

# ดัชนีการวิจัย บนไต่สู่การพัฒนาประเทศ

# 2561



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

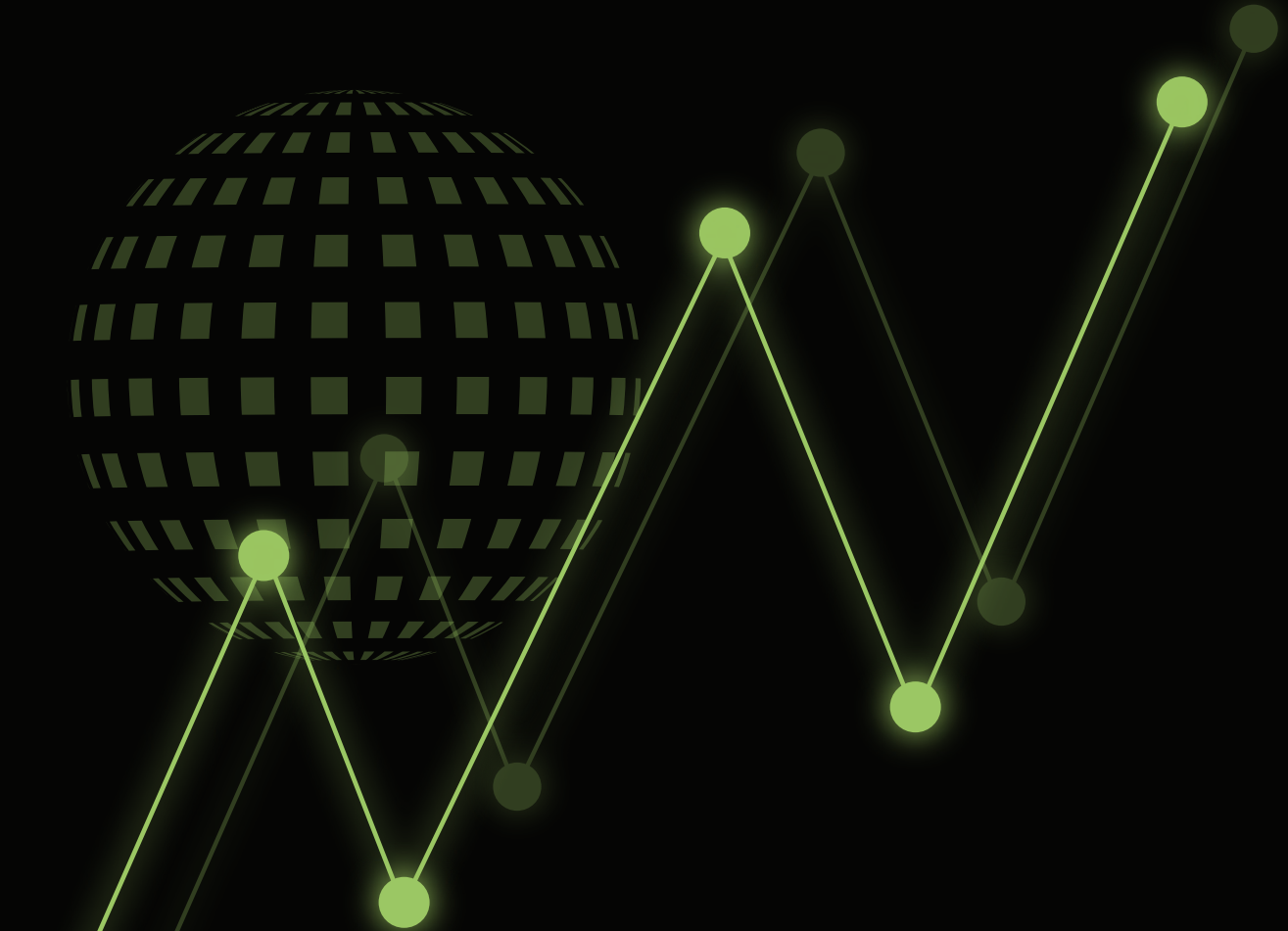
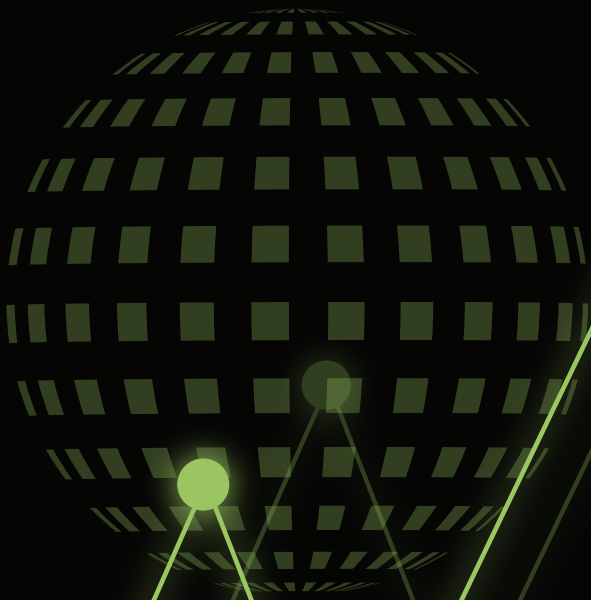


