

**สถานภาพการพัฒนาด้านการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ**

1. การจัดอันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศที่เกี่ยวข้องกับ อววน.

ด้านความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (เศรษฐกิจ ภาครัฐ ภาคเอกชน และโครงสร้างพื้นฐาน)



The IMD World Competitiveness Ranking โดย IMD

Overall ranking ปี 66 อยู่อันดับที่ 30 จาก 64 ประเทศ (เดิมอันดับที่ 33) มีปัจจัยย่อยที่เกี่ยวข้อง 2 ปัจจัยย่อย ได้แก่

- Scientific Infrastructure Ranking อันดับที่ 39 (เดิมอันดับที่ 38)
- Education Ranking อันดับที่ 53 (เดิมอันดับที่ 54)

ด้านอุดมศึกษา



The Times Higher Education World University Rankings โดย THE

มีมหาวิทยาลัยไทย 19 แห่ง จากมหาวิทยาลัยทั่วโลก 1,904 แห่ง โดยแบ่งตามช่วงอันดับได้ดังนี้

- อันดับที่ 601-800 2 แห่ง
- อันดับที่ 801-1000 2 แห่ง
- อันดับที่ 1001-1200 1 แห่ง
- อันดับที่ 1201-1500 6 แห่ง
- อันดับที่ 1501+ 8 แห่ง

ด้านสถาบันวิจัย



SCImago Institutions Rankings โดย SIR

มีสถาบันและองค์กรของไทย 41 แห่งในฐาน SIR ปี 2023 (40 แห่ง ในปี 2022) จากทั่วโลกรวม 8,433 แห่ง ดังนี้:

- อันดับที่ 1001-1500 1 แห่ง
- อันดับที่ 1501-2000 1 แห่ง
- อันดับที่ 2001-3000 2 แห่ง
- อันดับที่ 3001-4000 7 แห่ง
- อันดับที่ 4001-5000 4 แห่ง
- อันดับที่ 5001+ 26 แห่ง

1. การจัดอันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศที่เกี่ยวข้องกับ อววน.

ด้านนวัตกรรม



ล่าสุดปี 2566

The Global Innovation Index (GII) โดย WIPO

Overall ranking ปี 2566 อยู่อันดับที่ 43 จาก 132 ประเทศ (อันดับคงที่) โดยประกอบไปด้วยปัจจัยหลัก 2 ปัจจัย

- Innovation input sub-index อันดับที่ 44 (เดิมอันดับที่ 48)
- Innovation output sub-index อันดับที่ 43 (เดิมอันดับที่ 44)

ด้านสิ่งแวดล้อม

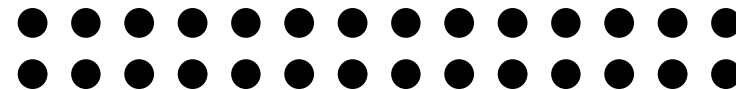
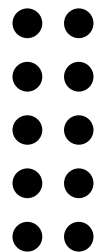


ล่าสุดปี 2566

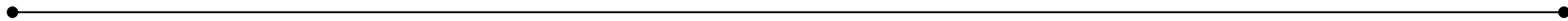
Sustainable Development Goal Index โดย SDSN

Overall ranking ปี 66 อยู่อันดับที่ 43 จาก 166 ประเทศ (เดิมอันดับที่ 44)

- SDG ที่เกี่ยวข้อง คือ SDG 9 (โครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม และอุตสาหกรรม)
ซึ่งปีนี้อยู่ในสถานะที่เผชิญความท้าทายสูงในการบรรลุเป้าหมาย (สถานะเดียวกับกับปีที่แล้ว)



1.1 การจัดอันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดย IMD World Competitiveness Center



ผลการจัดอันดับของไทย ปี 2566



ไทยอยู่อันดับที่

30

33



สมรรถนะทางเศรษฐกิจ

16

34



ประสิทธิภาพของภาครัฐ

24

31



ประสิทธิภาพของภาครัฐกิจ

23

30



โครงสร้างพื้นฐาน

43

44

 อันดับ 2566
 อันดับ 2565
 ▲ ▼ การเปลี่ยนแปลงของอันดับ

เปรียบเทียบอันดับขีดความสามารถของไทยในด้านต่าง ๆ



อันดับ 16

สมรรถนะทางเศรษฐกิจ	ปี 65	ปี 66
เศรษฐกิจภายในประเทศ	51	44 ▲
การค้าระหว่างประเทศ	37	29 ▲
การลงทุนระหว่างประเทศ	33	22 ▲
การจ้างงาน	4	3 ▲
ระดับราคาและค่าครองชีพ	31	27 ▲



อันดับ 24

ประสิทธิภาพของภาครัฐ	ปี 65	ปี 66
การคลังภาครัฐ	29	25 ▲
นโยบายภาษี	7	8 ▼
กรอบบริหารภาครัฐ	41	34 ▲
กฎหมายด้านธุรกิจ	38	31 ▲
กรอบบริหารด้านสังคม	44	47 ▼



อันดับ 23

ประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ	ปี 65	ปี 66
ผลิตภาพและประสิทธิภาพ	47	38 ▲
ตลาดแรงงาน	13	8 ▲
การเงิน	27	22 ▲
การบริหารจัดการ	22	22
ทัศนคติและค่านิยม	25	19 ▲

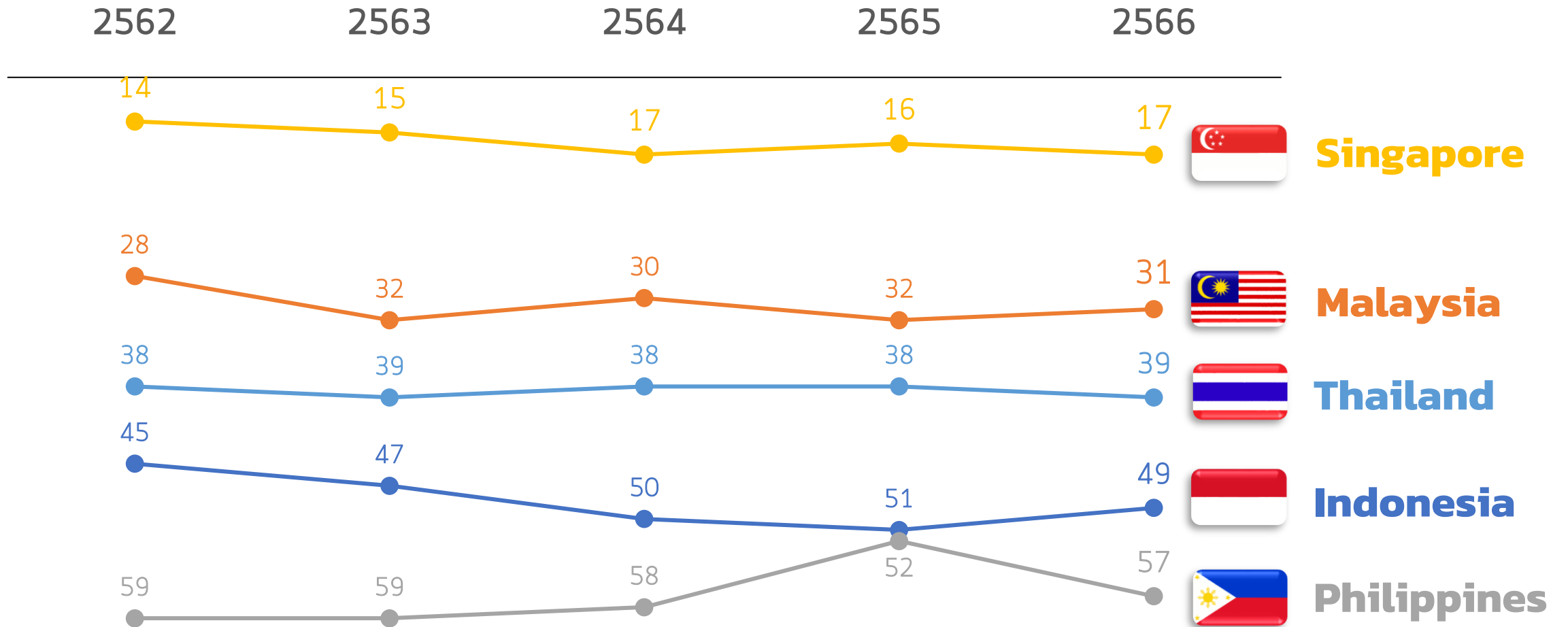


อันดับ 43

โครงสร้างพื้นฐาน	ปี 65	ปี 66
สาธารณูปโภคพื้นฐาน	22	22
โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี	34	25 ▲
โครงสร้างพื้นฐานด้าน Sci.	38	39 ▼
สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	51	53 ▼
การศึกษา	53	54 ▼

