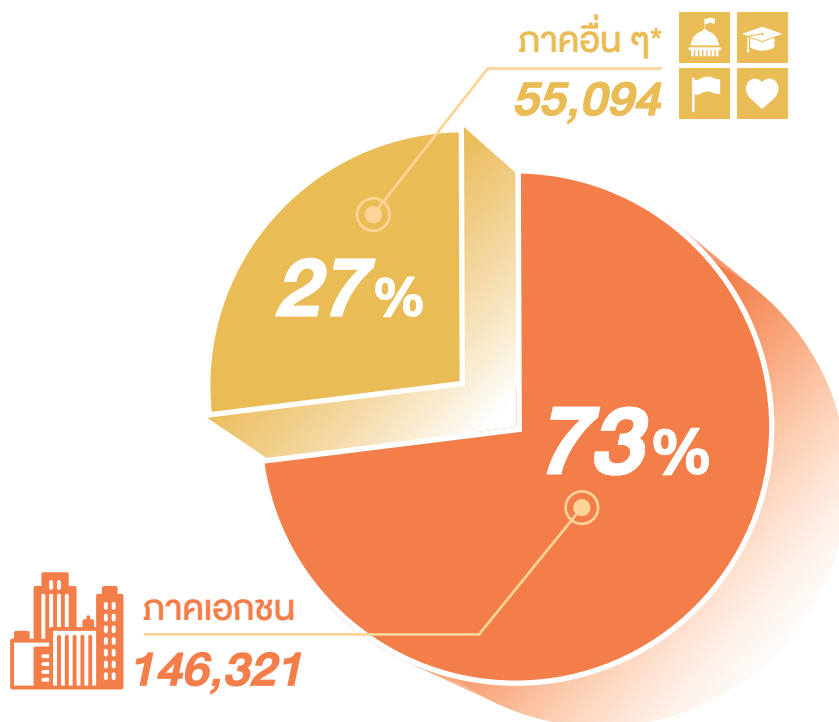
ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2024 (ปี 2565 (2022)) เป็นปีล่าสุดที่มีข้อมูล  
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หมายถึง อาเซียน

## ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย ปี 2561-2565



## สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนต่อภาคอื่น ๆ ปี 2565

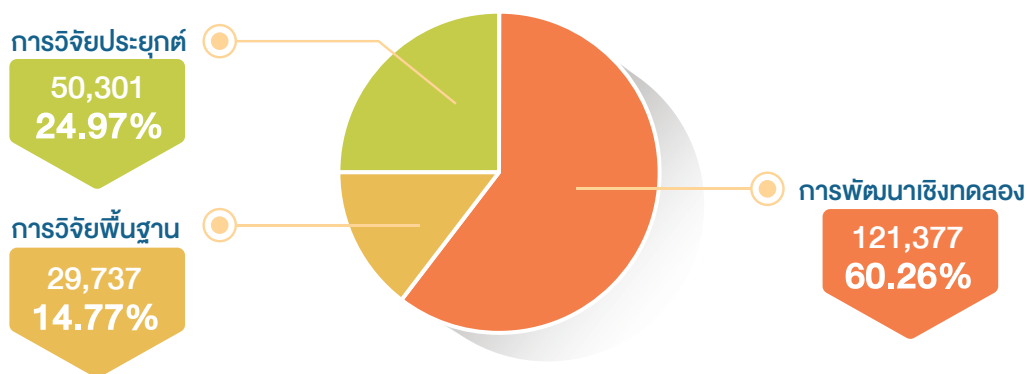


หมายเหตุ: \*ภาคอื่นๆ ได้แก่ ภาครัฐบาล, ภาคอุดมศึกษา, ภาครัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชนไม่ค้ากำไร  
ที่มา: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หน่วย: ล้านบาท

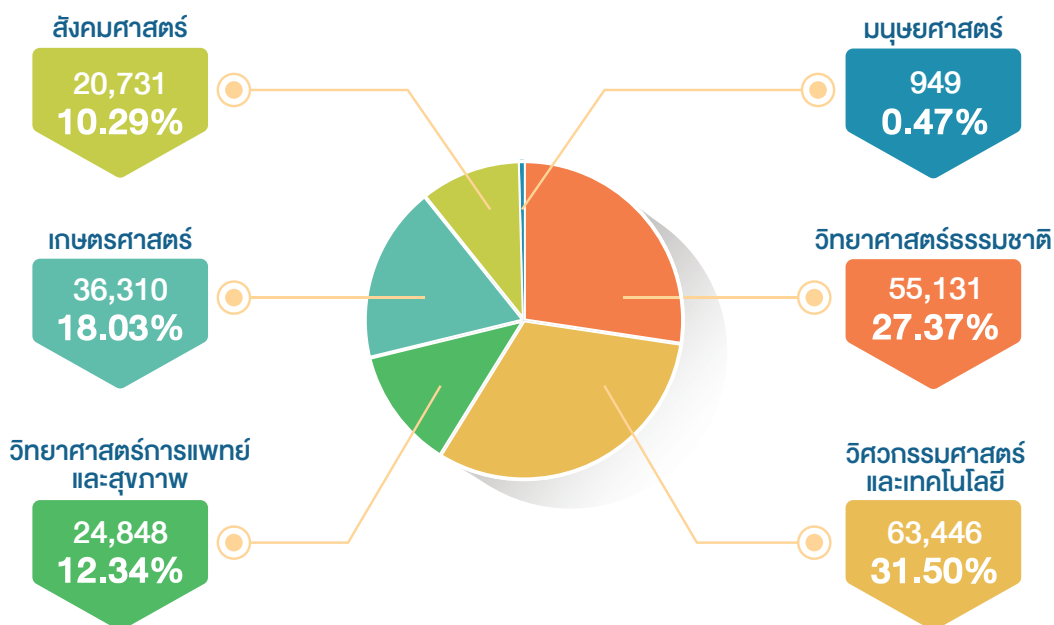
## ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย จำแนกตามประเภทการวิจัย ปี 2565

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



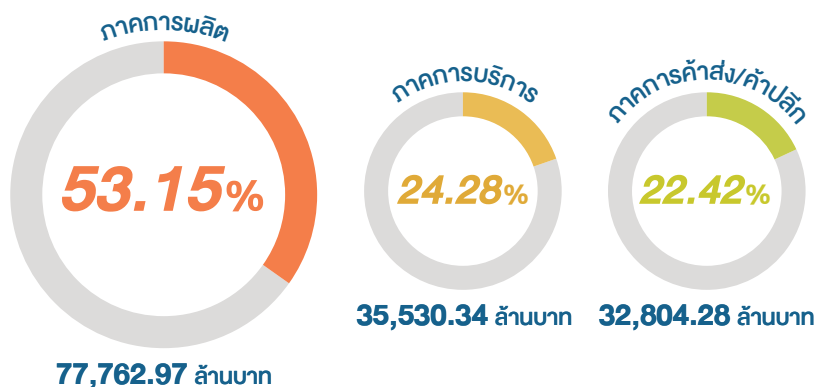
## ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย จำแนกตามสาขาการวิจัย ปี 2565

สาขาการวิจัย ตามคำนิยามของ OECD



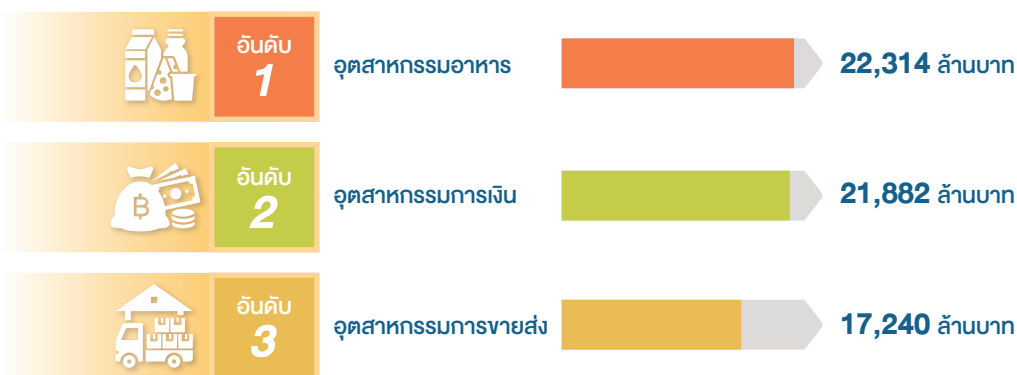
## ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน ปี 2565

### จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม

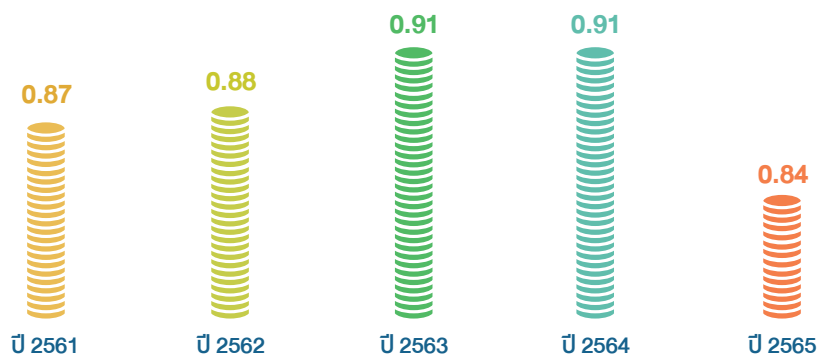


หมายเหตุ: ค่าใช้จ่ย R&D อื่น ๆ (งบประมาณแผ่นดินจากรัฐบาล 223.19 ล้านบาท 0.15%)

### 3 อันดับอุตสาหกรรมที่มีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาสูงที่สุดในปี 2565



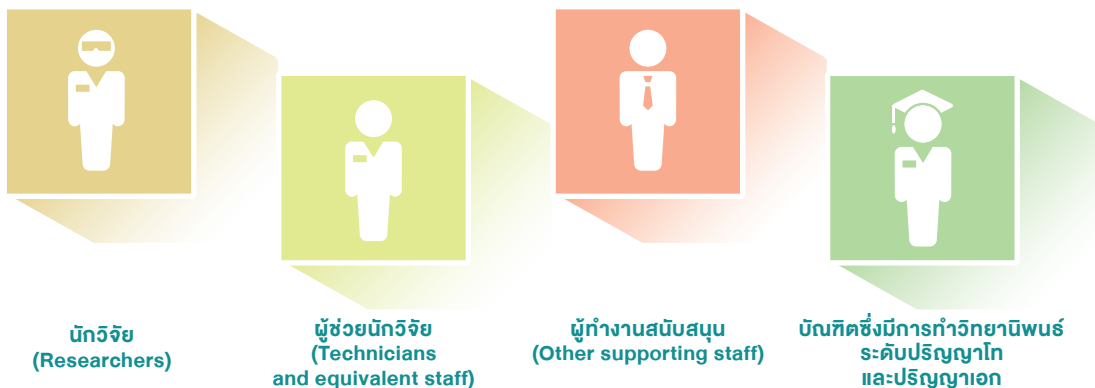
### ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนต่อ GDP ปี 2561-2565



# บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา

บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา หมายถึง บุคลากรทุกคนที่ร่วมปฏิบัติงานในโครงการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งผู้ให้บริการโดยตรงต่อการวิจัยและพัฒนานั้น ๆ ได้แก่



## การนับจำนวนบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา จำแนกออกเป็น 2 แบบ คือ



บุคลากรทางการวิจัย  
และพัฒนาแบบรายหัว  
(Headcount : HC)

หมายถึง การนับจำนวนบุคลากรทั้งหมดที่มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนา โดยบุคลากรที่มีการทำกิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนาในปีนั้น ๆ ตั้งแต่ 10% ขึ้นไป ของเวลาการทำงานทั้งหมดจะถูกนับเป็น 1 คน

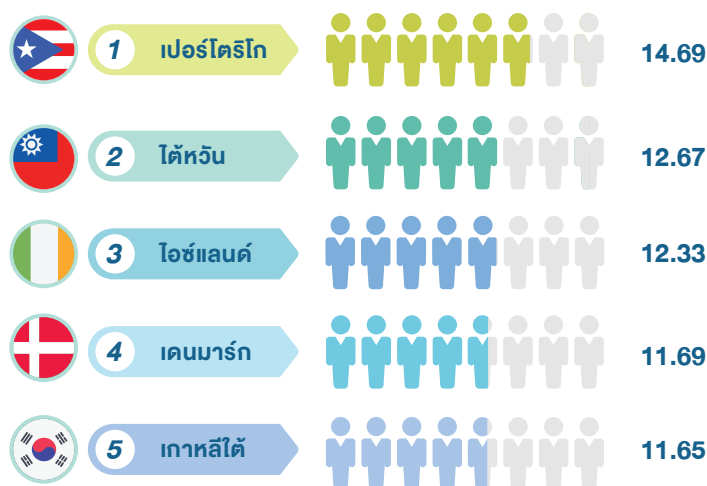


บุคลากรทางการวิจัย  
และพัฒนาที่ทำการวิจัย  
เทียบเท่าเต็มเวลา  
(Full-time equivalence : FTE)