# สารบัญ





## การจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ





## ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

(National Competitiveness)

คือ ชัดความสามารถ และผลประกอบการของประเทศในการสร้างและรักษาสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมแก่การประกอบกิจการ ซึ่งการประเมินขีดความสามารถในการแข่งขันนั้นจะช่วยให้เข้าใจถึง **จุดเด่น** และ **จุดด้อย** ของประเทศไทยใน **เชิงเปรียบเทียบ** กับประเทศอื่นๆ ณ ช่วงเวลาเดียวกัน และสามารถพัฒนาประเทศในเชิงแข่งขันในเวทีโลกได้

## สถาบันการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

### สถาบันการจัดการนานาชาติ

(International Institute for Management Development : IMD)



มีการแบ่งเกณฑ์ที่ใช้ในการจัดอันดับออกเป็น 4 กลุ่ม คือ ศักยภาพทางเศรษฐกิจ ประสิทธิภาพของภาครัฐ ประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ โครงสร้างพื้นฐาน

Icon: Money bags with Thai Baht symbol (฿).  
ศักยภาพทางเศรษฐกิจ

Icon: Government building with a dome.  
ประสิทธิภาพของภาครัฐ

Icon: Briefcase with Thai Baht symbol (฿).  
ประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ

Icon: Building outline.  
โครงสร้างพื้นฐาน



### สภาเศรษฐกิจโลก

(World Economic Forum : WEF)

มีการแบ่งดัชนีชี้วัดออกเป็น 3 กลุ่มปัจจัย ดังนี้ ดัชนีด้านปัจจัยพื้นฐาน ปัจจัยเสริมประสิทธิภาพการดำเนินงาน ปัจจัยด้านนวัตกรรมและศักยภาพของธุรกิจ

Icon: Thai Baht symbol (฿) inside a circle.  
ปัจจัยพื้นฐาน

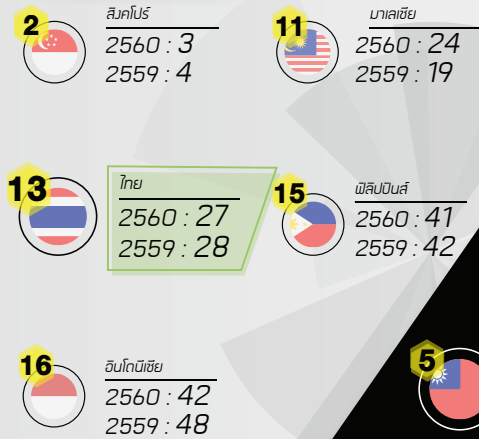
Icon: Bar chart with an upward arrow.  
ปัจจัยเสริมประสิทธิภาพการดำเนินงาน

Icon: Three interlocking gears.  
ปัจจัยด้านนวัตกรรมและศักยภาพของธุรกิจ



อันดับความสามารถในการแข่งขัน  
ของประเทศโดยรวม ปี 2559 - 2560

ASEAN



INTERNATIONAL

หมายถึงอันดับ



หมายถึงอันดับ

ที่มา: IMD WORLD COMPETITIVENESS SCOREBOARD 2016 - 2017



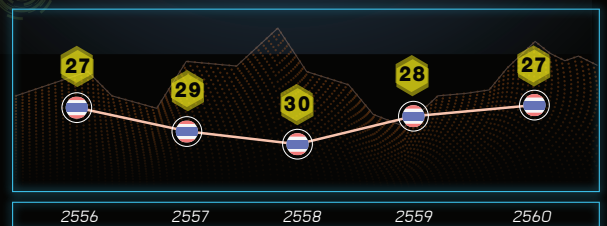
อันดับความสามารถในการแข่งขัน  
ของประเทศและกลุ่มอาเซียน+6

01	2556	2557	2558	2559	2560
	5	3	3	4	3
	15	12	14	16	16
	16	17	17	17	18
	21	20	18	19	21
	22	21	22	25	24
	24	23	25	26	26
	25	26	27	28	27
	27	29	30	29	29
	38	37	41	41	41
	39	42	42	42	42
	40	44	44	48	45
50					

FTA ASEAN PLUS 6



THAILAND



ที่มา: IMD WORLD COMPETITIVENESS SCOREBOARD 2013 - 2017

## อันดับความสามารถในการแข่งขัน ของประเทศ จำแนกตามปัจจัยหลัก

หมายเหตุ: อเมริกา จีน สิงคโปร์  
 มาเลเซีย ไทย ญี่ปุ่น เกาหลี



หมายถึงอันดับ

ที่มา: IMD WORLD COMPETITIVENESS SCOREBOARD 2016-2017

หมายถึงปี 2559

หมายถึงปี 2560

## อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้าง พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย

Total expenditure on R&D  
ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของทั้งประเทศ

39  
2559-  
36  
2560

Total R&D personnel per capita (FTE)  
จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบทำงาน  
เต็มเวลาของทั้งประเทศต่อประชากร 1,000 คน