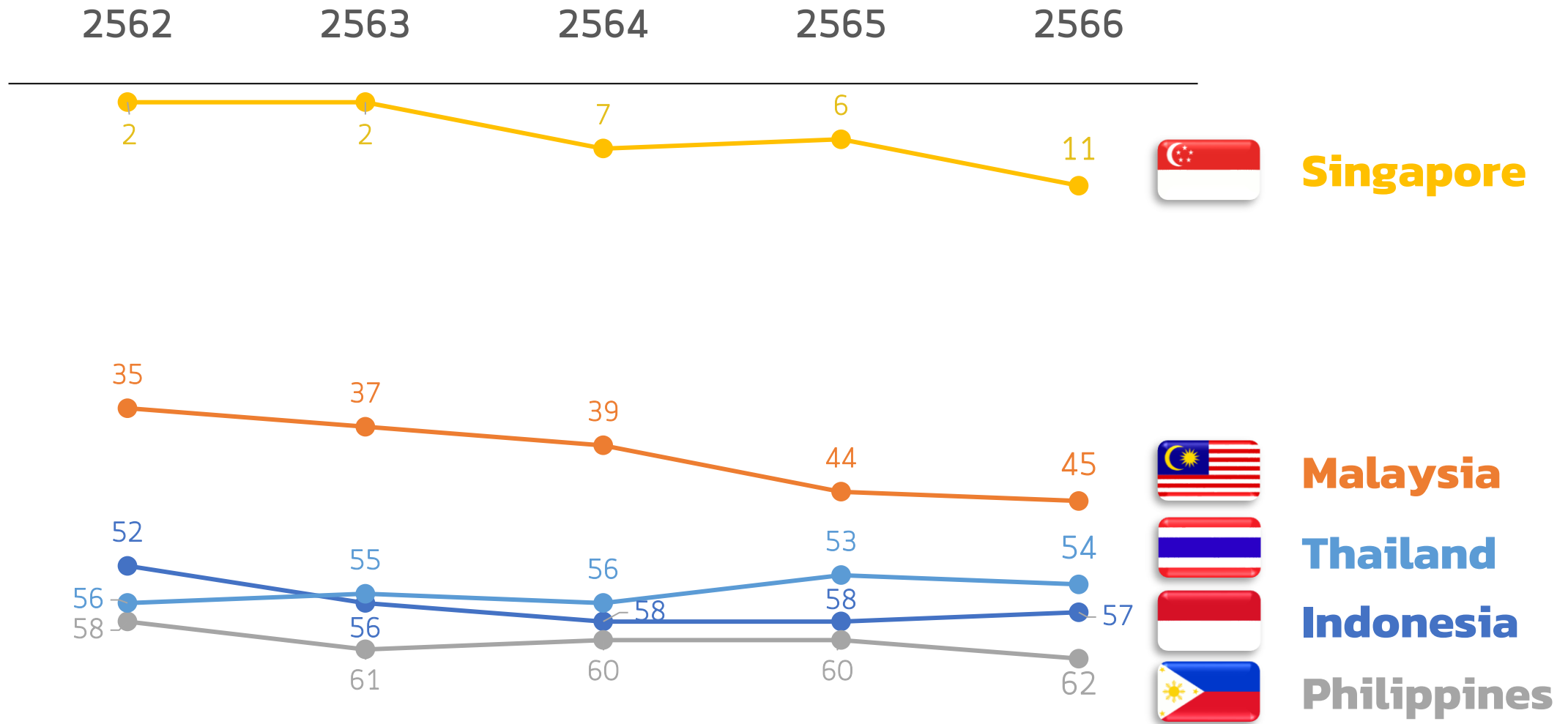
Scientific Infrastructure Ranking

เปรียบเทียบกับอาเซียน



Education Ranking

เปรียบเทียบกับอาเซียน



จุดแข็งและจุดอ่อน

➤ ด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

- **ปัจจัยที่เป็นจุดแข็ง (มีอันดับดีที่สุด)**
 - จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบทำงานเต็มเวลาในภาคเอกชน อยู่ในอันดับที่ 15 (114.9 thousands FTE)
- **ปัจจัยที่เป็นจุดอ่อน**
 - ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของทั้งประเทศต่อ GDP จากเดิม ร้อยละ 1.33 (อันดับที่ 33) ลดลงเป็น ร้อยละ 1.21 (อันดับที่ 34)
 - นักวิจัยแบบทำงานเต็มเวลาต่อประชากร 1,000 คน จากเดิม ร้อยละ 2.2 (อันดับที่ 36) ลดลงเป็น ร้อยละ 1.8 (อันดับที่ 40)

➤ ด้านการศึกษา

- **ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับอุดมศึกษาที่เป็นจุดแข็ง (มีอันดับดีที่สุด)**
 - การจัดการศึกษาสาขาบริหารจัดการ ตอบโจทย์ความต้องการของภาคธุรกิจ* อยู่ในอันดับที่ 19 (7.07 คะแนน)
- **ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับอุดมศึกษาที่เป็นจุดอ่อน (มีคะแนนและอันดับตกลง)**
 - จำนวนนักศึกษาที่ศึกษาต่อต่างประเทศ ต่อ ประชากร 1,000 คน จากเดิมมีค่า 0.49 (อันดับที่ 54) ลดลงเป็น 0.48 (อันดับที่ 55)
 - ดัชนีอันดับมหาวิทยาลัย จากเดิมมีค่า 2.58 (อันดับที่ 47) ลดลงเป็น 2.55 (อันดับที่ 48)



1.2 การจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลก โดย Time Higher Education

Top University in Thailand 2567

- จากการจัดอันดับจากมหาวิทยาลัย 1,904 แห่ง จาก 108 ประเทศทั่วโลก
- มีมหาวิทยาลัยไทยเข้าร่วมการจัดอันดับทั้งหมด 19 แห่ง (ปีที่แล้วมี 18 แห่ง)

601-800



จุฬาลงกรณ์



ม.มหิดล

801-1000



มจร.



ม.เชียงใหม่

1001-1200



ม.แม่ฟ้าหลวง

1201-1500



มจพ.



ม.สุรนารี



ม.ขอนแก่น



ม.สงขลานครินทร์



มร.



ม.วลัยลักษณ์

1501+



สจล.



ม.พะเยา



ม.เกษตร



ม.ศิลปากร



ม.บูรพา



มศว.



म्मส.