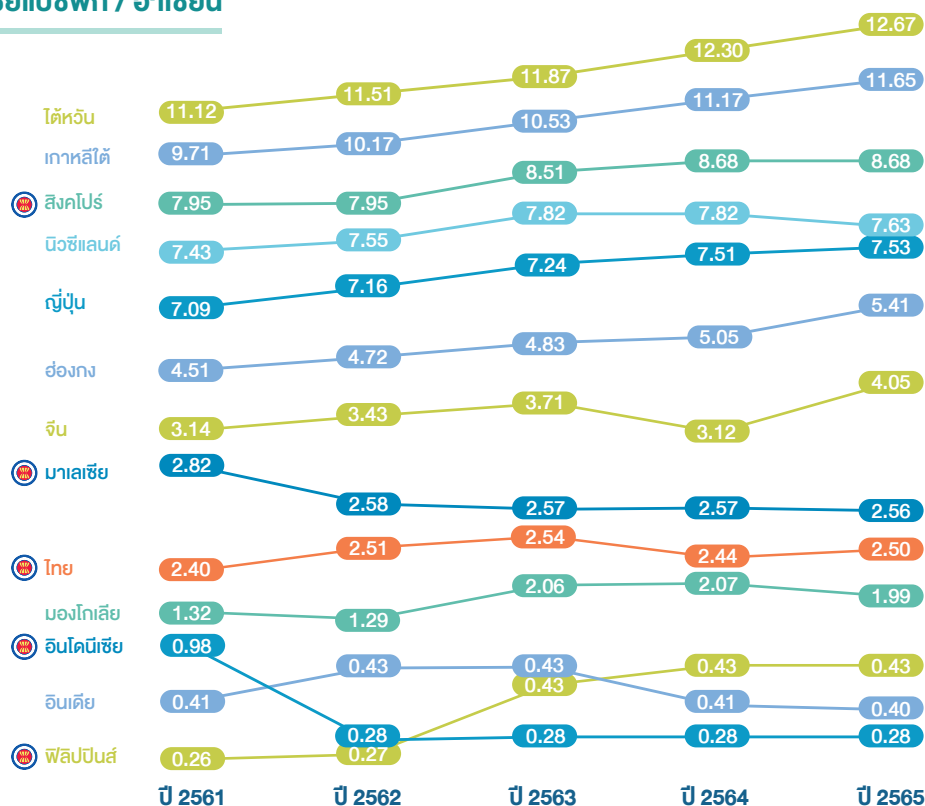
หมายถึง จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาที่ได้จากการคำนวณสัดส่วนของเวลาที่ใช้ในการทำกิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนาของบุคลากรแต่ละคนตลอดระยะเวลา 1 ปี โดยบุคคลที่ทำงานวิจัยเต็มเวลาตลอดระยะเวลา 1 ปี (ทำงานวิจัย 100%) จะนับเป็นบุคคลที่ทำงานวิจัยเทียบเท่าเต็มเวลาเท่ากับ 1 คน-ปี)

## จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา (แบบ FTE) ต่อประชากร 1,000 คน ของประเทศไทยและนานาชาติ ปี 2565

### 5 อันดับแรก



### เอเชียแปซิฟิก / อาเซียน



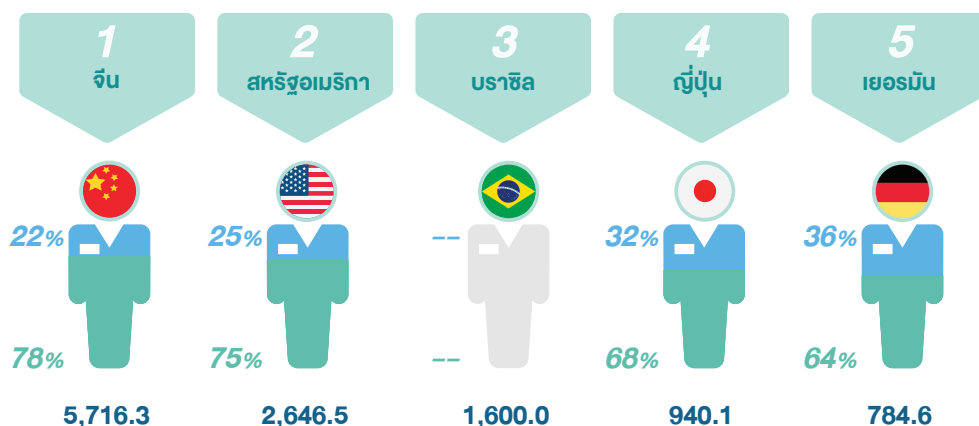
ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2020-2024 (ปี 2565 (2022) เป็นปีล่าสุดที่มีข้อมูล)  
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หน่วย: คน-ปี

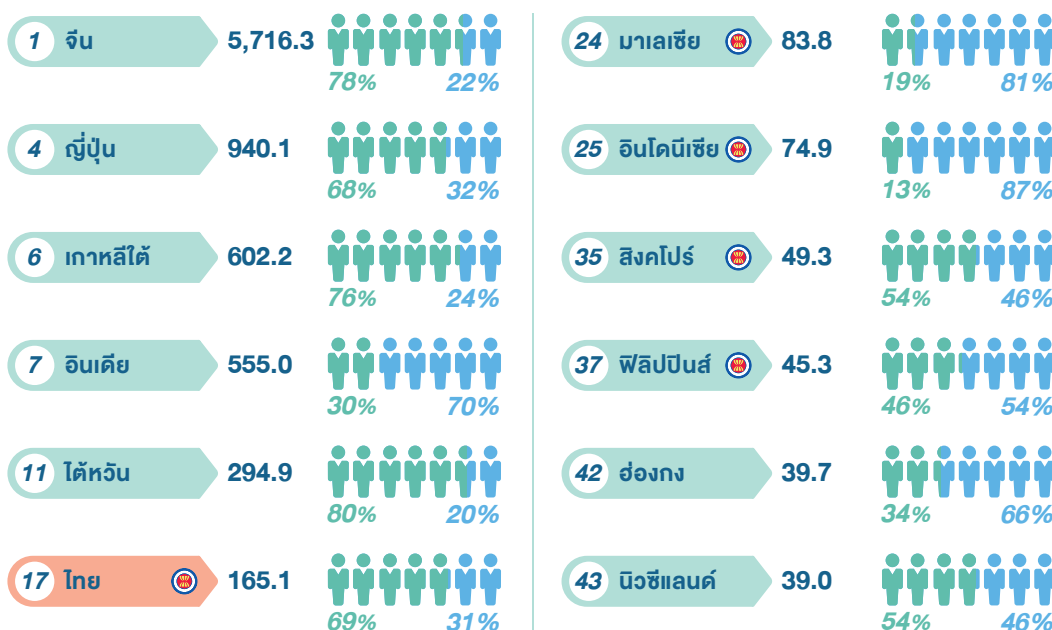
หมายถึง อาเซียน

## จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบเทียบเท่าทำงานเต็มเวลา (แบบ FTE) ของประเทศไทยและนานาชาติ ปี 2565

### 5 อันดับแรก



### เอเชียแปซิฟิก / อาเซียน



■ ภาคเอกชน ■ ภาคอื่น ๆ

หมายเหตุ: -- ประเทศบราซิลไม่สามารถจำแนกสัดส่วนภาคเอกชนต่อภาคอื่น ๆ

เนื่องจากไม่ได้ระบุจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบเทียบเท่าทำงานเต็มเวลาในภาคเอกชน

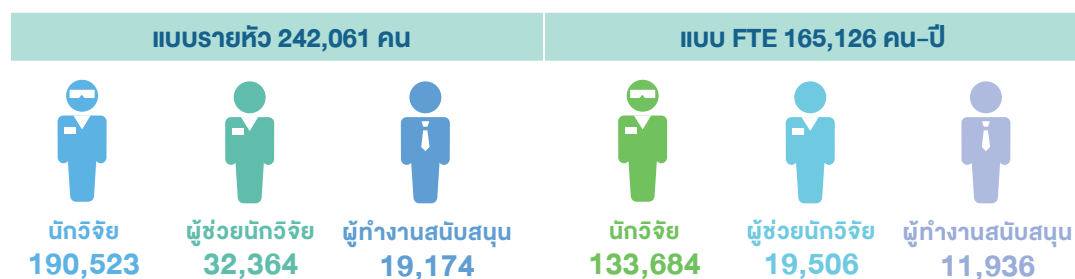
ที่มา: IMD World Competitiveness Yearbook 2024 (ปี 2565 (2022) เป็นปีล่าสุดที่มีข้อมูล)

ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

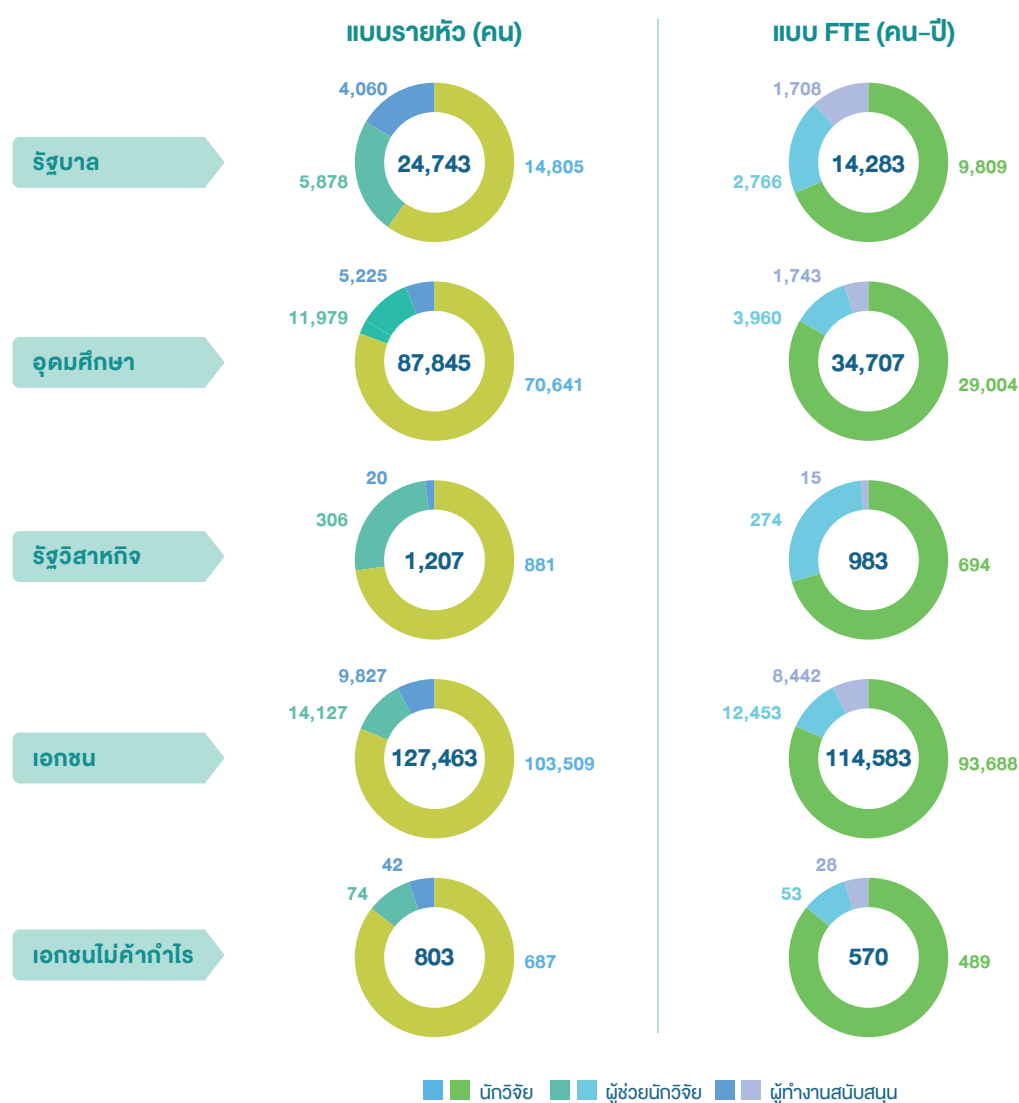
หน่วย: 1,000 คน

🇹🇭 หมายถึง อาเซียน

## จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย ปี 2565



## บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา จำแนกตามหน่วยงาน ปี 2565

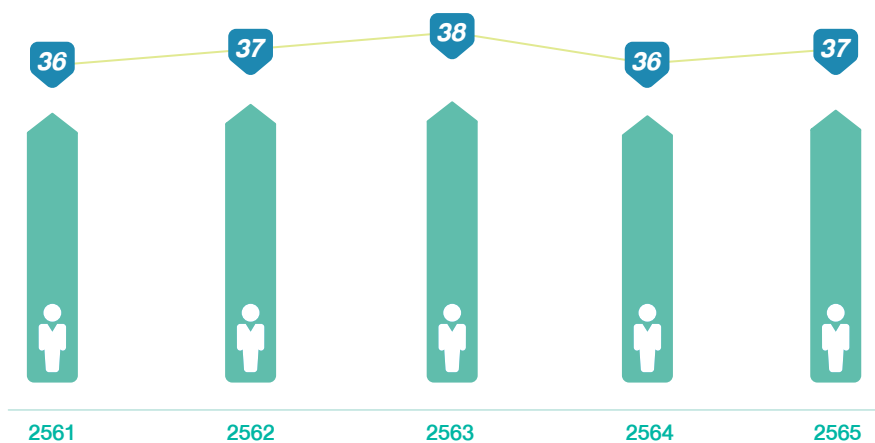


ที่มา: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

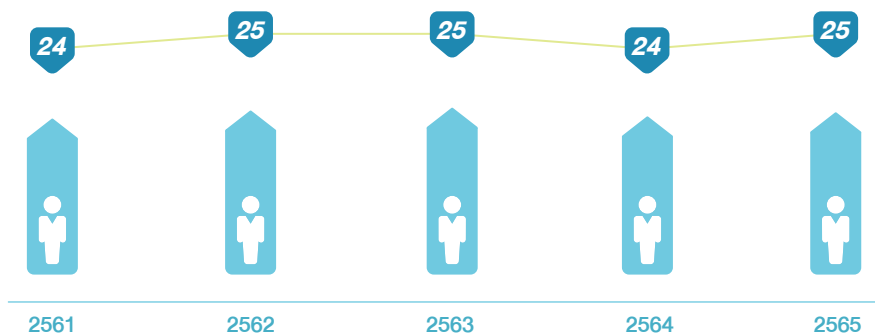


## บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 10,000 คน ของประเทศไทย ปี 2561-2565

### แบบรายหัว (คน)

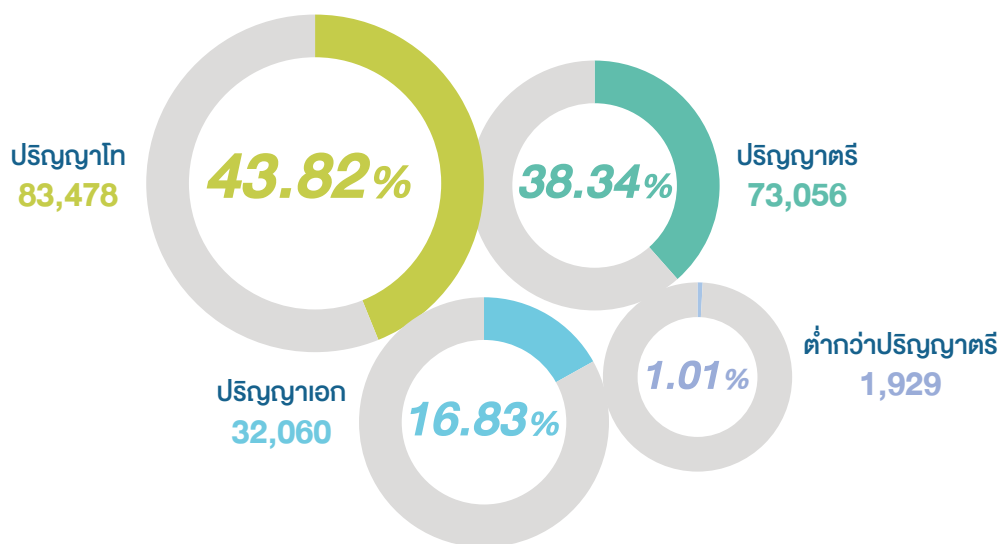


### แบบ FTE (คน-ปี)

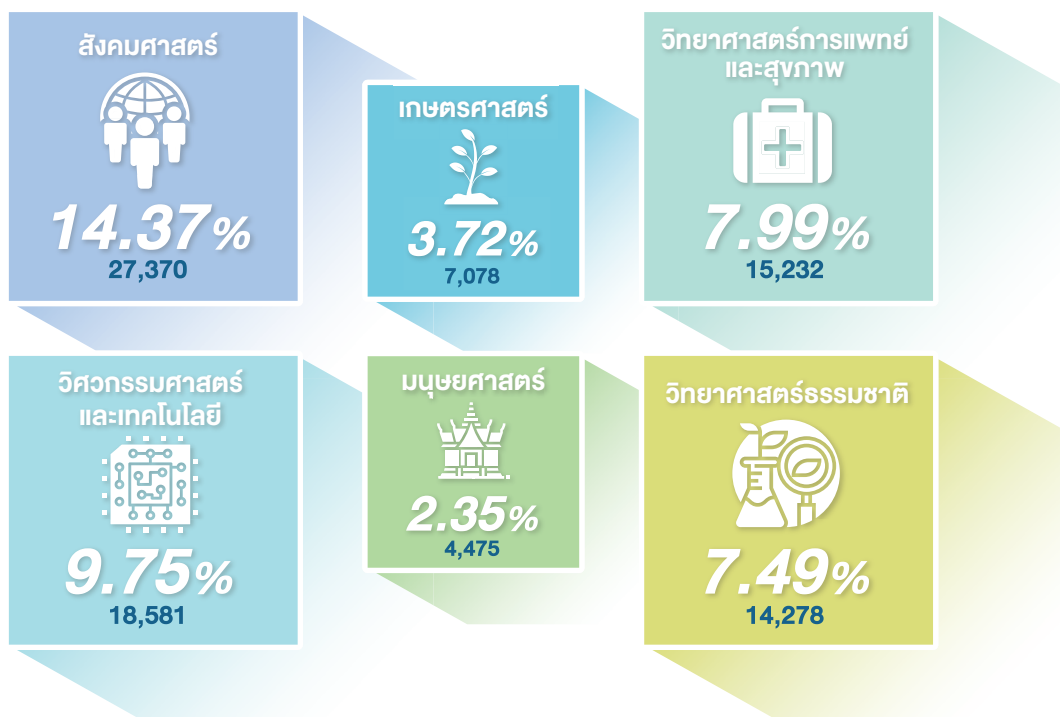


ที่มา: 1.สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
2.จำนวนประชากร จากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

## จำนวนนักวิจัย (แบบรายหัว) จำแนกตามวุฒิการศึกษา ปี 2565



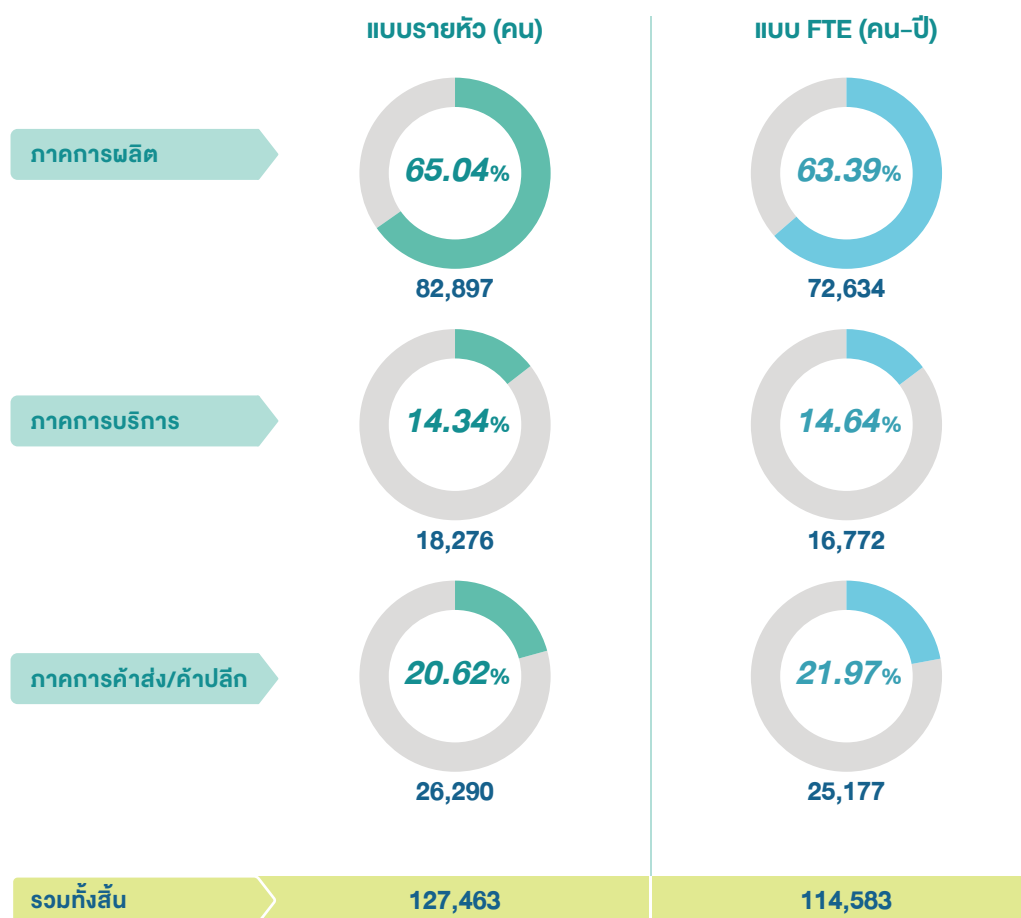
## จำนวนนักวิจัย (แบบรายหัว) จำแนกตามประเภทสาขาวิจัย ปี 2565



หมายเหตุ: นักวิจัยในภาคเอกชน 103,509 คน ไม่ระบุสาขาการวิจัย  
ที่มา: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

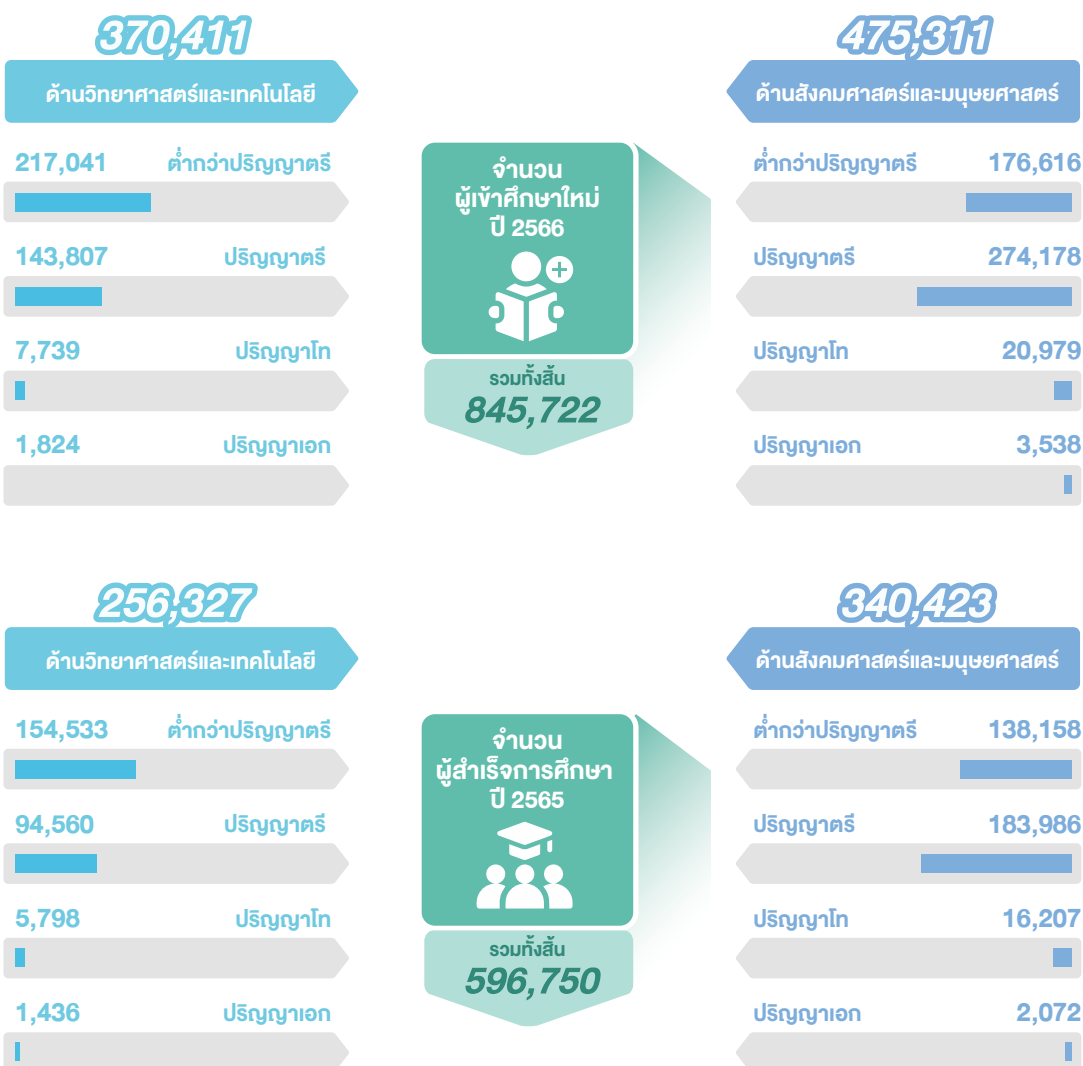
หน่วย: คน

## บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปี 2565



## การผลิตบัณฑิตของประเทศไทย

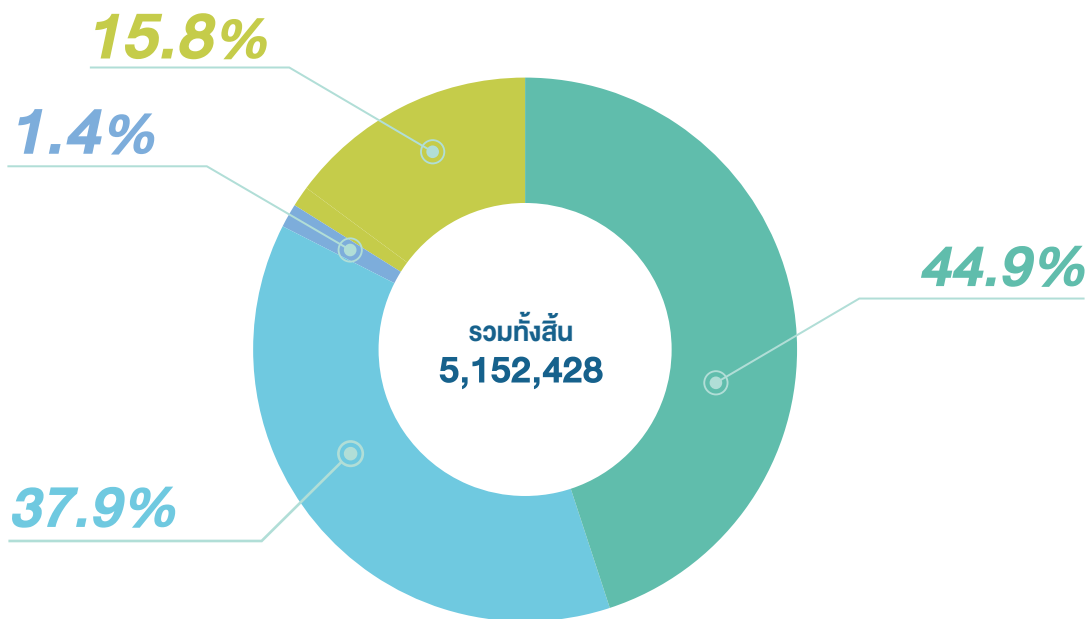
จำนวนผู้เข้าศึกษาใหม่ ปี 2566 และจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ปี 2565 จำแนกตามระดับการศึกษา