49  
2559-  
47  
2560

Total expenditure on R&D per GDP  
ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของทั้งประเทศต่อ GDP

51  
2559-  
47  
2560

Scientific articles  
จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

36  
2559-  
36  
2560

Total expenditure on R&D per capita  
ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของทั้งประเทศต่อประชากร

53  
2559-  
52  
2560

Patent applications  
จำนวนสิทธิบัตรที่ยื่นขอภายในประเทศ

39  
2559-  
52  
2560

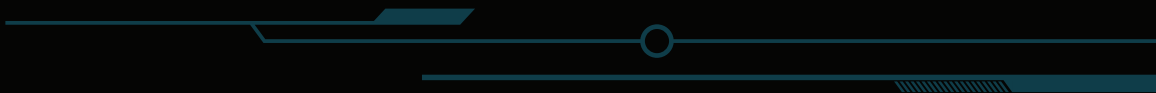
Total R&D personnel nationwide  
จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา  
แบบทำงานเต็มเวลาของทั้งประเทศ

19  
2559-  
18  
2560

ที่มา: IMD WORLD COMPETITIVENESS SCOREBOARD 2016-2017



## ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนา







### ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนา

(Gross domestic Expenditure on Research and Development : GERD)

หมายถึง ผลรวมของค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินกิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนาภายในประเทศ ในช่วงระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้รวมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาภายในประเทศไทย ที่ได้รับเงินทุนเพื่อวิจัยและพัฒนาจากต่างประเทศด้วย แต่ไม่รวมถึงค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินงานอยู่ในต่างประเทศ



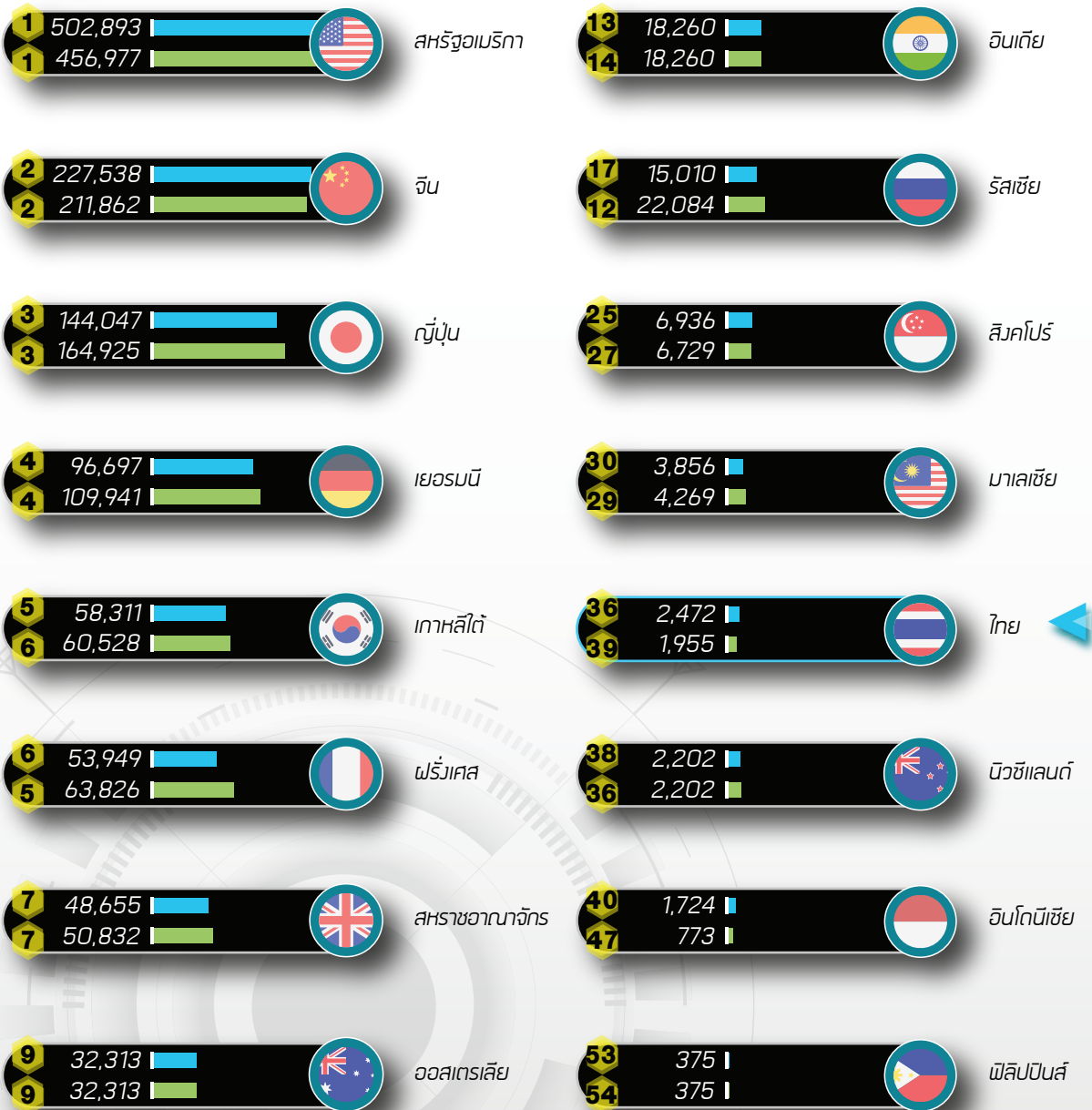
### ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ

(Gross Domestic Product : GDP)

หมายถึง มูลค่าตลาดของสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายที่ผลิตภายในประเทศในช่วงเวลาหนึ่งๆ โดยไม่คำนึงว่าผลผลิตนั้นจะผลิตมาด้วยทรัพยากรของประเทศใด GDP สามารถใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงมาตรฐานการครองชีพของประชากรในประเทศนั้นๆ



ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนา  
ของประเทศไทยและนานาชาติ



2559 2560

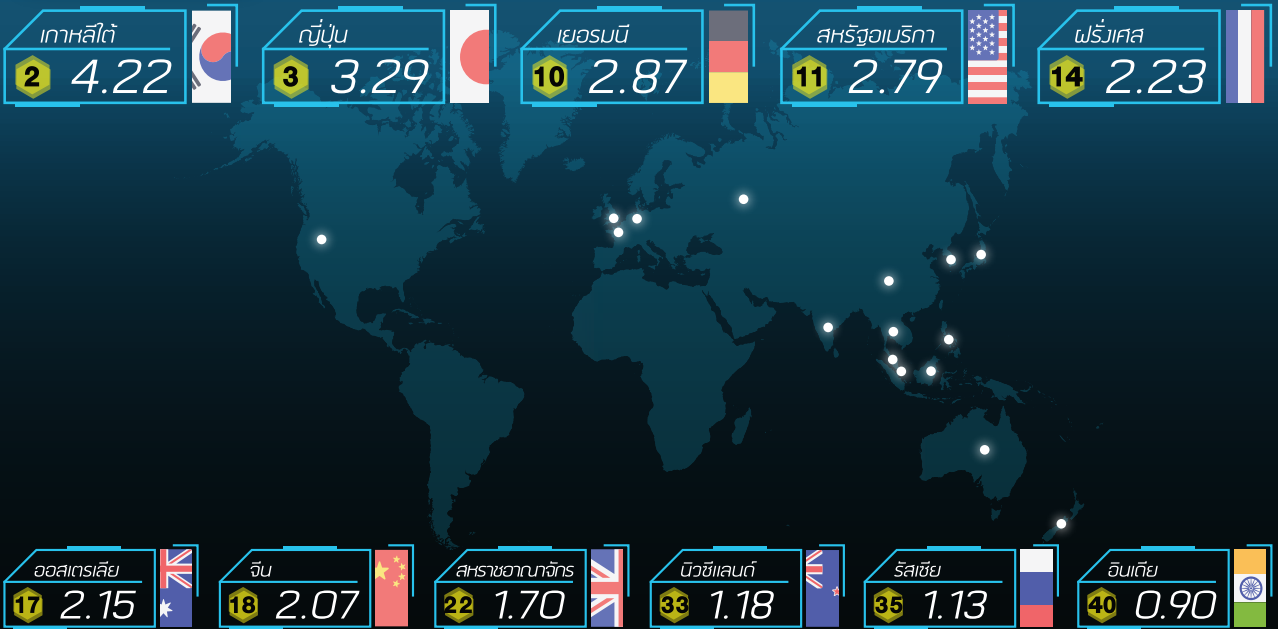
หมายถึงอันดับ  
หน่วย: ล้านดอลลาร์สหรัฐ

ที่มา: IMD WORLD COMPETITIVENESS YEARBOOK 2016-2017

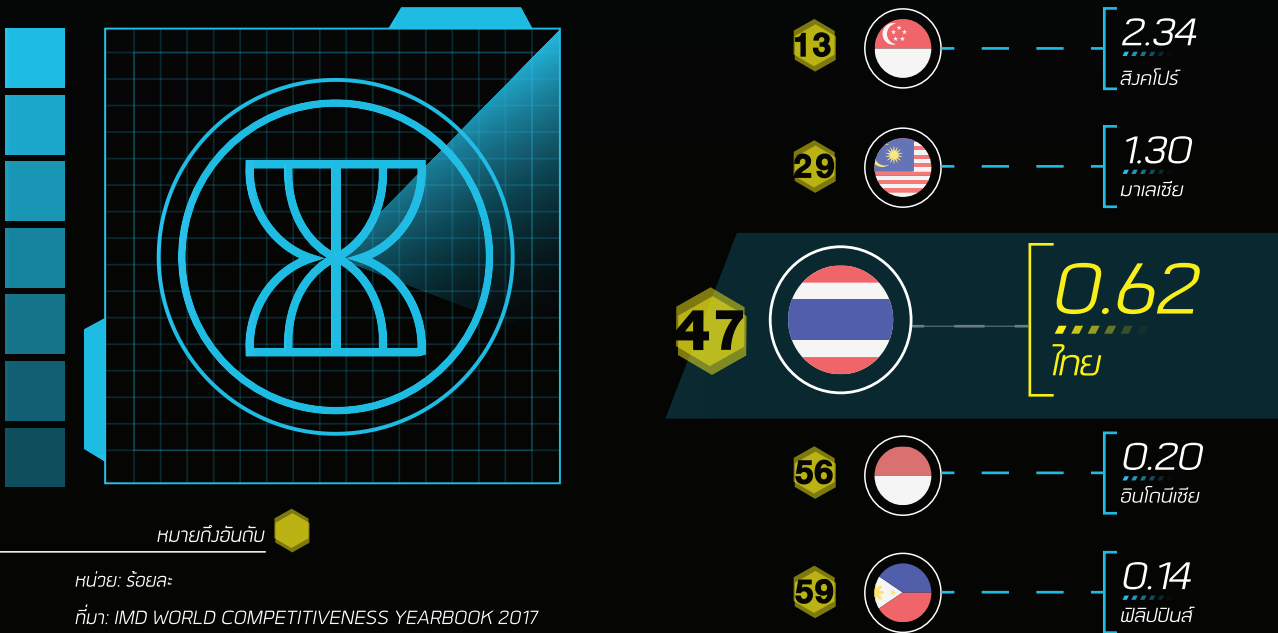


ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม  
ภายในประเทศ (GERD/GDP) ของประเทศไทยและนานาชาติ ปี 2560