ม.บูรพา

อันดับมหาวิทยาลัยไทย 10 อันดับแรก ประจำปี 2567

ลำดับ	มหาวิทยาลัยไทย	Official Ranking	Overall Ranking Score	Teaching	Research	Citations	Industry Income	International Outlook
1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	601-800	41.6	36.7	32.2	50.2	76.6	44.1
2	มหาวิทยาลัยมหิดล	601-800	39.53	39.3	25.0	46.3	78.6	48.7
3	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	801-1000	36.96	21.5	22.1	59.5	71.0	43.3
4	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	801-1000	33.12	28.5	19.1	46.3	58.1	39.5
5	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	1001-1200	28.9	16.2	14.6	47.5	39.6	54.0
6	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	1201-1500	26.92	16.2	12.7	50.9	25.9	28.7
7	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1201-1500	26.18	23.3	15.7	35.5	36.1	35.4
8	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1201-1500	25.87	21.9	20.9	27.7	54.9	37.9
9	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	1201-1500	25.54	23.4	14.8	32.6	43.5	37.7
10	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	1201-1500	24.38	26.3	19.1	25.7	30.1	38.1

สรุปจุดแข็ง-จุดอ่อน

จุดแข็งของมหาวิทยาลัยไทย

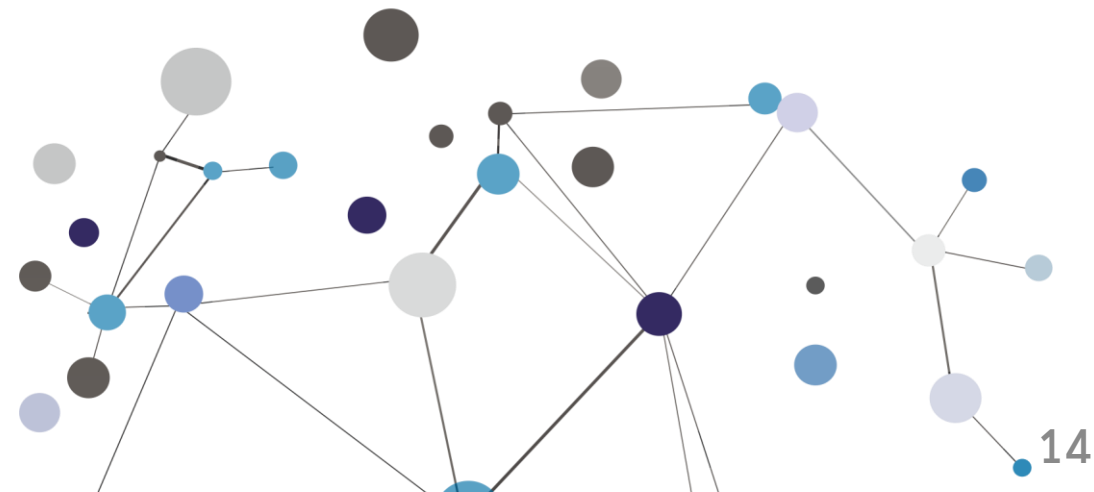
- การมีบทบาทในการร่วมมือ และช่วยเหลือภาคเอกชนในด้านต่าง ๆ เช่น การให้คำปรึกษา การวิจัย การร่วมมือกันพัฒนา product รวมทั้งการวางแผนด้านธุรกิจต่าง ๆ เป็นต้น
- การที่คะแนนโดยรวมด้านรายได้จากภาคเอกชนที่สูง แสดงให้เห็นถึงความเต็มใจจ่ายของเอกชนที่เชื่อมั่นในศักยภาพของอาจารย์ และบุคลากรในมหาวิทยาลัย

จุดอ่อนของมหาวิทยาลัยไทย

- จากปัจจัยย่อยทั้งหมดของ Time Higher Education มหาวิทยาลัยไทยมีปัจจัยที่เป็นจุดอ่อนอย่างเห็นชัดมากที่สุดคือ **ผลงานและสิ่งตีพิมพ์** และ**การได้รับการอ้างอิง** เนื่องจาก 2 ปัจจัยนี้ มหาวิทยาลัยไทยมีคะแนนค่อนข้างน้อย ส่งผลทำให้ภาพรวมด้านการวิจัยของประเทศไทยมีค่าน้อยที่สุดเมื่อเทียบกับปัจจัยอื่น ๆ



1.3 อันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของไทยด้านนวัตกรรม จากรายงาน The Global Innovation Index (GII)



อันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของไทยด้านนวัตกรรม

จากรายงาน The Global Innovation Index (GII) พ.ศ. 2565-2566

	2565	2566	เปลี่ยน แปลงอันดับ
ภาพรวมอันดับ (Overall Ranking)	43	43	-
1. ดัชนีย่อยปัจจัยเข้าทางนวัตกรรม (Innovation input sub-index)	48	44	
1.1 สถาบัน (Institutions)	78	85	
1.2 ทุนมนุษย์และการวิจัย (Human capital and research)	71	74	
1.3 โครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure)	54	49	
1.4 ระบบตลาด (Market sophistication)	27	22	
1.5 ระบบธุรกิจ (Business sophistication)	43	43	-
2. ดัชนีย่อยผลผลิตทางนวัตกรรม (Innovation output sub-index)	44	43	
2.1 ผลผลิตจากองค์ความรู้และเทคโนโลยี (Knowledge and technology outputs)	43	42	
2.2 ผลผลิตจากความคิดสร้างสรรค์ (Creative outputs)	49	44	

สรุปจุดแข็ง-จุดอ่อน (จากรายงานดัชนี GII พ.ศ.2566)

จุดแข็งของประเทศไทย

ปัจจัยด้านการตลาด

- เครดิตภายในประเทศที่ภาคเอกชนสามารถเข้าถึง (Domestic Credit to Private Sector) อันดับที่ 10
- ขนาดของตลาดภายในประเทศ (Domestic Market Scale) อันดับที่ 15

ปัจจัยด้านผลผลิตจากองค์ความรู้และเทคโนโลยี

- การส่งออกเทคโนโลยีขั้นสูง (High-Tech Exports) อยู่ในอันดับที่ 8
- การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์อรรถประโยชน์โดยแหล่งกำเนิด (Utility Models by Origin) อยู่ในอันดับที่ 6

ปัจจัยด้านระบบธุรกิจ

- ค่าใช้จ่ายมวลรวมภายในประเทศสำหรับงานวิจัยและพัฒนาซึ่งลงทุนโดยภาคธุรกิจ (GERD Financed by Business) เทียบกับค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาทั้งหมดของประเทศ อยู่ในอันดับที่ 1 (ข้อมูลปี 2563)
- การนำเข้าเทคโนโลยีขั้นสูง (High-Tech Imports) ในอันดับที่ 10

ปัจจัยผลผลิตจากความคิดสร้างสรรค์

- การส่งออกสินค้าและบริการเชิงสร้างสรรค์ (Creative Goods Export) อยู่ในอันดับที่ 1

ปัจจัยด้านโครงสร้างพื้นฐาน

- การมีส่วนร่วมทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Participation) อยู่ในอันดับที่ 18

จุดอ่อนของประเทศไทย

ปัจจัยด้านสถาบัน

- ด้านกฎระเบียบและข้อบังคับ (Regulatory Environment) อยู่ในอันดับที่ 112 และมีตัวชี้วัดย่อยที่เป็นจุดอ่อนคือ
 - การจ่ายเงินชดเชยการเลิกจ้าง (Cost of Redundancy Dismissal) อยู่ในอันดับที่ 124

ปัจจัยด้านทุนมนุษย์และการวิจัย

- ด้านการศึกษา (Education) อยู่ในอันดับที่ 100 และมีตัวชี้วัดรายย่อยในด้านนี้เป็นจุดอ่อนคือ
 - สัดส่วนงบประมาณด้านการศึกษาต่อ GDP (Expenditure on Education, %GDP) อยู่ในอันดับที่ 107
 - อัตราส่วนนักเรียนต่อครูในระดับมัธยมศึกษา (Pupil-Teacher Ratio, Secondary) อยู่ในอันดับที่ 104



1.4 การจัดอันดับขีดความสามารถทางวิชาการของสถาบันวิจัย จากการจัดอันดับ โดย SCImago Institutions Ranking (SIR)

สถานภาพของภาควิชาการและหน่วยงานไทยที่มีการวิจัยวิชาการ ตามการประเมินของ SCImago (ระดับองค์กร)