ที่มา: 1. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม (นักศึกษาเข้าใหม่ ข้อมูล ณ วันที่ 2 สิงหาคม 2567 และผู้สำเร็จการศึกษา ข้อมูล ณ วันที่ 24 สิงหาคม 2566)  
2. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (ข้อมูล ณ วันที่ 29 สิงหาคม 2567)

หน่วย: คน

กำลังแรงงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย ปี 2566  
จำแนกตามสถานภาพแรงงาน



ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
**2,310,873 คน**



ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแต่ทำงานด้านอื่น  
**1,951,910 คน**



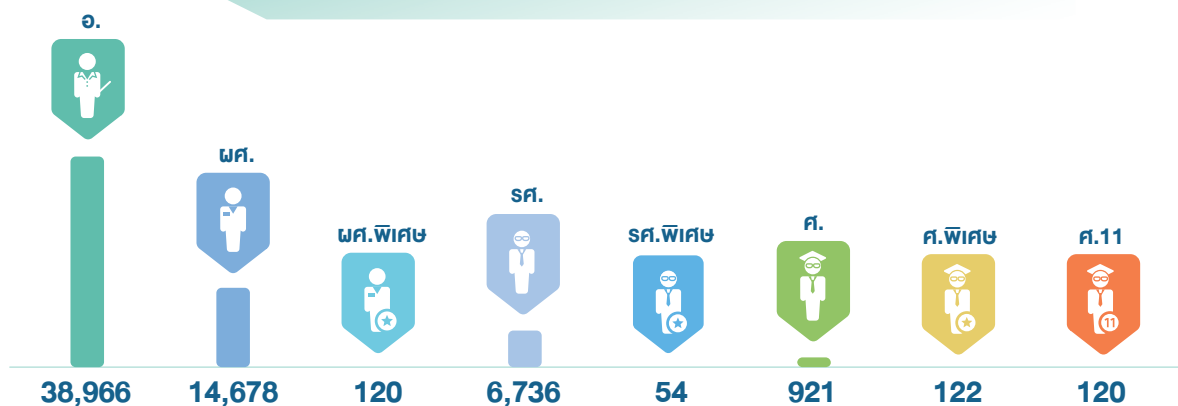
ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแต่ว่างงาน  
**73,717 คน**



ผู้สำเร็จการศึกษาด้านอื่น แต่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
**815,928 คน**

## จำนวนผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการในประเทศไทย จำแนกตามประเภทสังกัด

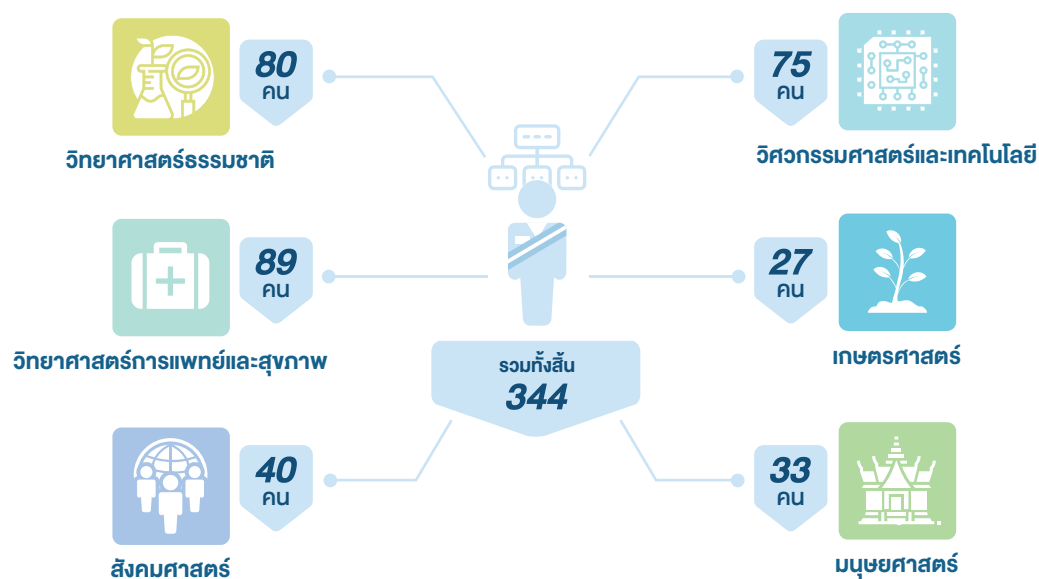
ผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการในประเทศไทย จำนวนทั้งหมด 61,717 คน



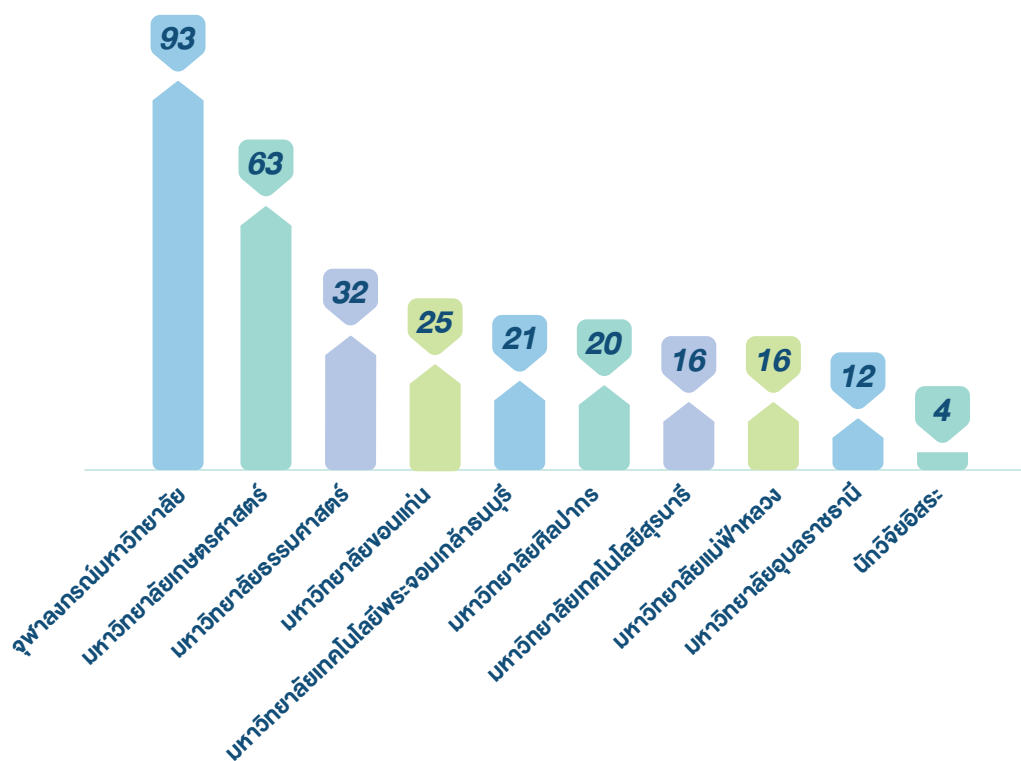
สังกัด	อ.	ผศ.	ผศ.พิเศษ	ศศ.	ศศ.พิเศษ	ศ.	ศ.พิเศษ	ศ.11	รวมทั้งหมด
<b>สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ</b>									
มหาวิทยาลัยของรัฐ	14,045	5,976	6	2,840	7	250	68	27	23,219
มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ	8,320	3,806	22	2,764	28	580	46	90	15,656
มหาวิทยาลัยราชภัฏ	7,598	2,607	1	554	0	11	0	0	10,771
รวม	29,963	12,389	29	6,158	35	841	114	117	49,646
<b>สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน</b>									
มหาวิทยาลัยเอกชน	7,866	2,040	90	519	19	68	7	2	10,611
วิทยาลัยเอกชน	707	130	1	33	0	7	1	0	879
สถาบัน	210	118	0	26	0	5	0	1	360
รวม	8,783	2,288	91	578	19	80	8	3	11,850
<b>วิทยาลัยชุมชน</b>									
วิทยาลัยชุมชน	220	1	0	0	0	0	0	0	221
รวม	220	1	0	0	0	0	0	0	221

ที่มา: สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ข้อมูล ณ วันที่ 10 ตุลาคม 2567)

## เมธีวิจัยอาวุโส จำแนกตามหน่วยงาน



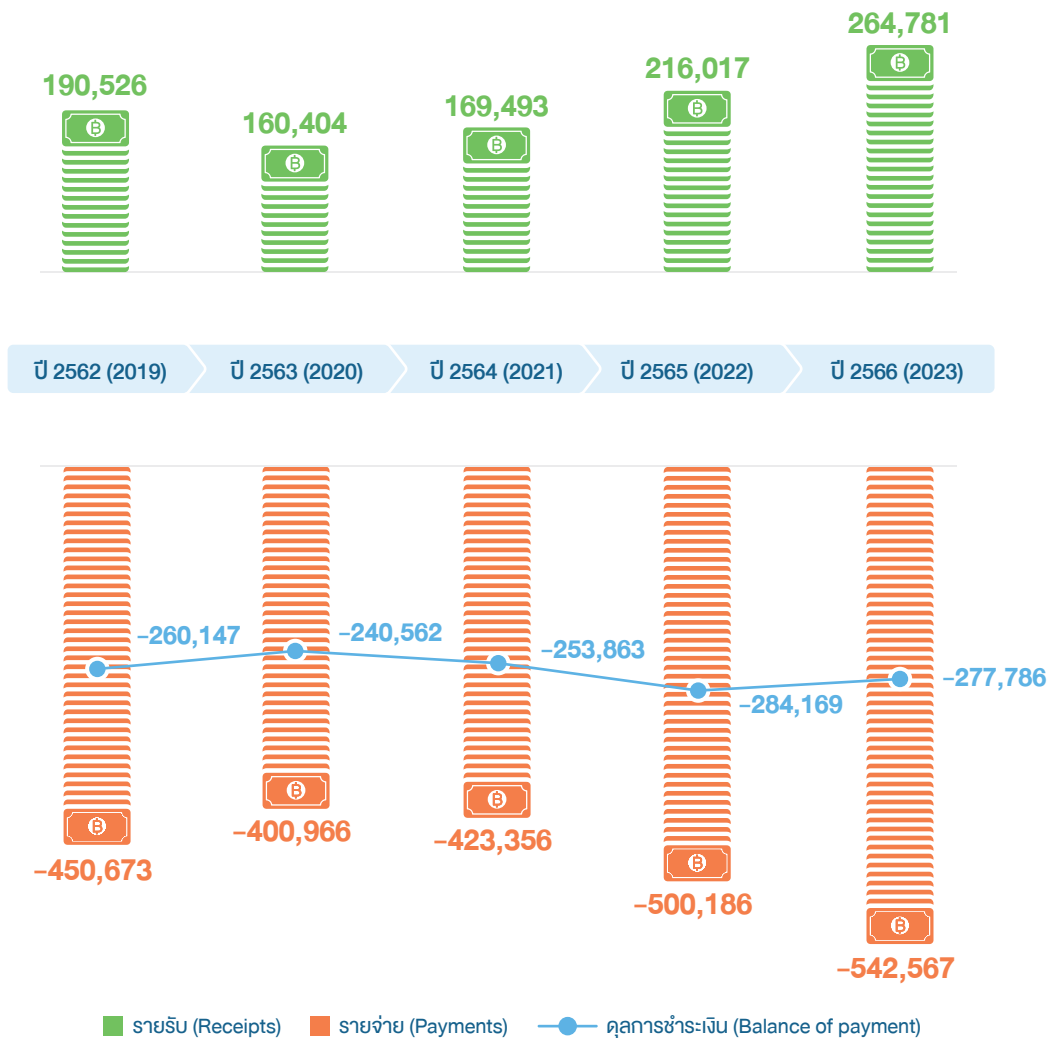
## 10 อันดับแรก หน่วยงานที่มีเมธีวิจัยอาวุโสสูงสุด