**INTERNATIONAL**



**ASEAN**



หมายถึงอันดับ

หน่วย: ร้อยละ  
ที่มา: IMD WORLD COMPETITIVENESS YEARBOOK 2017

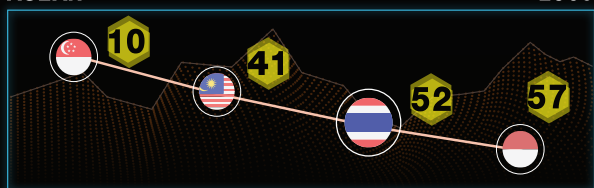


ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศต่อ  
ประชากรของประเทศไทยและนานาชาติ ปี 2560

ASEAN

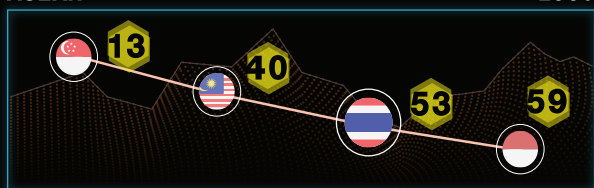


ASEAN 2560



สิงคโปร์ มาเลเซีย ไทย อินโดนีเซีย

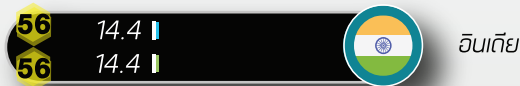
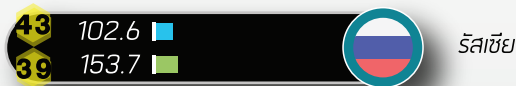
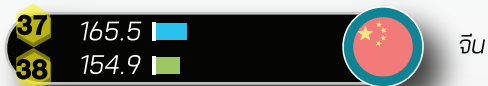
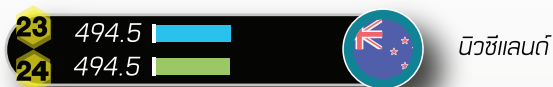
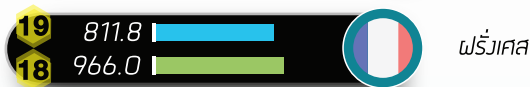
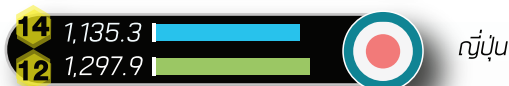
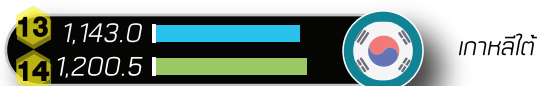
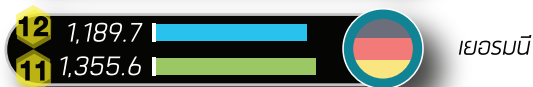
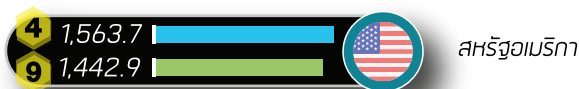
ASEAN 2559