SCImago Institutions Rankings (SIR) จัดอันดับหน่วยงานที่มีการวิจัยทางวิชาการต่างๆ ในโลก ในสามมิติขีดความสามารถ ได้แก่

- 1.) Research หรือความเป็นเลิศของผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการ (มีน้ำหนัก 50%)
- 2.) Innovation หรือการใช้ประโยชน์ของผลงานวิจัย ผ่านกลไกด้านสิทธิบัตร (มีน้ำหนัก 30%)
- 3.) Societal หรือการเป็นที่รู้จักและชื่อเสียงของสถาบันวิจัย ในช่องทางออนไลน์และอินเทอร์เน็ต (มีน้ำหนัก 20%)

โดยในปีล่าสุดประเทศไทยมี 41 หน่วยงานที่ได้รับการจัดอันดับโดย SIR และโดยมากมักเป็นหน่วยงานประเภทมหาวิทยาลัยและสถาบันอุดมศึกษา

อันดับของหน่วยงานที่มีการวิจัยทางวิชาการในประเทศไทย ที่ปรากฏในการจัดอันดับของ SCImago ปี 2566 (2023) ข้อมูลปีล่าสุด

Rank	Global Rank	Institution	Country	Sector	Best Country Quartile	Rank	Global Rank	Institution	Country	Sector	Best Country Quartile
1	1355	Chulalongkorn University	THA	Universities	1	21	5656	Thammasat University	THA	Universities	1
2	1744	Mahidol University *	THA	Universities	1	22	5826	Naresuan University	THA	Universities	2
3	2566	National Center for Genetic Engineering and Biotechnology	THA	Government	1	23	5859	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	THA	Universities	2
4	2681	Chiang Mai University	THA	Universities	1	24	5894	King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok	THA	Universities	2
5	3358	Chulabhorn Research Institute	THA	Government	1	25	5988	Silpakorn University	THA	Universities	1
6	3411	National Science and Technology Development Agency *	THA	Government	1	26	6077	Walailak University	THA	Universities	2
7	3492	Ministry of Public Health	THA	Health	1	27	6094	Suranaree University of Technology	THA	Universities	2
8	3628	Khon Kaen University	THA	Universities	1	28	6105	Srinakharinwirot University	THA	Universities	2
9	3633	Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology	THA	Universities	1	29	6439	Burapha University	THA	Universities	2
10	3657	Prince of Songkla University	THA	Universities	1	30	6548	Asian Institute of Technology	THA	Universities	2
11	3772	Kasetsart University	THA	Universities	1	31	6953	Phramongkutklao College of Medicine	THA	Universities	2
12	4093	National Nanotechnology Center	THA	Government	1	32	6980	Maharakham University	THA	Universities	3
13	4234	King Mongkut's University of Technology Thonburi	THA	Universities	1	33	7160	Ubon Ratchathani University	THA	Universities	3
14	4529	Siriraj Hospital	THA	Health	1	34	7198	Synchrotron Light Research Institute	THA	Government	3
15	4861	Ramathibodi Hospital	THA	Health	1	35	7273	Rangsit University	THA	Universities	3
16	5115	Maejo University	THA	Universities	2	36	7468	Suan Sunandha Rajabhat University	THA	Universities	2
17	5160	King Chulalongkorn Memorial Hospital	THA	Health	2	37	7520	National Metal and Materials Technology Center	THA	Government	2
18	5361	University of Phayao	THA	Universities	2	38	7770	Assumption University	THA	Universities	3
19	5407	Mae Fah Luang University	THA	Universities	2	39	8041	Ramkhamhaeng University	THA	Universities	3
20	5443	National Electronics and Computer Technology Center	THA	Government	1	40	8147	Rajamangala University of Technology Isan	THA	Universities	3
						41	8257	National Institute of Development Administration	THA	Universities	4

10 อันดับแรกหน่วยงานของประเทศไทยในปีล่าสุด แสดงในกรอบสีแดง

จุดเด่นของประเทศไทย

- ตามเกณฑ์การประเมินที่มุ่งเน้นความเป็นเลิศและแข่งขันสูงของ SIR นั้น ประเทศไทยยังไม่มีจุดใดที่โดดเด่นเป็นพิเศษในระดับโลก อย่างไรก็ตาม ไทยยังอยู่ในการแข่งขันกับมาตรฐานภายในประเทศ และมีแนวโน้มเติบโตดีขึ้นอย่างค่อยเป็นค่อยไป

จุดอ่อนของประเทศไทย

- ประเทศไทยมีสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานต่างๆ ที่ผลิตงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง แต่ยังมีอันดับคะแนนจาก SCImago ไม่สูงนัก
- ในแง่มีตีความเป็นเลิศทางการตีพิมพ์วิชาการ (Research) ของ SCImago ประเทศไทยยังมีปริมาณของบทความวิจัยไม่มากนัก
- SCImago ทำการประเมิน จำนวนของงานวิจัย ที่เข้าเกณฑ์ความเป็นเลิศ ดังนั้น เมื่อมีจำนวนงานวิจัยน้อย คะแนนอื่นๆ จึงน้อยตามไปด้วย อย่างไรก็ตาม การมีงานวิจัยจำนวนมากอย่างเดียวยังไม่เพียงพอ (necessary but not sufficient) ต้องได้มาตรฐานที่สูงด้วย
- ในแง่การใช้ประโยชน์ด้านทรัพย์สินทางปัญญาผ่านสิทธิบัตร (Innovation) ไทยยังมีการใช้ประโยชน์และสิทธิบัตรน้อย
- ในแง่มีตีพิมพ์การเป็นที่รู้จักของสังคม หน่วยงานและงานวิจัยของไทยยังมีชื่อเสียงแค่ในระดับภูมิภาค แต่ยังไม่ถึงระดับโลก

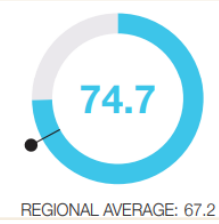


1.5 วัดความสามารถในการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDG Index) โดย Sustainable Development Solutions Network

การบรรลุเป้าหมายด้านการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDG) ของประเทศไทย

อันดับด้านตัวชี้วัด SDGs ของไทย **43** / 166

ค่าคะแนนรวม และเปรียบเทียบกับภูมิภาค



	เผชิญความท้าทายอย่างยิ่ง		เผชิญความท้าทายสูง		มีความท้าทายอยู่บ้าง		บรรลุเป้าหมายความยั่งยืนแล้ว
	แย่งลง		คงที่ หยุดนิ่ง		ดีขึ้นเล็กน้อย		มีการพัฒนาเป็นรูปธรรม หรือรักษามาตรฐานไว้ได้ต่อเนื่อง

ที่มา: <https://dashboards.sdgindex.org/>

การบรรลุเป้าหมายด้านการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDG) ของประเทศไทย (ต่อ)

Sustainable Development Goal SDG 9 – Industry, Innovation and Infrastructure	ลำดับปีนี้ล่าสุด	ปีข้อมูลอ้างอิง	สถานภาพ	แนวโน้ม
1. Rural population with access to all-season roads (%)	94.1	2565	■	●
2. Population using the internet (%)	85.3	2564	■	↑
3. Mobile broadband subscriptions (per 100 population)	111.9	2564	■	↑
4. Logistics Performance Index – Quality of trade and transport-related infrastructure (1 worst – 5 best)	3.1	2561	■	→
5. Times Higher Education Universities Ranking: Average score of top three universities (0 worst – 100 best)	33.2	2565	■	●
6. Articles published in academic journals (per 1,000 population)	0.3	2564	■	↖
7. Expenditure on research and development (% of GDP)	1.1	2562	■	↑