# ดุลการชำระเงินทางเทคโนโลยี

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

## รายรับ รายจ่าย และดุลการชำระเงินทางเทคโนโลยีของประเทศไทย ปี 2562 – 2566

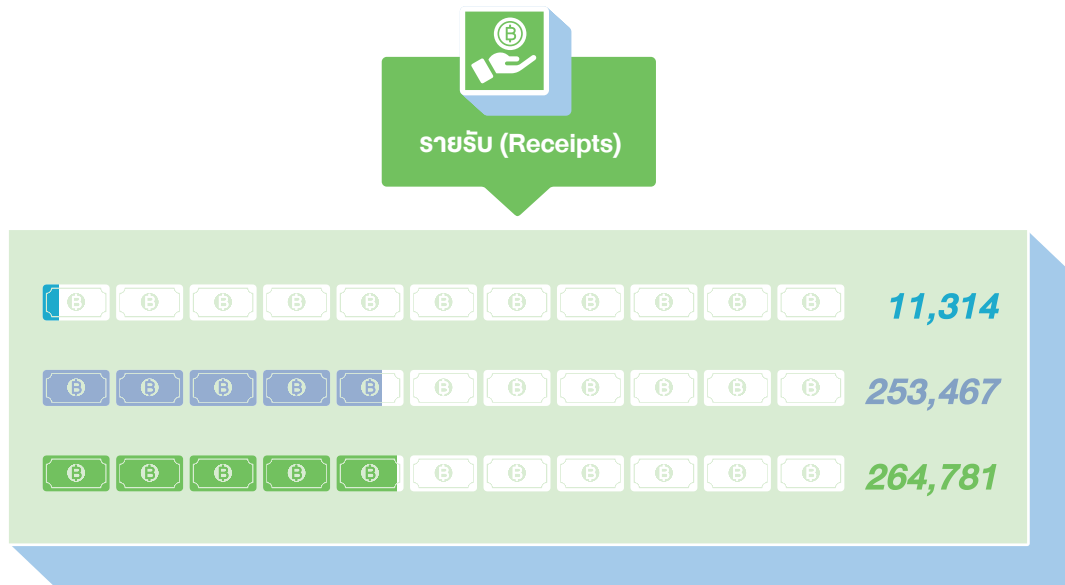



ที่มา: ธนาคารแห่งประเทศไทย (ข้อมูลจากรายงานการค้าขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และการโอนเงินเพื่อชำระธุรกรรมระหว่างประเทศผ่านธนาคารพาณิชย์)  
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หน่วย: ล้านบาท



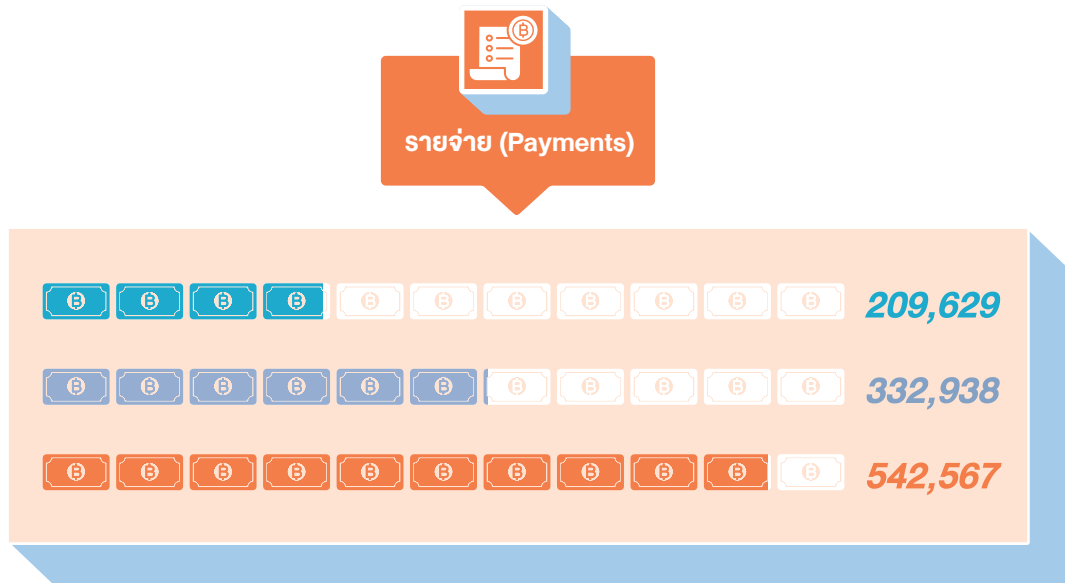
## ผลการชำระเงินทางเทคโนโลยี จำแนกตามประเภทรายรับและรายจ่าย ปี 2566





 ค่าธรรมเนียมและค่าธรรมเนียมใบอนุญาต (Royalty and license fees)

 ค่าธรรมเนียมความรู้เทคนิค (Consulting and technical fees)

 รวมรายรับ (Total Receipts)



 ค่าธรรมเนียมและค่าธรรมเนียมใบอนุญาต (Royalty and license fees)

 ค่าธรรมเนียมความรู้เทคนิค (Consulting and technical fees)

 รวมรายจ่าย (Total Payments)

# ทรัพย์สินทางปัญญา

ทรัพย์สินทางปัญญา หมายถึง ผลงานอันเกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของมนุษย์ ทรัพย์สินทางปัญญาเป็นทรัพย์สินอีกชนิดหนึ่ง นอกเหนือจากสิทธิบัตรทรัพย์สิน คือ ทรัพย์สินที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เช่น นาฬิกา รถยนต์ โต๊ะ เป็นต้น และอสังหาริมทรัพย์ คือ ทรัพย์สินที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เช่น บ้าน ที่ดิน เป็นต้น

## ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา

1

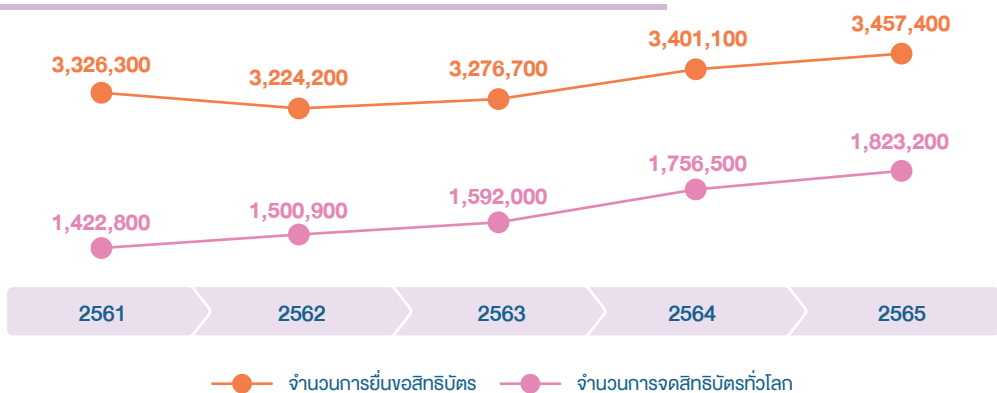
**ทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม** เป็นความคิดสร้างสรรค์ของมนุษย์ที่เกี่ยวกับสินค้าอุตสาหกรรมต่าง ๆ



2

**ลิขสิทธิ์** หมายถึง สิทธิแต่เพียงผู้เดียวของผู้สร้างสรรค์ที่จะกระทำการใด ๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ทำขึ้นตามประเภทลิขสิทธิ์ที่กฎหมายกำหนด

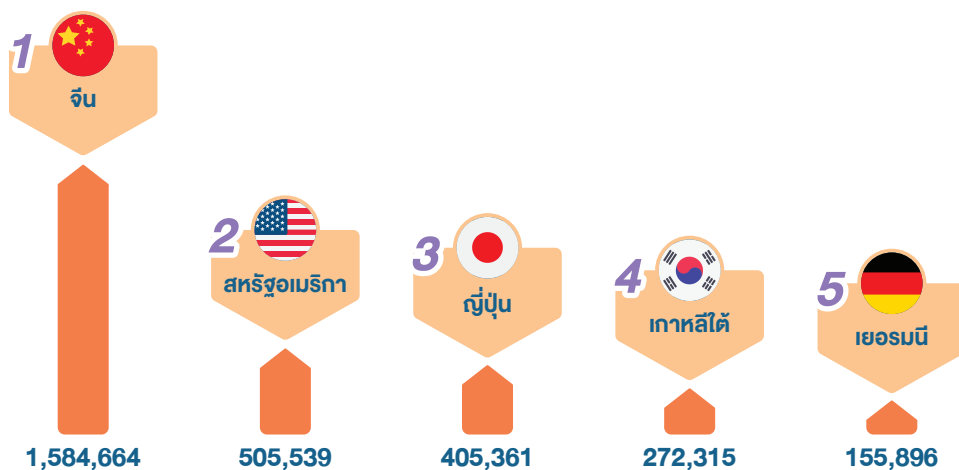
## แนวโน้มการยื่นขอและจดสิทธิบัตรทั่วโลก ปี 2561-2565



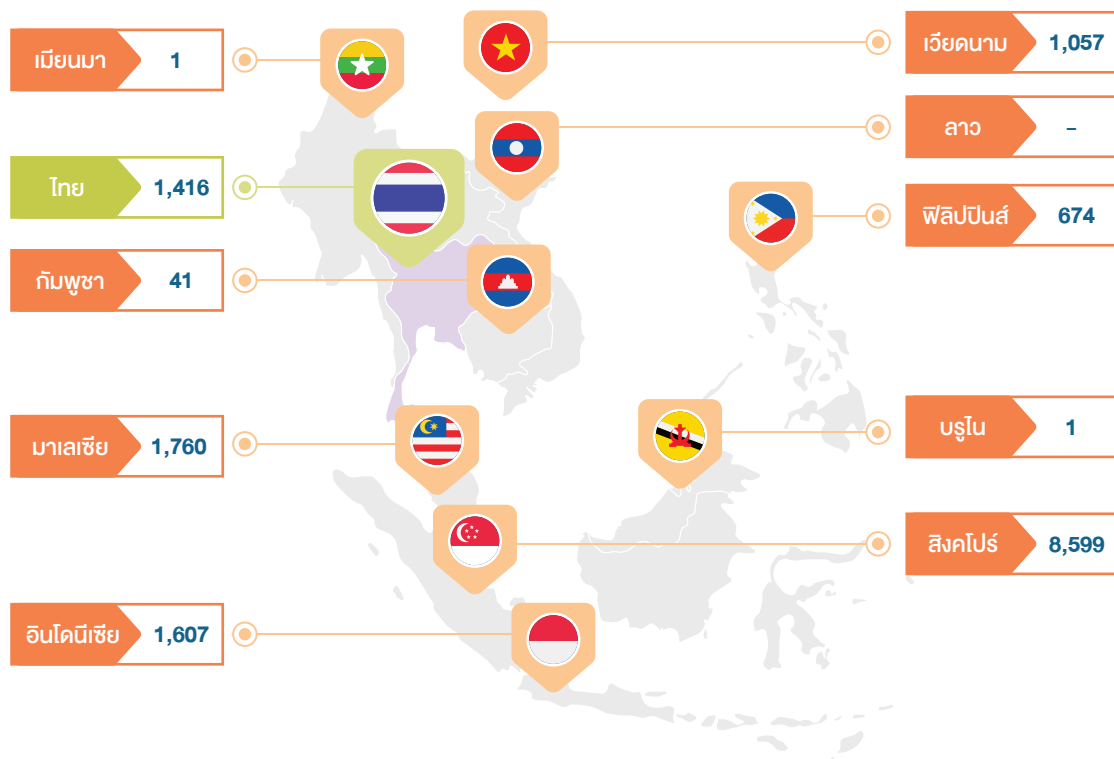
ในปี 2565 จำนวนการยื่นขอสิทธิบัตรทั่วโลกเพิ่มขึ้นจากปีก่อนคิดเป็นร้อยละ 1.66  
และจำนวนการจดสิทธิบัตรทั่วโลกเพิ่มขึ้นจากปีก่อนคิดเป็นร้อยละ 3.80