สิงคโปร์ มาเลเซีย ไทย อินโดนีเซีย

INTERNATIONAL

2559 2560



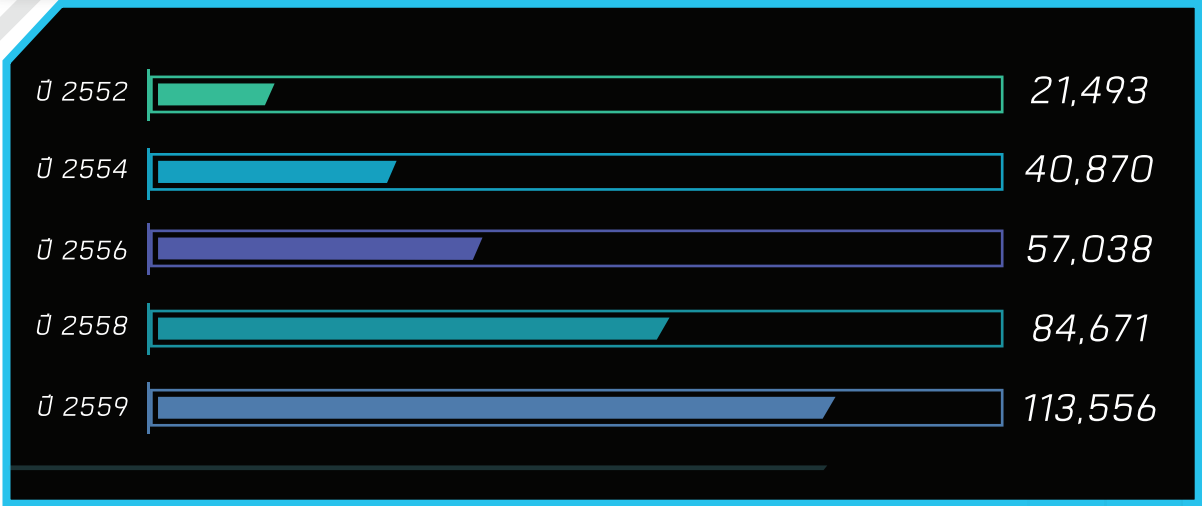
หมายถึงอันดับ

หน่วย: ดอลลาร์สหรัฐ

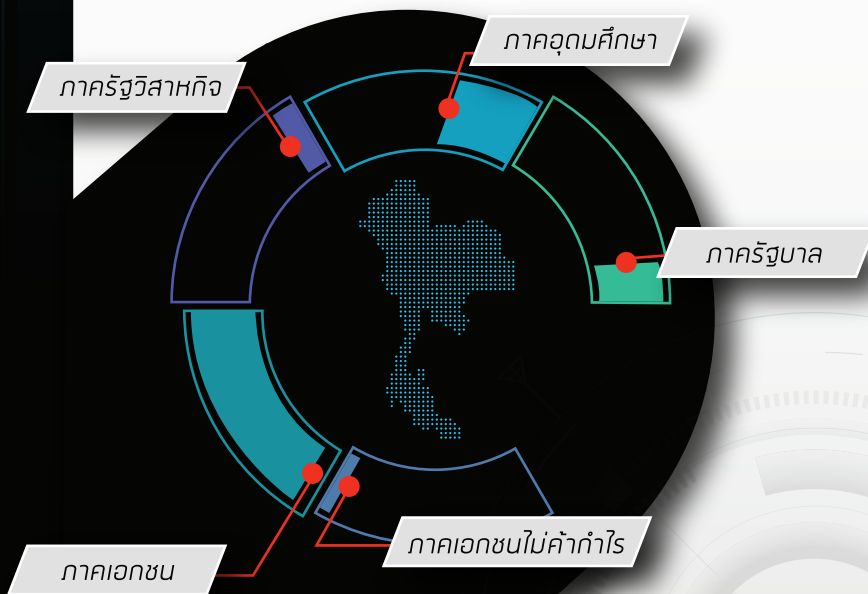
ที่มา: IMD WORLD COMPETITIVENESS YEARBOOK 2016-2017



### แนวโน้มค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย



### ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย จำแนกตามหน่วยดำเนินการ ปี 2559





**8,179**  
ภาครัฐบาล



**20,356**  
ภาคอุดมศึกษา



**1,721**  
ภาคครัววิสาหกิจ



**82,844**  
ภาคเอกชน



**456**  
ภาคเอกชนไม่คำทำไร

หน่วย: ล้านบาท  
ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย  
จำแนกตามประเภทการวิจัย ปี 2559

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



หน่วย: ล้านบาท  
ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



## สาขาการวิจัย ตามนิยามของ OECD แบ่งออกเป็น 6 ประเภท

**1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ** ประกอบด้วยสาขาย่อย 7 สาขา ได้แก่ คณิตศาสตร์, วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ (เฉพาะซอฟต์แวร์), วิทยาศาสตร์กายภาพ, วิทยาศาสตร์เคมี, วิทยาศาสตร์ชีวภาพ, วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และวิทยาศาสตร์ธรรมชาติอื่นๆ

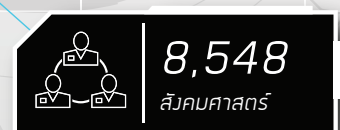
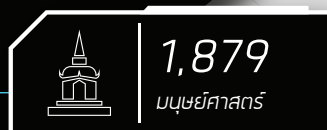
**2. วิศวกรรมและเทคโนโลยี** ประกอบด้วยสาขาย่อย 11 สาขา ได้แก่ วิศวกรรมโยธา, วิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์(เฉพาะการพัฒนาฮาร์ดแวร์) เทคโนโลยีการสื่อสารโทรคมนาคม, วิศวกรรมเครื่องกล, วิศวกรรมเคมี, วิศวกรรมโลหะและวัสดุ, วิศวกรรมการแพทย์, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม, เทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม, นาโนเทคโนโลยี และเทคโนโลยีอื่นๆ