■ เฝ้าระวังความท้าทายสูง ■ บรรลุเป้าหมายความยั่งยืนแล้ว

→ คงที่หยุดนิ่ง ↗ ดีขึ้นเล็กน้อย ↑ มีการพัฒนาเป็นรูปธรรม ● ข้อมูลไม่ปรากฏ

ในภาพรวม เป้าหมายของ SDG 9 ด้านอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน ประเทศไทยอยู่ในการจัดกลุ่มระดับสีเขียว หรือบรรลุเป้าหมาย 5 ใน 7 รายการ ในหมวดหมู่ที่ไทยยังมีสถานภาพอยู่ในระดับสีส้ม (ยังเฝ้าระวังความท้าทายสูง) ได้แก่ มิติด้านสัดส่วนการเผยแพร่บทความทางวิชาการในวารสารวิชาการต่างๆ และด้านสัดส่วนการใช้จ่าย R&D ต่อ GDP อย่างไรก็ตาม ข้อมูลด้านสัดส่วน R&D นั้น การจัดอันดับโดย SDG ยังคงอาศัยข้อมูลเก่าปี 2562 ซึ่งประเทศไทยได้มีสัดส่วนสูงขึ้นหลังจากปีอ้างอิงดังกล่าว

สรุปจุดเด่นและจุดด้อยของการชี้วัดขีดความสามารถตามแนวทาง ของ Sustainable Development Goals

จุดเด่นของประเทศไทย

- ตามการประเมินของ SDGs นั้น ประเทศไทยได้บรรลุเป้าหมายความยั่งยืนด้านการขจัดความยากจน และการส่งเสริมศึกษาที่มีคุณภาพ
- ส่วนในกรอบ SDG 9 ด้านอุตสาหกรรม นวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานนั้น ไทยมีความเข้มแข็งบรรลุเป้าหมายมากถึง 5 ใน 7 มิติย่อย

จุดอ่อนของประเทศไทย

- ในภาพรวมกรอบ SDG ทั้ง 17 ตัวนั้น ประเทศไทย ยังคงเผชิญความท้าทายที่สูง (สีส้ม) ถึงสูงมาก (สีแดง) ส่งผลให้มีความเสี่ยงสูงที่จะไม่บรรลุเป้าหมายด้านการพัฒนาที่ยั่งยืนภายในปี 2030 หลายหมวดหมู่มาก
- ประเทศไทยยังเผชิญความท้าทายและอุปสรรคด้านสิ่งแวดล้อม สวัสดิภาพ และมิติเชิงสถาบันทางสังคมอย่างมาก

2. สถานภาพด้านอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย

2.1 งบประมาณตามกิจกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการวิจัย
และนวัตกรรม

2.2 ค่าใช้จ่ายและบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา

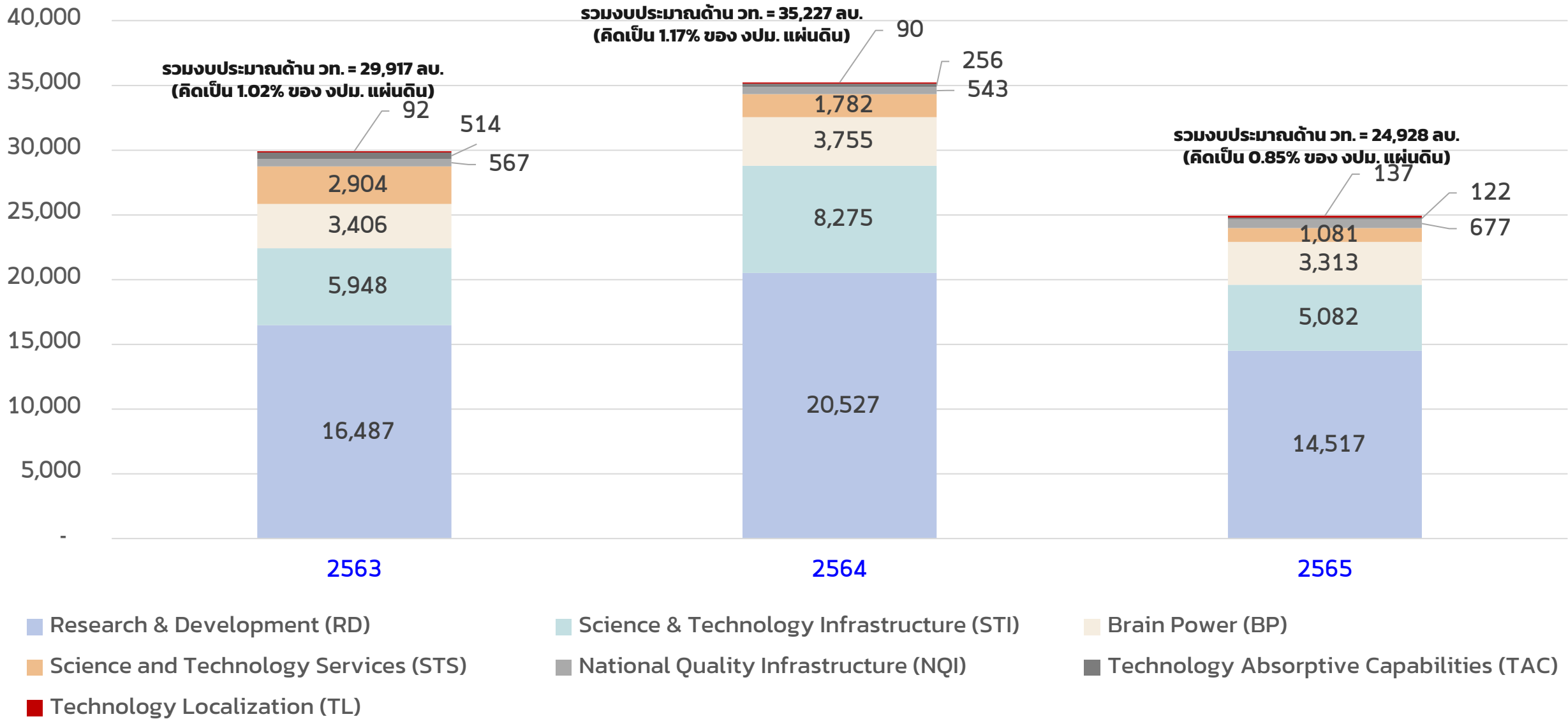
2.3 ดุลการชำระเงินทางเทคโนโลยี

2.4 ผลงานตีพิมพ์ระดับประเทศ

2.5 สิทธิบัตร

2.1 งบประมาณตามกิจกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการวิจัยและนวัตกรรม

งบประมาณและส่วนประกอบ จำแนกตามหมวดหมู่ ปี 2563 – 2565 (ล้านบาท)