## 5 อันดับประเทศที่มีการยื่นขอสิทธิบัตรสูงสุด ในปี 2565

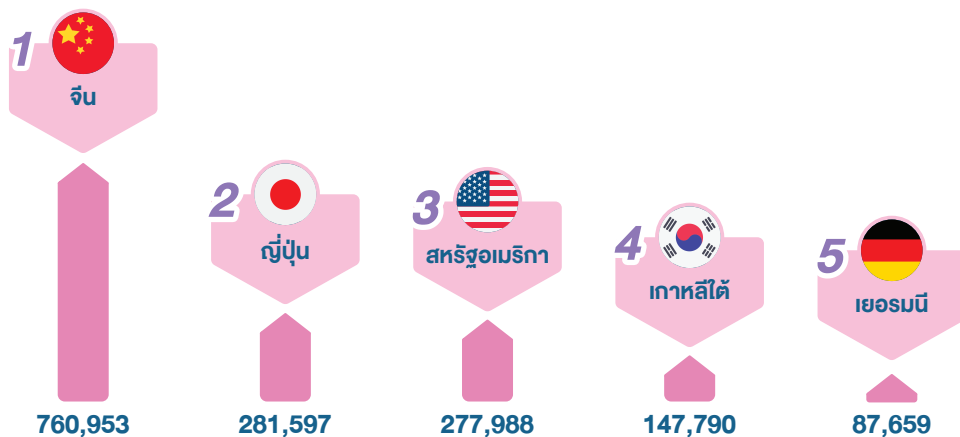


## จำนวนการยื่นขอสิทธิบัตรของประเทศในภูมิภาคอาเซียน ปี 2565

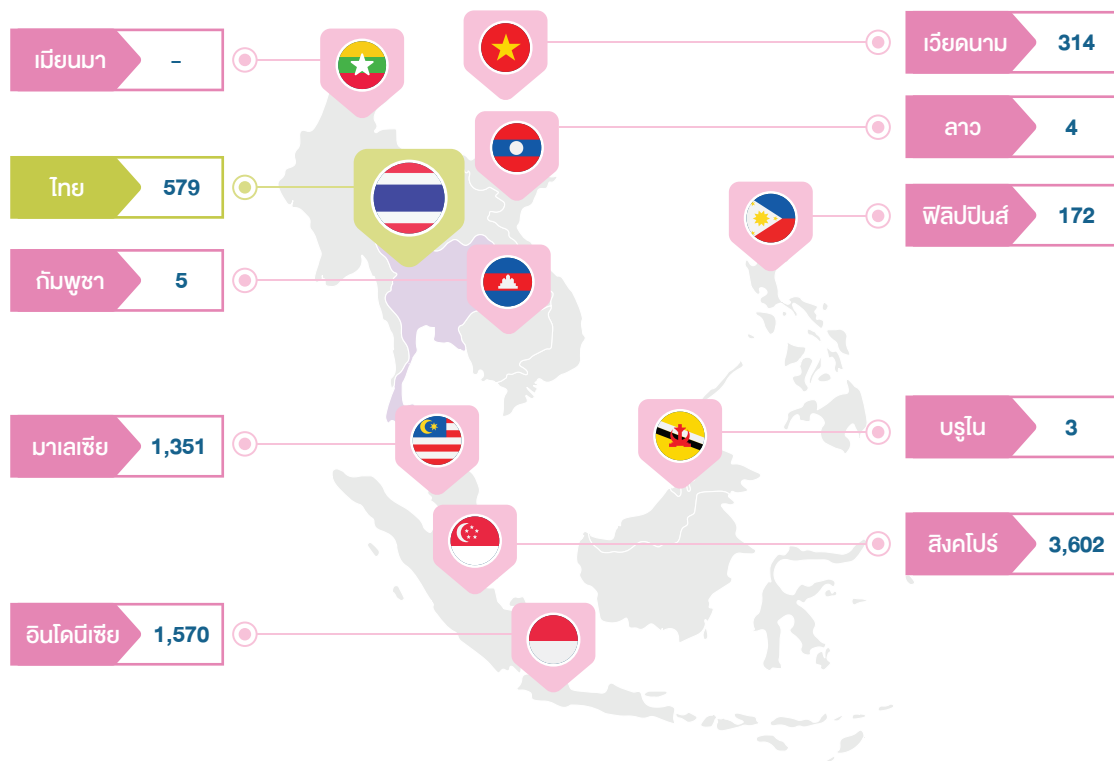




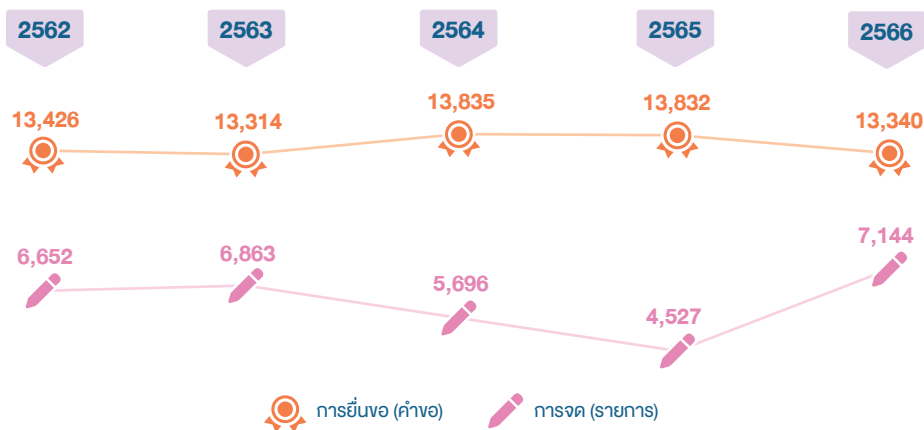
## 5 อันดับประเทศที่มีการจดสิทธิบัตรสูงสุด ในปี 2565



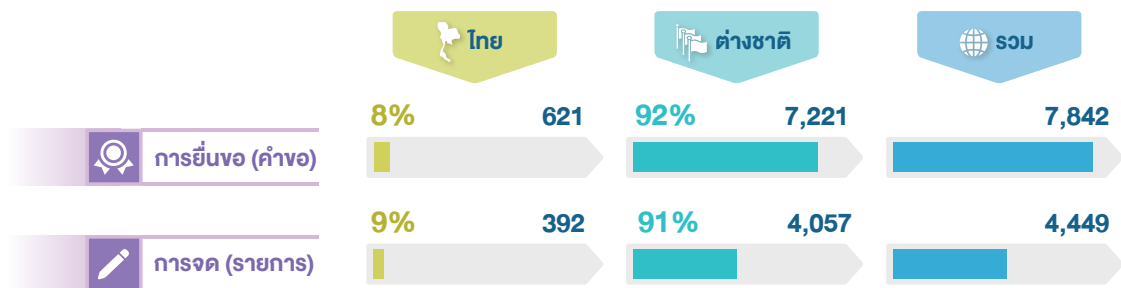
## จำนวนการจดสิทธิบัตรของประเทศในภูมิภาคอาเซียน ปี 2565



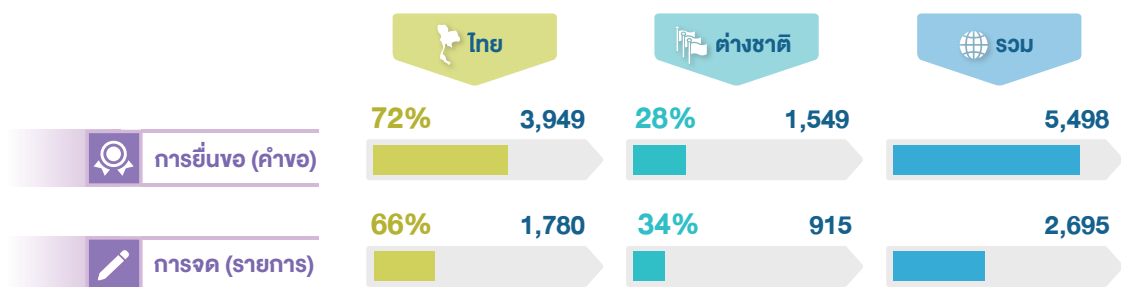
## แนวโน้มการยื่นขอและจดสิทธิบัตรในประเทศไทย ปี 2562 – 2566



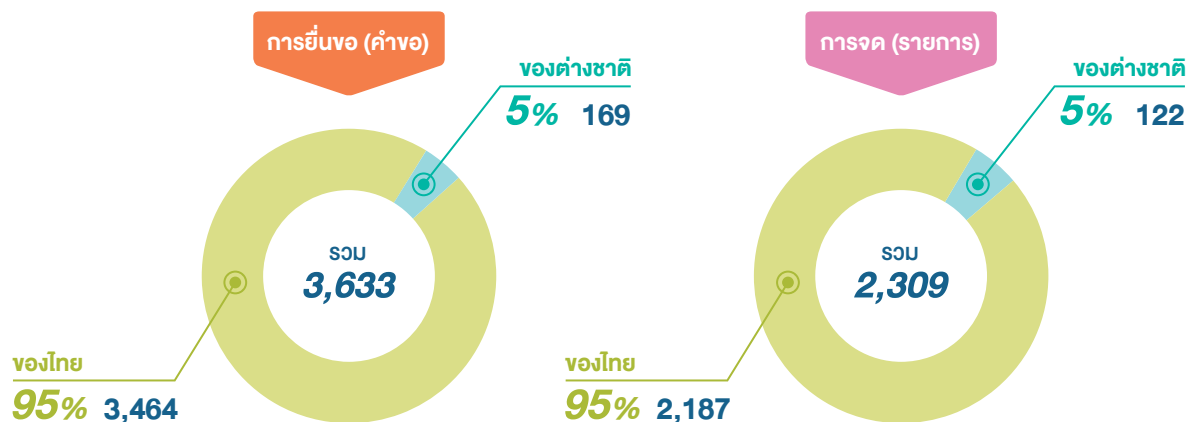
## การยื่นคำขอและจดสิทธิบัตรการประดิษฐ์ในประเทศไทย โดยคนไทยและต่างชาติ ปี 2566



## การยื่นคำขอและจดสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยคนไทยและต่างชาติ ปี 2566



## การยื่นขอและจดอนุสิทธิบัตร โดยคนไทยและต่างชาติ ปี 2566



## การจดแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ในประเทศไทย จำแนกประเภท ปี 2566



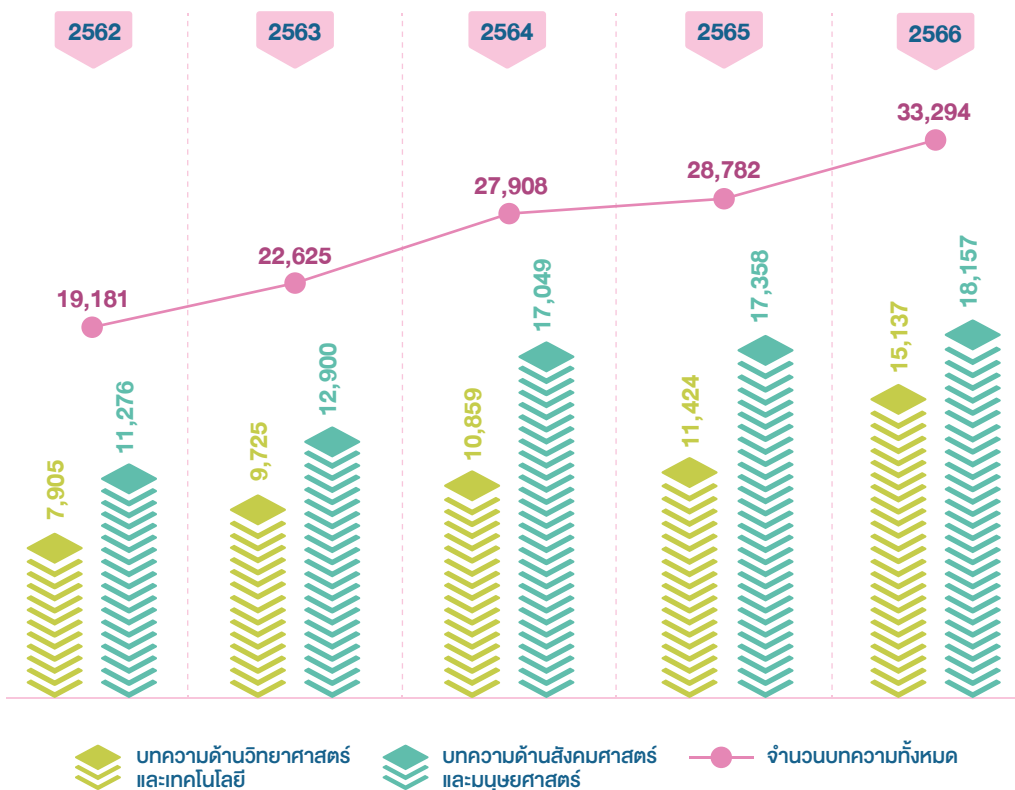
# ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

วารสารทางวิชาการ เป็นช่องทางการเผยแพร่ผลงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับมากที่สุดในวงการวิชาการโดยทั่วไปทั้งในรูปแบบสิ่งพิมพ์และวารสารออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต โดยในการตีพิมพ์วารสารทางวิชาการที่มีคุณภาพและเชื่อถือได้นั้นจะต้องผ่านการ**คัดกรอง**เบื้องต้นโดยกองบรรณาธิการ และผ่านการ**ตรวจสอบและประเมิน**โดยผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น ๆ หรือที่เรียกว่า Peer review ก่อนตอบรับให้ลงพิมพ์ในวารสารนั้นได้ เพื่อเป็นการรับประกันว่าผลงานวิจัยที่ได้รับตีพิมพ์เผยแพร่นั้นเป็นผลงานที่มี**คุณภาพ**และ**เชื่อถือ**ได้

## ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการในวารสารวิชาการภายในประเทศ

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

## จำนวนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการของประเทศไทย ปี 2562-2566



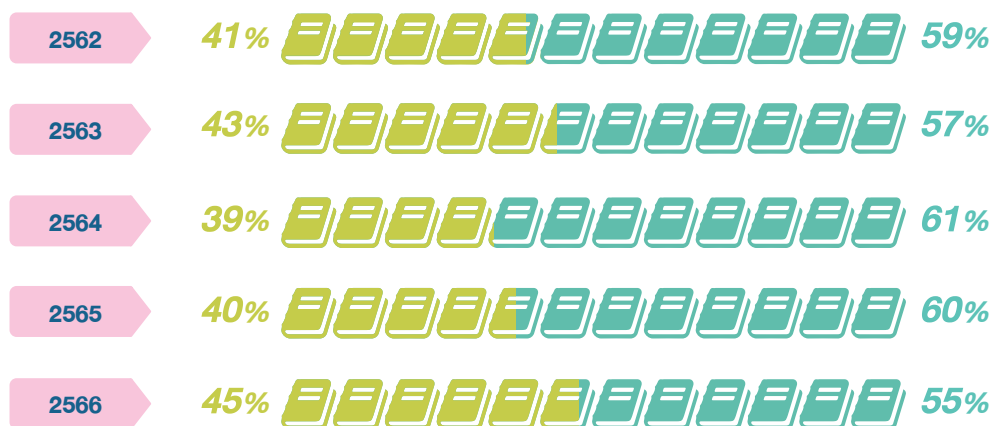
หมายเหตุ: ปี 2566 ข้อมูลจากวารสารในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีจำนวน 418 ฉบับ

และสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์มีจำนวน 594 ฉบับ ในศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (ข้อมูล ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2567)

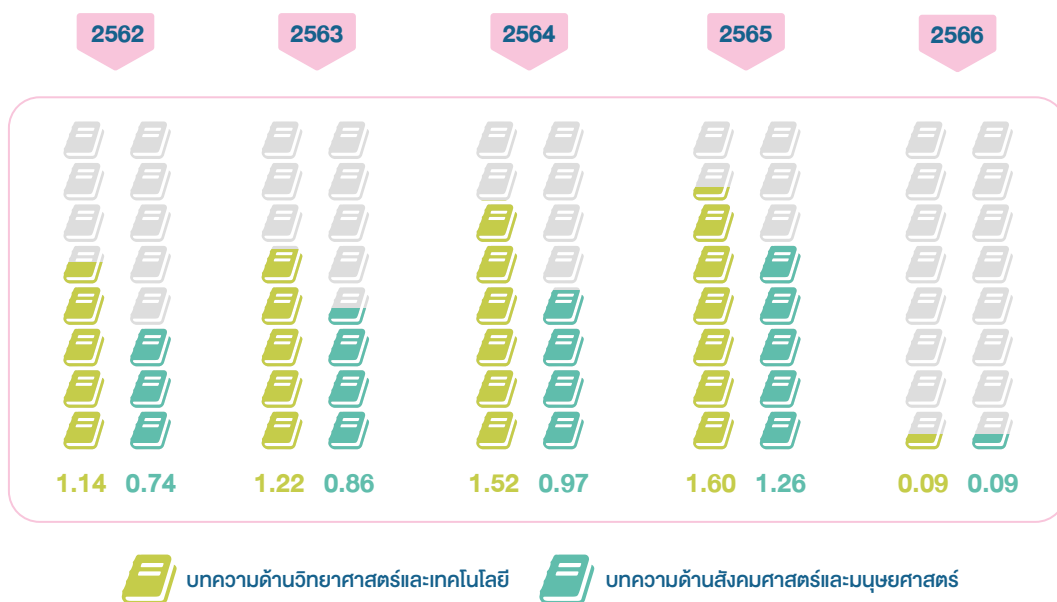
ที่มา: ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย

หน่วย: บทความ

## สัดส่วนบทความตีพิมพ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต่อด้านสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ ปี 2562-2566



## จำนวนครั้งการอ้างอิงต่อบทความในวารสารวิชาการภายในประเทศ จำแนกตามบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับบทความด้านสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ ปี 2562-2566



หมายเหตุ: ในปี 2566 มีการปรับเกณฑ์การคำนวณจำนวนครั้งการอ้างอิง  
ที่มา: ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย  
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



## 5 อันดับหน่วยงานที่ตีพิมพ์บทความทางวิชาการมากที่สุด ปี 2566



### บทความตีพิมพ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1	มหาวิทยาลัยมหิดล	808
2	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	754
3	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	717
4	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	650
5	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	581



### บทความตีพิมพ์ด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

1	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	938
2	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	610
3	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	594
4	มหาวิทยาลัยศิลปากร	452
5	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	433

หน่วย: บทความ

## 5 อันดับวารสารวิชาการไทยที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด จำแนกตามชื่อวารสาร ปี 2566



### วารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1	วารสารนวัตกรรมการจัดการศึกษาและการวิจัย	92
2	วารสารสุขภาพและสิ่งแวดล้อมศึกษา	39
3	Interdisciplinary Academic and Research Journal	38
4	วารสารพยาบาลทหารบก	37
5	วารสารศูนย์อนามัยที่ 9	34



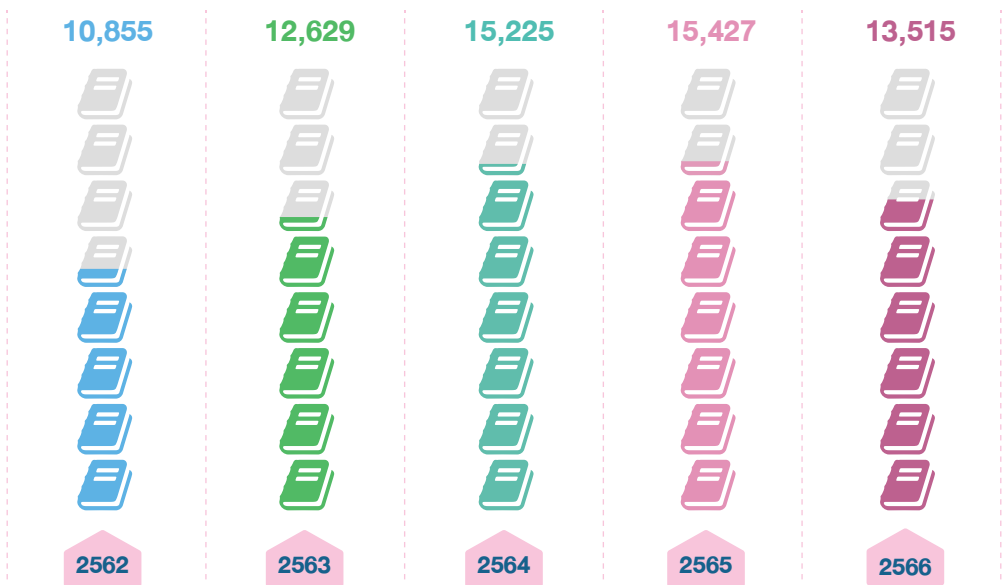
### วารสารด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

1	วารสารสหวิทยาการมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	140
2	Journal of Roi Kaensarn Academi	63
3	ABAC Journal	53
4	วารสารวิจัยวิชาการ	35
5	วารสารสังคมศาสตร์และวัฒนธรรม	35

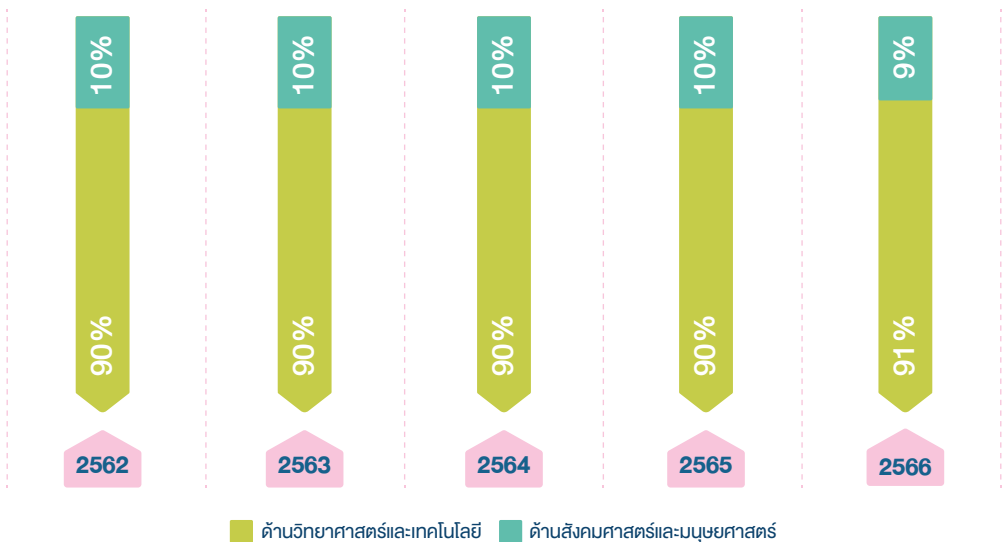
# ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการในวารสารวิชาการของต่างประเทศ

บทความตีพิมพ์ทางวิชาการของประเทศไทย ที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ จากฐานข้อมูล Web of Science

## จำนวนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการของประเทศไทย ปี 2562-2566

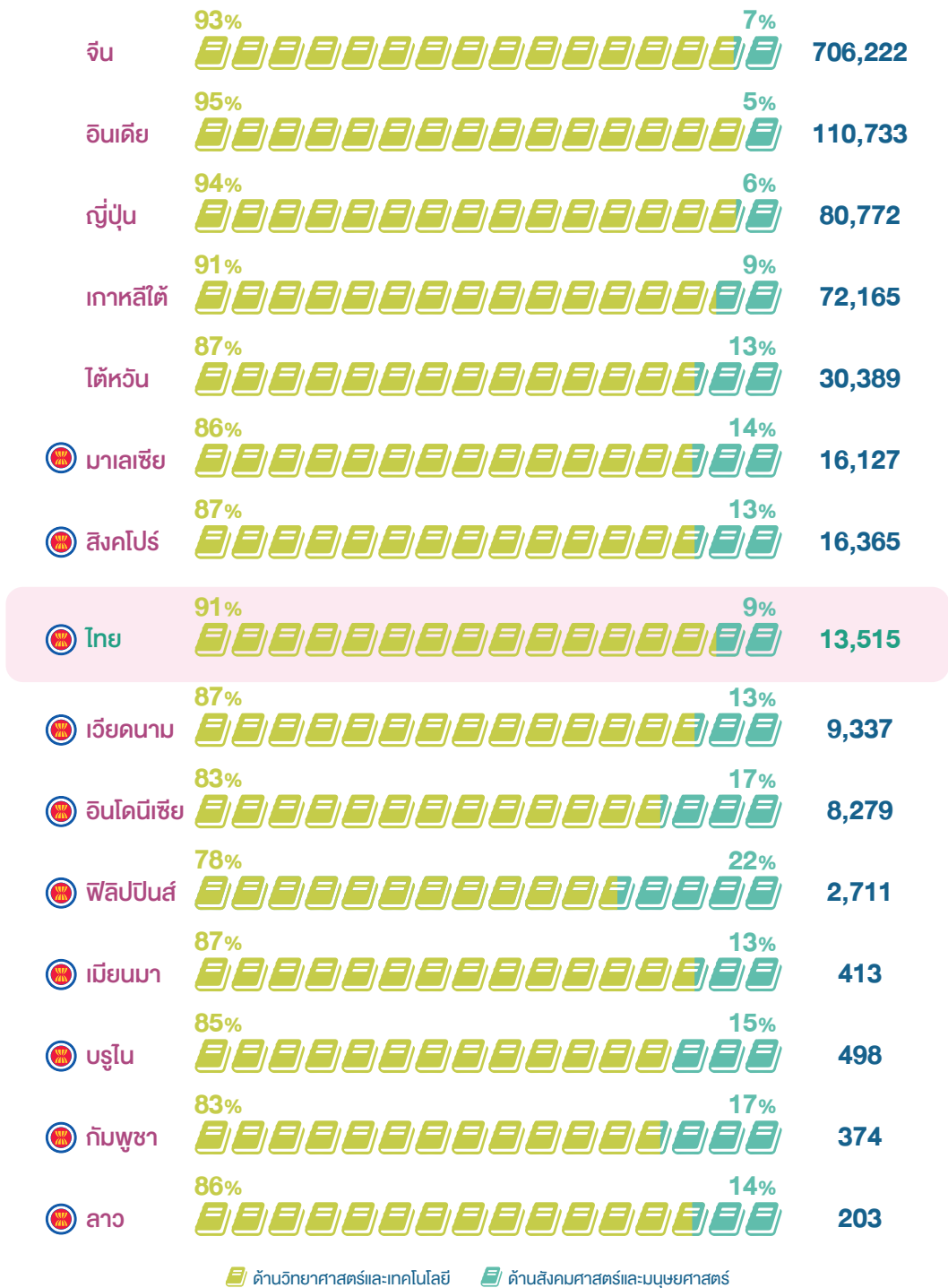


## สัดส่วนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการของประเทศไทย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต่อต้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ปี 2562-2566



ที่มา: Web of Science (ข้อมูล ณ วันที่ 6 มีนาคม 2567), Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED),  
Social Science Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (AHCI)  
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

สัดส่วนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
และด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ปี 2566