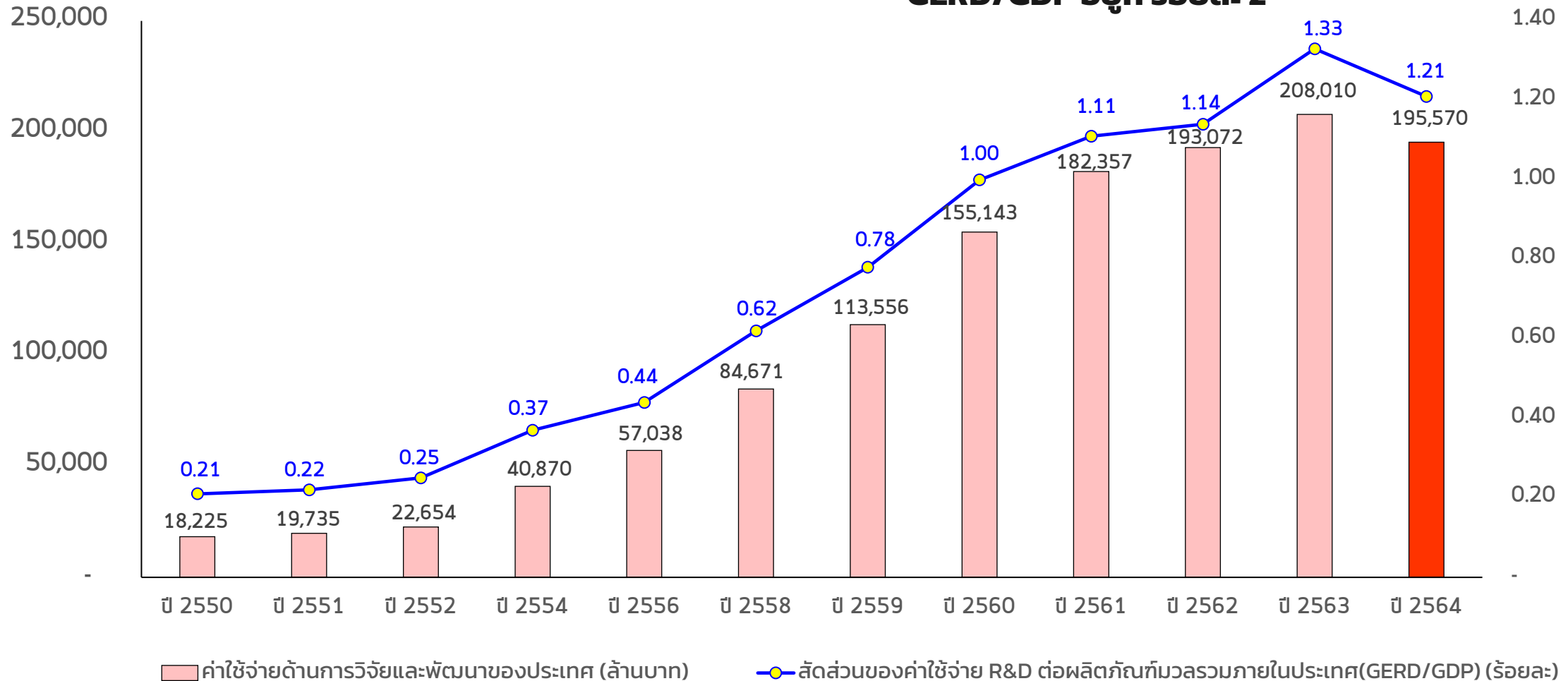
2.2 ค่าใช้จ่ายและบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของไทย

ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของไทย

หน่วย : ล้านบาท

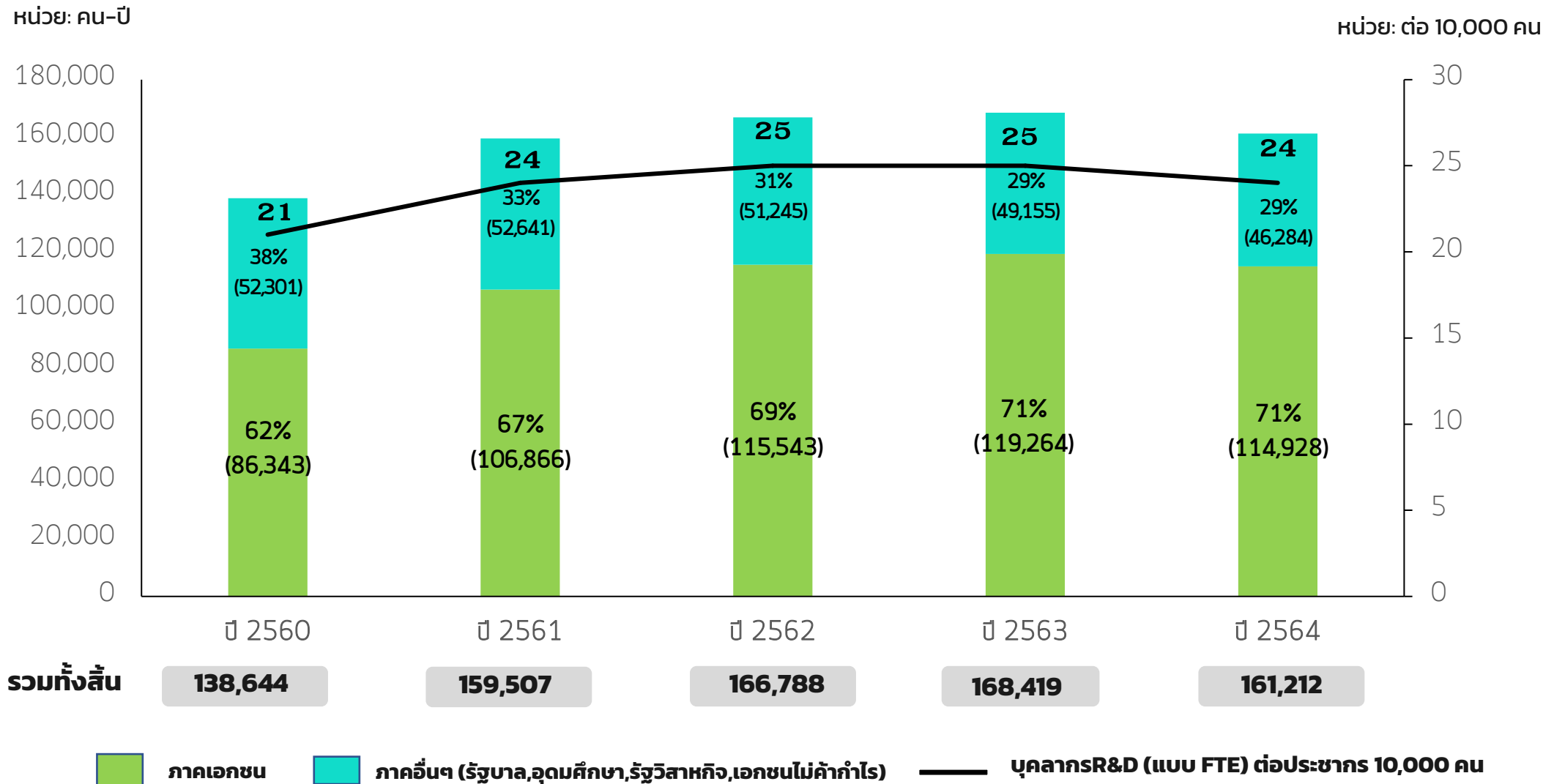
เป้าหมาย ปี 2570
GERD/GDP อยู่ที่ ร้อยละ 2

หน่วย : (% ต่อ GDP)



2.2 ค่าใช้จ่ายและบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของไทย

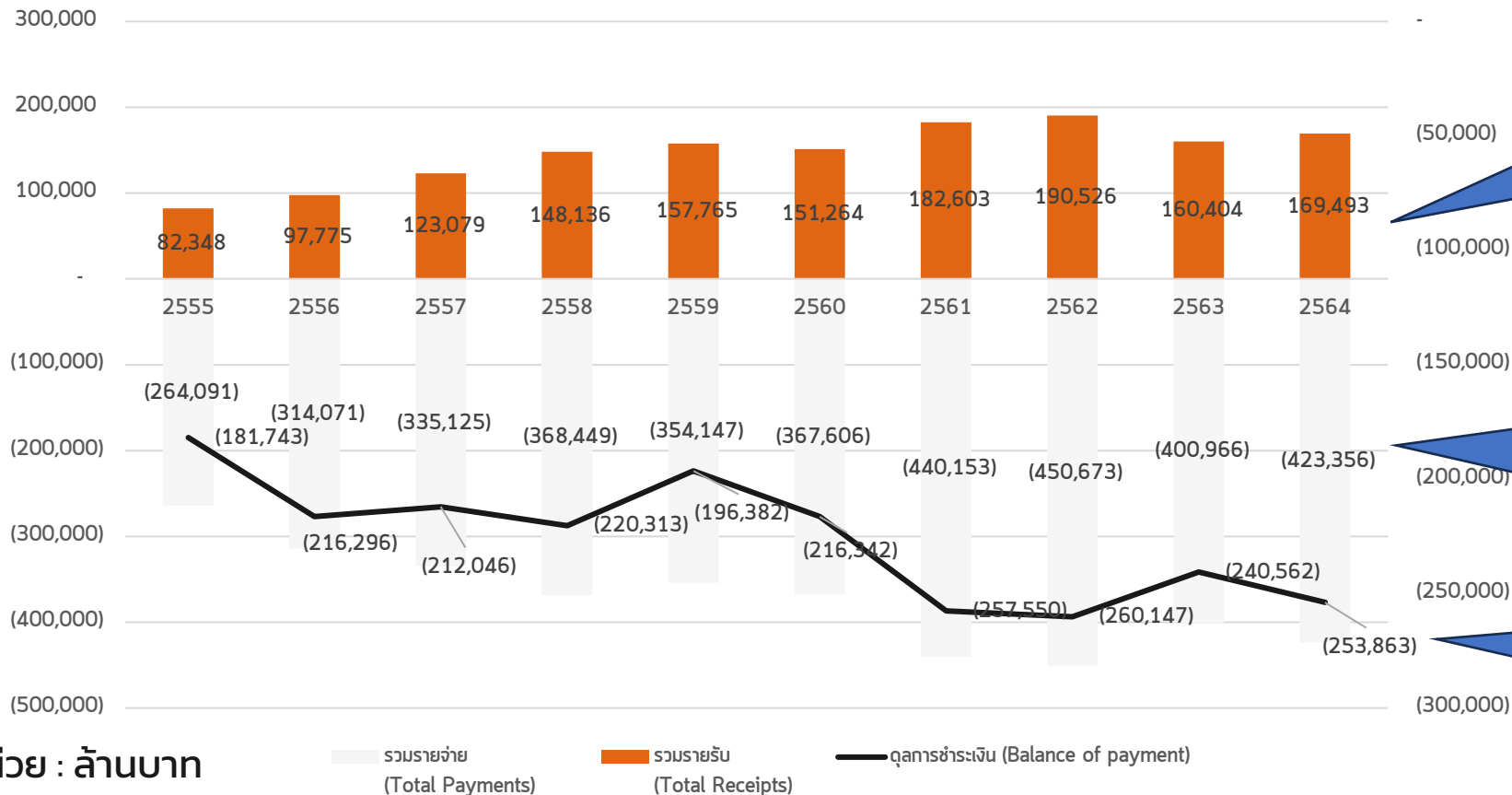
จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของไทย (แบบ FTE)



2.3 ดุลการชำระเงินทางเทคโนโลยี

ข้อมูลการชำระเงินทางเทคโนโลยี ประกอบด้วยข้อมูล 2 ส่วน

- ข้อมูลค่าลิขสิทธิ์และค่าธรรมเนียมใบอนุญาต (Royalty and license fees) อาทิ เครื่องหมายการค้า ลิขสิทธิ์ เทคนิคและการออกแบบ สิทธิในการผลิตและสัมปทานการจำหน่ายต้นฉบับ หนังสือและภาพยนตร์ รวมถึงค่าบริการทรัพย์สินทางปัญญาที่มีได้จัดไว้ในประเภทอื่น
- ข้อมูลค่าที่ปรึกษาและการให้บริการทางเทคนิค (Consulting and technical service fees) อาทิ ค่าให้บริการความช่วยเหลือในการติดตั้งเครื่องจักรและระบบไฟฟ้าในโรงงาน ค่าบริการทางการจัดการและคำดำเนินการทางเทคโนโลยี



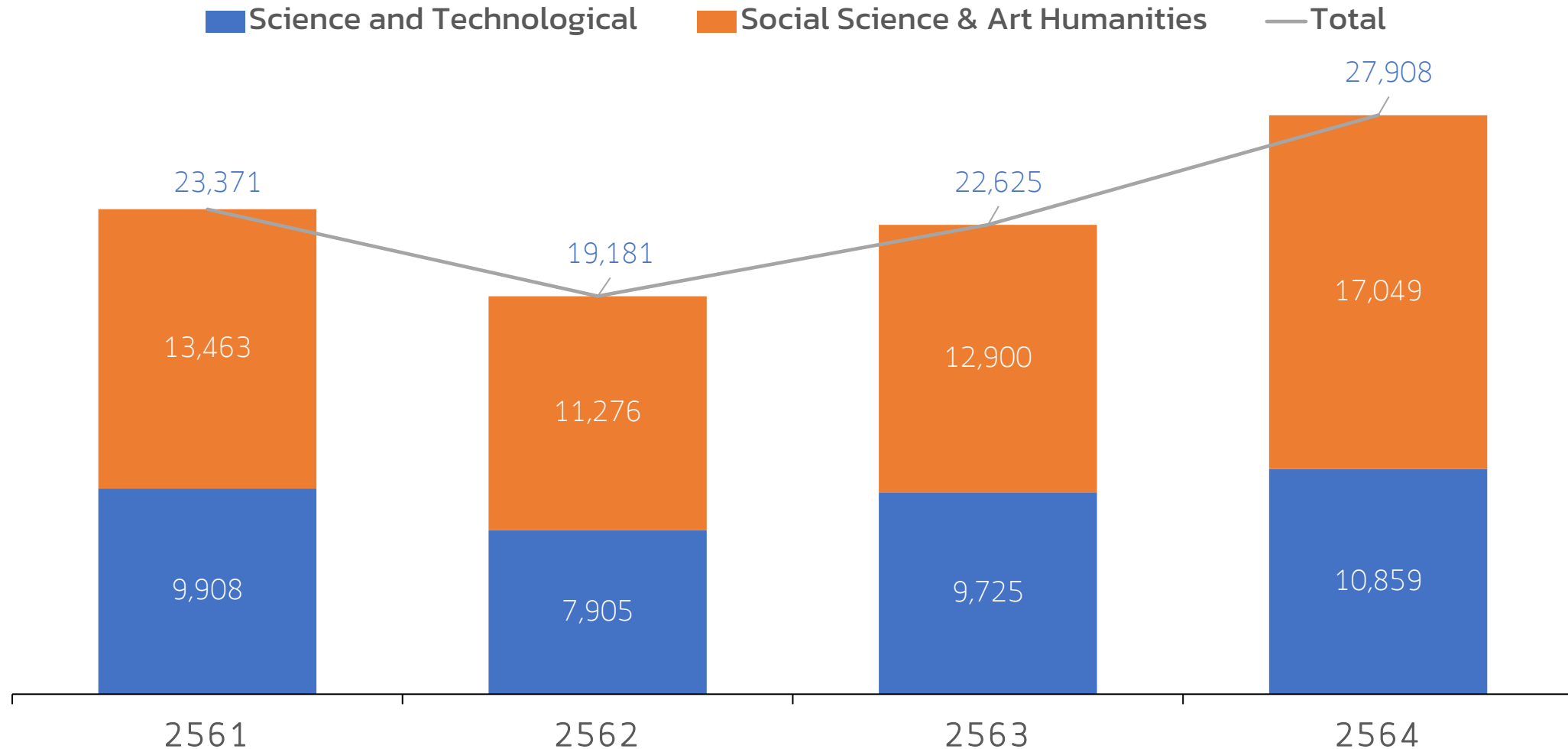
ในปี 2564 ประเทศไทยมีรายรับการชำระเงินทางเทคโนโลยี รวม 169,493 ล้านบาท โดยส่วนใหญ่รายรับมาจากสาขา 1. การขนส่งและการเก็บรักษา 2, การก่อสร้าง

ในปี 2564 ประเทศไทยมีรายจ่ายการชำระเงินทางเทคโนโลยี รวม 423,356 ล้านบาท โดยส่วนใหญ่จ่ายไปในสาขา 1. การขายส่ง การขายปลีก 2. การผลิต ยานยนต์ 3.กิจกรรมทางการเงิน ประกันภัย