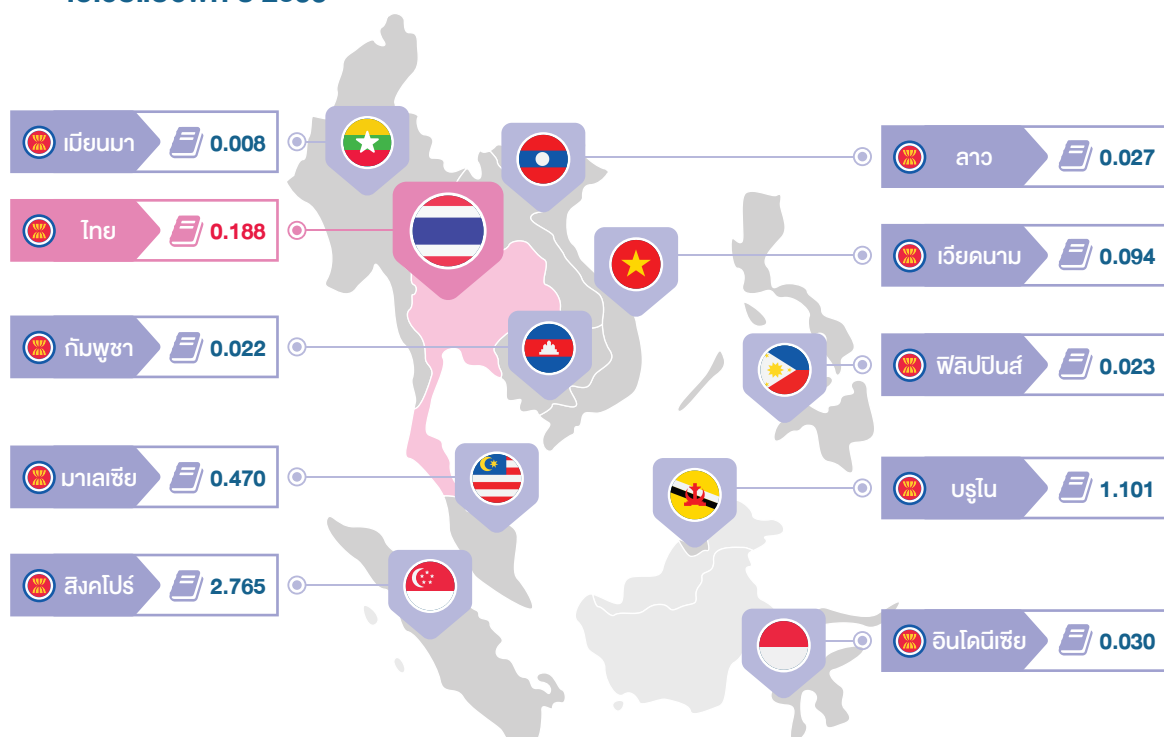


ที่มา: Thomson Reuters Web of Knowledge; Web of Science (ข้อมูล ณ วันที่ 6 มีนาคม 2567),  
Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Social Science Citation Index (SSCI),  
Arts & Humanities Citation Index (AHCI)  
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หน่วย: บทความ

หมายถึง อาเซียน

## จำนวนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการต่อประชากร 1,000 คน ของประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ปี 2566



เกาหลีใต้	1.396	ไต้หวัน**	1.298	ญี่ปุ่น	0.649	จีน	0.501	อินเดีย	0.078
-----------	-------	-----------	-------	---------	-------	-----	-------	---------	-------

ประเทศ	จำนวนบทความตีพิมพ์ (บทความ)	จำนวนประชากร* (ล้านคน)	สัดส่วนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการต่อประชากร 1,000 คน (บทความ)	ประเทศ	จำนวนบทความตีพิมพ์ (บทความ)	จำนวนประชากร* (ล้านคน)	สัดส่วนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการต่อประชากร 1,000 คน (บทความ)	ประเทศ	จำนวนบทความตีพิมพ์ (บทความ)	จำนวนประชากร* (ล้านคน)	สัดส่วนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการต่อประชากร 1,000 คน (บทความ)
จีน	706,222	1,410.71		สิงคโปร์	16,365	5.92		ฟิลิปปินส์	2,711	117.34	
อินเดีย	110,733	1,428.63		มาเลเซีย	16,127	34.31		บรูไน	498	0.45	
ญี่ปุ่น	80,772	124.52		ไทย	13,515	71.80		เมียนมา	413	54.58	
เกาหลีใต้	72,165	51.71		เวียดนาม	9,337	98.86		กัมพูชา	374	16.94	
ไต้หวัน**	30,389	23.42		อินโดนีเซีย	2,711	277.53		ลาว	203	7.63	



จำนวนบทความตีพิมพ์  
(บทความ)



จำนวนประชากร\*  
(ล้านคน)



สัดส่วนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการต่อประชากร 1,000 คน  
(บทความ)

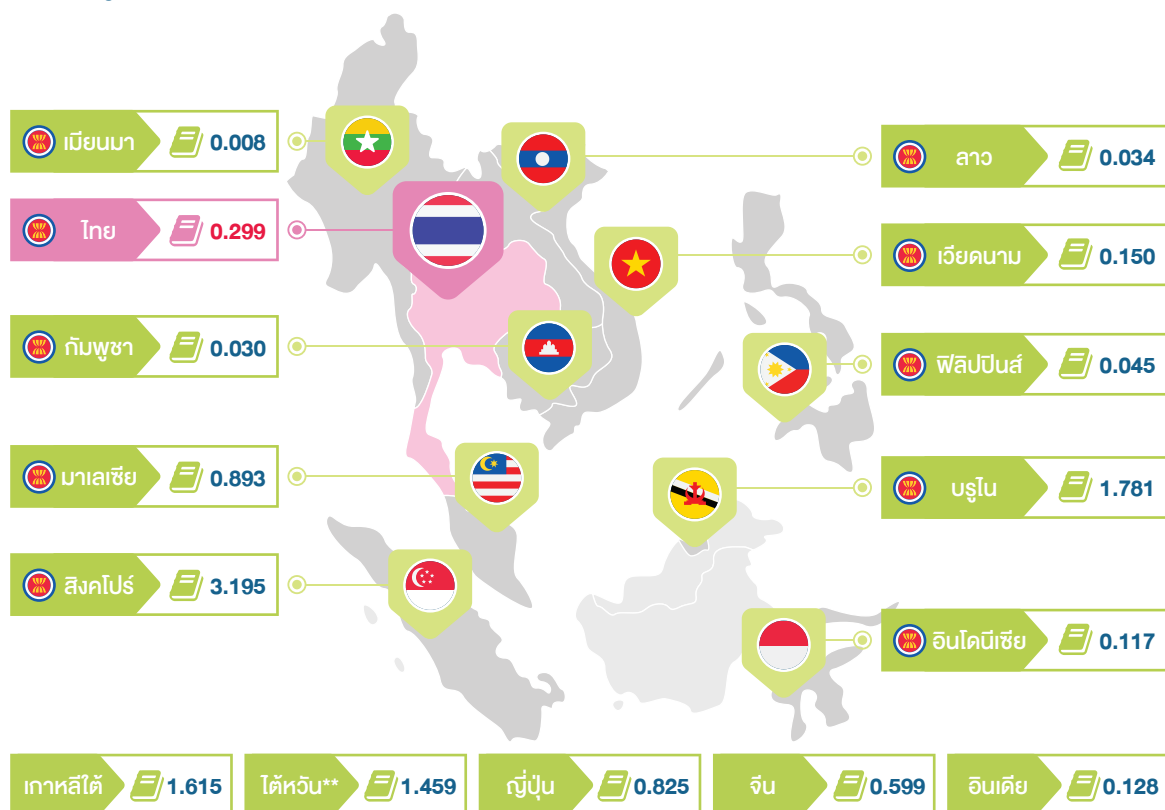
ที่มา: 1. Thomson Reuters Web of Knowledge; Web of Science®, Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Social Science Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (AHCI) (ข้อมูล ณ วันที่ 6 มีนาคม 2567)  
2. \*จำนวนประชากร จาก The World Bank (ข้อมูล ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2567)  
3. \*\*จำนวนประชากร National Statistics Republic of China (Taiwan) (ข้อมูล ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2567)  
ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



หมายถึง อาเซียน

บทความตีพิมพ์ทางวิชาการของประเทศไทยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ จากฐานข้อมูล Scopus

จำนวนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการต่อประชากร 1,000 คน ของประเทศ  
ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ปี 2566



ประเทศ	จำนวนบทความตีพิมพ์ (บทความ)	จำนวนประชากร* (ล้านคน)	สัดส่วนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการต่อประชากร 1,000 คน (บทความ)
จีน	845,345	1,410.71	
อินโดนีเซีย	32,563	277.53	
ฟิลิปปินส์	5,320	117.34	
อินเดีย	183,222	1,428.63	
มาเลเซีย	30,640	34.31	
บรูไน	806	0.45	
ญี่ปุ่น	102,669	124.52	
สิงคโปร์	18,907	5.92	
กัมพูชา	509	16.94	
เกาหลีใต้	83,491	51.71	
ไทย	21,445	71.80	
เมียนมา	442	54.58	
ไต้หวัน**	34,166	23.42	
เวียดนาม	14,858	98.86	
ลาว	259	7.63	

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

ที่มา: 1. Scopus (ข้อมูล ณ วันที่ 6 มีนาคม 2567)

2. \*จำนวนประชากร จาก The World Bank (ข้อมูล ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2567)

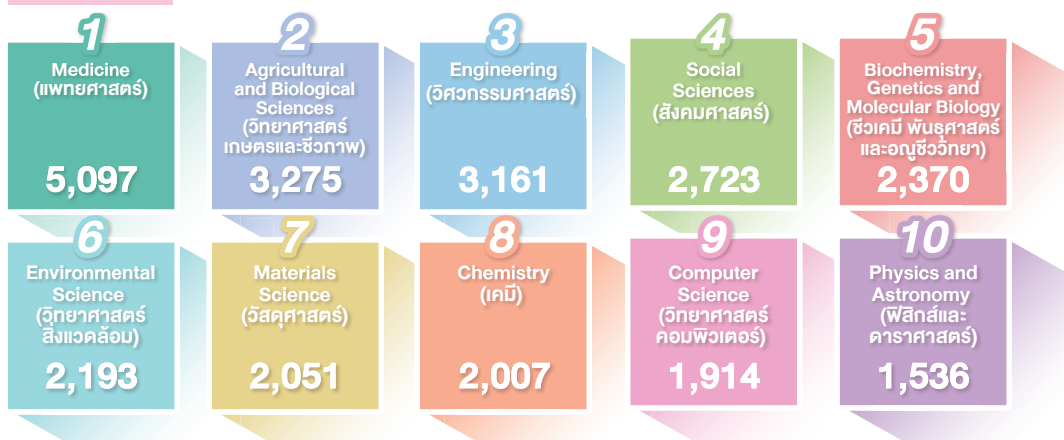
3. \*\* จำนวนประชากร National Statistics Republic of China (Taiwan) (ข้อมูล ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2567)

ประมวลผลโดย: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หมายถึง อาเซียน

## จำนวนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการของประเทศไทย จำแนกตามสาขาวิชา ปี 2566

### 10 อันดับแรก



#### Chemical Engineering (วิศวกรรมเคมี)



#### Mathematics (คณิตศาสตร์)



#### Multidisciplinary (สหสาขาวิชา)



#### Immunology and Microbiology (ภูมิคุ้มกันวิทยาและจุลชีววิทยา)



#### Energy (พลังงาน)



#### Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (เภสัชวิทยา พิษวิทยา และเภสัชกรรม)



#### Business, Management and Accounting (ธุรกิจ การจัดการและการบัญชี)



#### Arts and Humanities (ศิลปศาสตร์และมนุษยศาสตร์)



#### Earth and Planetary Sciences (วิทยาศาสตร์โลกและดาวเคราะห์)



#### Health Professions (วิชาชีพด้านสุขภาพ)



#### Nursing (พยาบาลศาสตร์)



#### Economics, Econometrics and Finance (เศรษฐศาสตร์ เศรษฐมิติและการเงิน)



#### Veterinary (สัตวแพทย์)



#### Dentistry (ทันตแพทยศาสตร์)



#### Decision Sciences (วิทยาศาสตร์การตัดสินใจ)



#### Psychology (จิตวิทยา)



#### Neuroscience (ประสาทวิทยาศาสตร์)



หมายเหตุ: 1 บทความ อาจมีได้หลายสาขาวิชาการ  
ที่มา: Scopus (ข้อมูล ณ วันที่ 6 มีนาคม 2567)

หน่วย: บทความ

# รายนามคณะกรรมการ จัดทำเอกสารเผยแพร่

“ดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม บันไดสู่การพัฒนาประเทศ 2567”

## ที่ปรึกษา

ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

นางสาวเสาวนีย์ มุ่งสุจริตการ

รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

## คณะผู้จัดทำ

นางมาริยาห์ ตั้งมิตรเจริญ

ผู้อำนวยการกองระบบและบริหารข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์  
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

นางอารีย์ เฟ่งไพฑูรย์

ผู้อำนวยการกลุ่มงานดัชนีและประเมินสถานภาพการวิจัยและนวัตกรรม

นายธนกฤต สาร

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

นายวุฒิสรรค์ วรรณพงษ์

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

นางสาวชนลักษณ์ เนาวกุล

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นางสาวนภัสสรณ์ ทรัพย์บุญญ์

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นางสาวลภัสรดา วนาสีสูงสันต์

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นางสาวกรรณา รัตนมณี

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

### สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์: 0-25794068, 0-2561-2445 ต่อ 780

โทรสาร: 0-2579-9260

เว็บไซต์: <http://www.nrct.go.th>

### National Research Council of Thailand (NRCT)

196 Phaholyothin Rd., Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: 0-25794068, 0-2561-2445 ext. 780

Fax: 0-2579-9260

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

### “ดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม บันไดสู่การพัฒนาประเทศ 2567”

ออกแบบกราฟิกโดย: บริษัท วัจค์ ดีไซน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Tel. 0-2002-5883

พิมพ์ที่: บริษัท กู๊ดเฮด 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 780

โทรสาร: 0-2579-9260

เว็บไซต์: [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th)