ปี 2564 ประเทศไทยมีการขาดดุลการชำระเงินทางเทคโนโลยี รวม 253,863 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ -1.57 ของ GDP

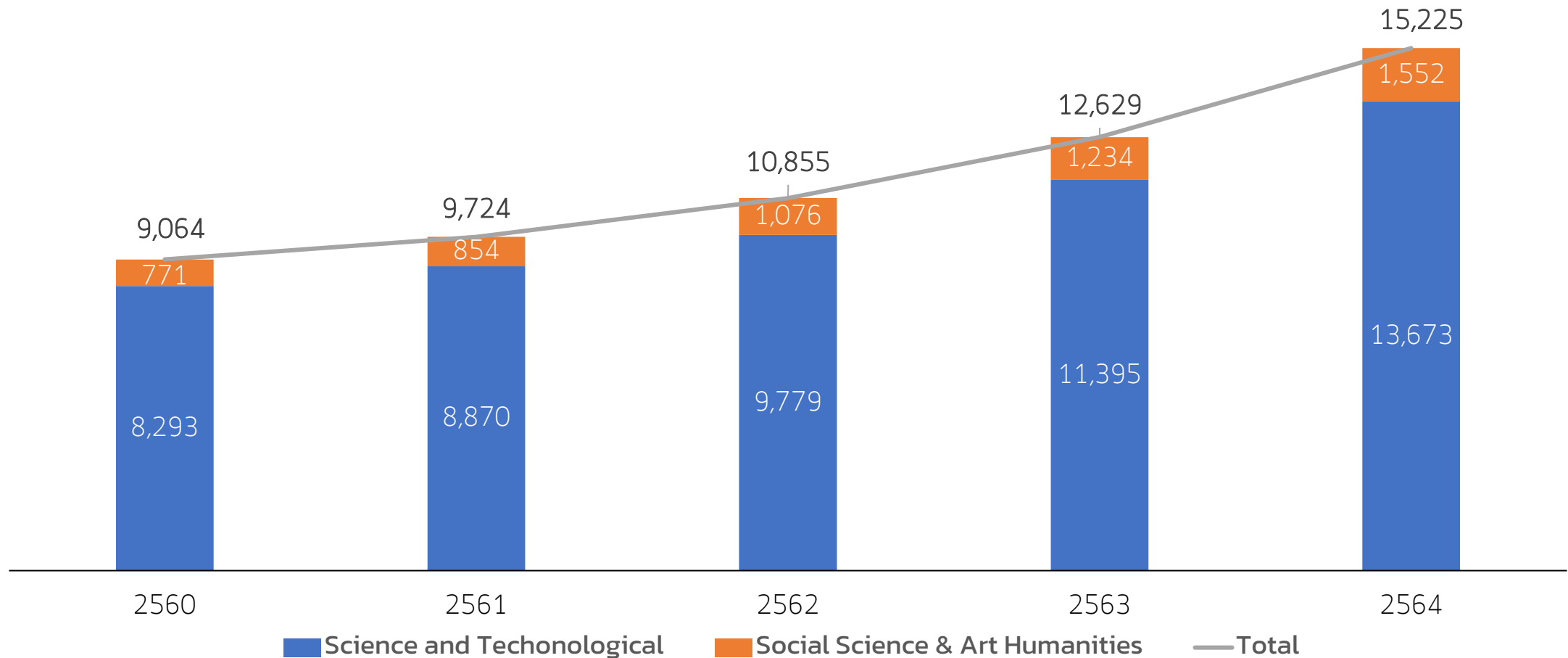
2.4 ผลงานตีพิมพ์ระดับประเทศ

จำนวนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการภายในประเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ปี 2561-2564



ที่มา : 1. รายงานดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย ปี 2565, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
2. ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (<https://tci-thailand.org/>)

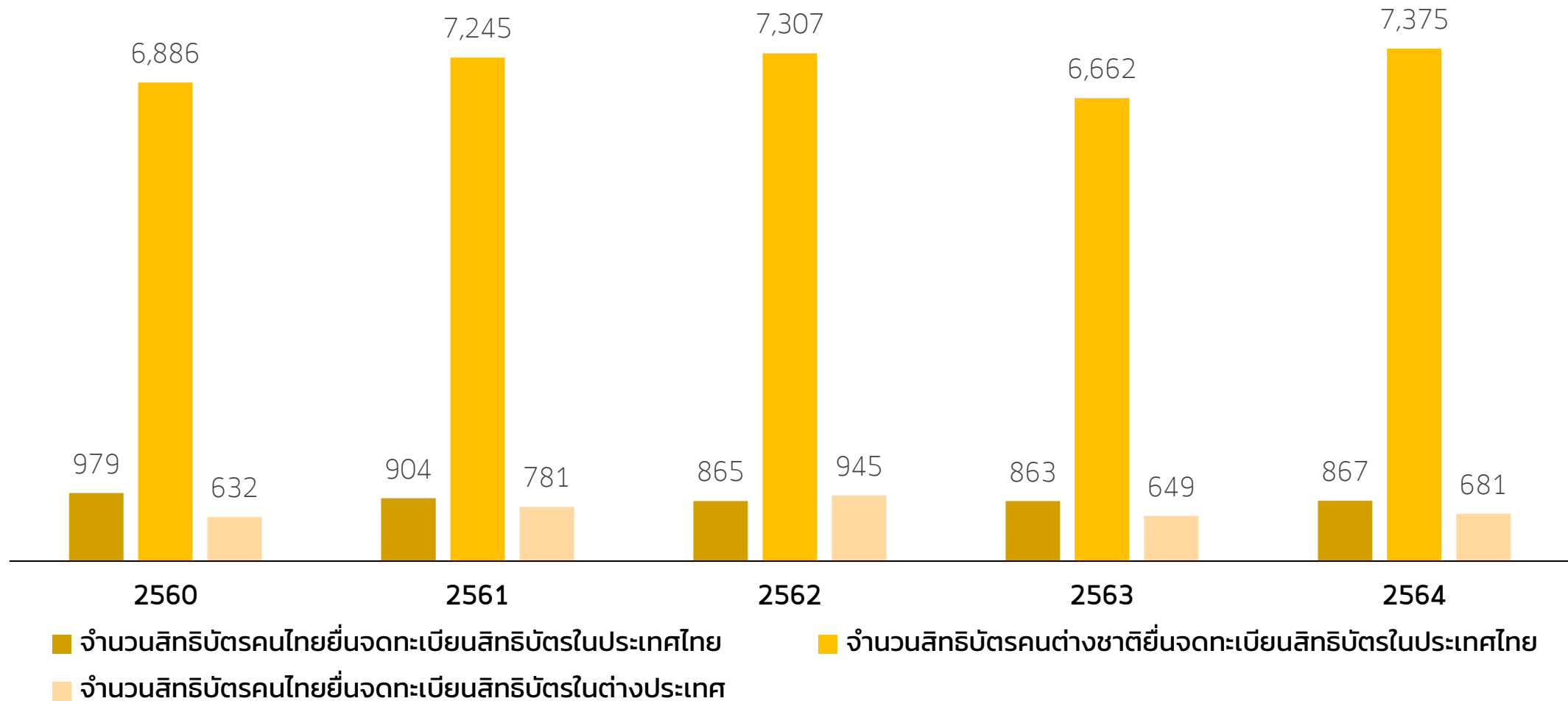
จำนวนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการของประเทศไทยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ จำแนกตามสาขาวิชา ปี 2560-2564



ที่มา: 1. รายงานดัชนีนักวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย ปี 2565, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
 2. Thomson Reuters Web of Knowledge; Web of Science, Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Science Citation Index (SSCI), Arts & Humanities (AHCI)

จำนวนคำขอยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตร (Applications) ระหว่าง ปี 2560 - 2564

หน่วย : รายการ



จำนวนสิทธิบัตรที่ได้รับการขึ้นทะเบียน (Grants) ระหว่างปี 2561 – 2564