**3. วิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ** ประกอบด้วย 5 สาขา ได้แก่ การแพทย์พื้นฐาน, การแพทย์คลินิก, วิทยาศาสตร์สุขภาพ, เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ และวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์อื่นๆ

**4. เกษตรศาสตร์** ประกอบด้วยสาขาย่อย 5 สาขา ได้แก่ เกษตรกรรม ป่าไม้ ประมง, สัตวบาล, สัตวแพทยศาสตร์, เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ และวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์อื่นๆ

**5. สังคมศาสตร์** ประกอบด้วยสาขาย่อย 9 สาขา ได้แก่ จิตวิทยา, เศรษฐศาสตร์, ศึกษาศาสตร์, สังคมศาสตร์, นิติศาสตร์, รัฐศาสตร์, ภูมิศาสตร์ทางสังคมและเศรษฐกิจ, นิเทศศาสตร์และสื่อสารมวลชน และสังคมศาสตร์อื่นๆ

**6. มนุษยศาสตร์** ประกอบด้วยสาขาย่อย 5 สาขา ได้แก่ ประวัติศาสตร์และโบราณคดี, ภาษาและวรรณกรรม, ปรัชญา จริยธรรม และศาสนา, ศิลปศาสตร์ (ศิลปศาสตร์, ศิลปะการแสดง, ดนตรี) และมนุษยศาสตร์อื่นๆ



หน่วย: ล้านบาท  
ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



## ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2555-2559)

### ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1

การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม

### ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2

การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

### ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3

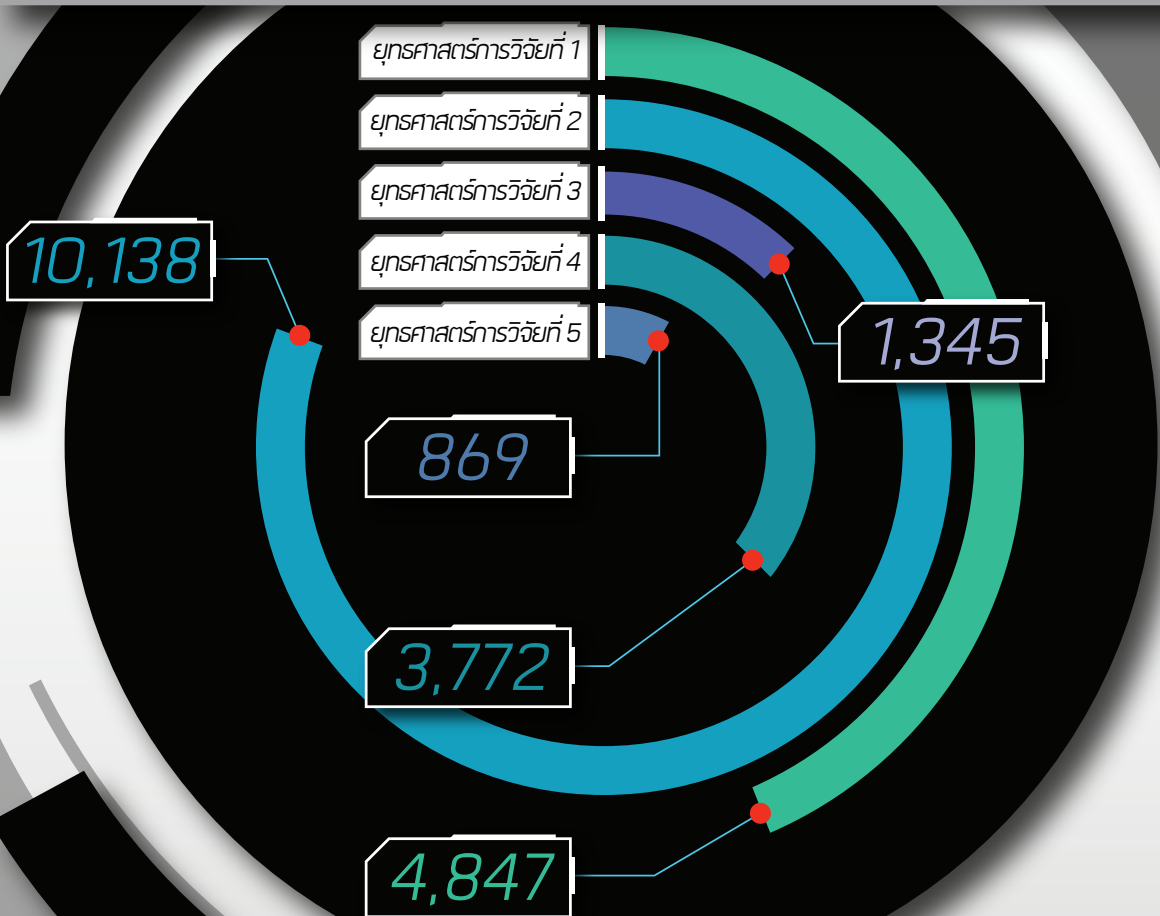
การอนุรักษ์ เสริมสร้าง และพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

### ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4

การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมและบุคลากรทางการวิจัย

### ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ

เพื่อการบริหารจัดการความรู้ ผลิตงานวิจัยนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชนและประชาสังคมอย่างแพร่หลาย



หน่วย: ล้านบาท  
ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)





## บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา





## บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา

### R&D Personnel

#### บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา (R&D Personnel)

หมายถึง บุคลากรทุกคนที่ร่วมปฏิบัติงานในโครงการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งผู้ให้บริการโดยตรง  
ต่อการวิจัยและพัฒนานั้นๆ ประกอบด้วย



นักวิจัย  
(Researchers)



ผู้ช่วยนักวิจัย  
(Technicians and equivalent staff)



ผู้ทำงานสนับสนุน  
(Other Supporting staff)



บัณฑิตซึ่งมีการทำวิทยานิพนธ์  
ระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

การนับจำนวนบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา จำแนกออกเป็น 2 แบบ คือ

#### 1. บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาแบบรายหัว (Headcount : HC)

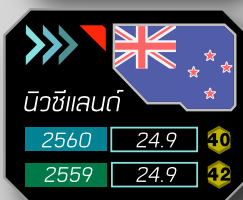
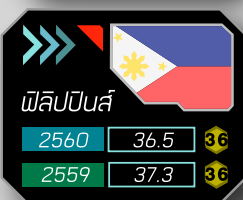
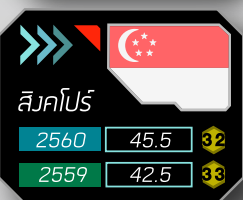
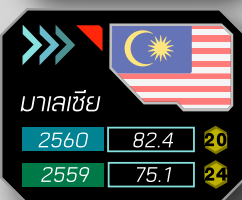
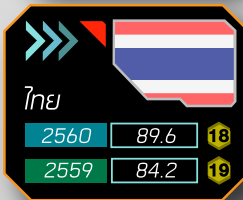
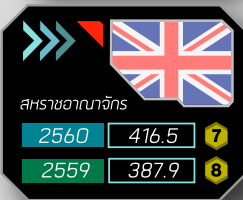
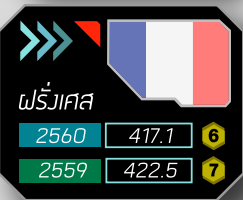
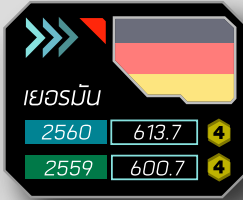
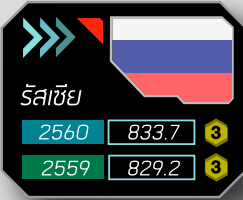
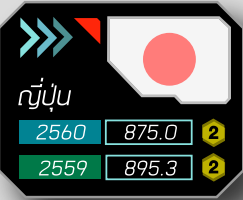
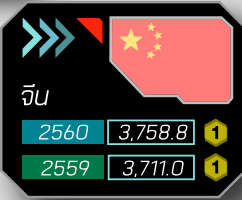
หมายถึง การนับจำนวนบุคลากรทั้งหมดที่มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมด้านการวิจัย  
และพัฒนา โดยบุคลากรที่มีการทำกิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนาในปีนั้นๆ ตั้งแต่ 10% ขึ้นไป  
ของเวลาการทำงานทั้งหมดจะถูกนับเป็น 1 คน

#### 2. บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาที่ทำการวิจัยเทียบเท่าเต็มเวลา (Full-time equivalence : FTE)

หมายถึง จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาที่ได้จากการคำนวณสัดส่วนของเวลาที่ใช้  
ในการทำกิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนาของบุคลากรแต่ละคนตลอดระยะเวลา 1 ปี  
โดยบุคคลที่ทำงานวิจัยเต็มเวลาตลอดระยะเวลา 1 ปี (ทำงานวิจัย 100% จะนับเป็นบุคคลที่  
ทำงานวิจัยเทียบเท่าเต็มเวลาเท่ากับ 1 คน-ปี)

**จำนวนบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา  
ของประเทศไทยและนานาชาติ (แบบ FTE)**

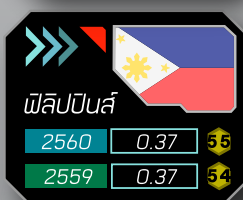
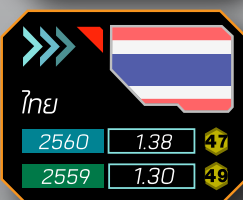
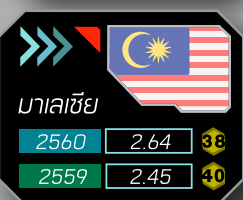
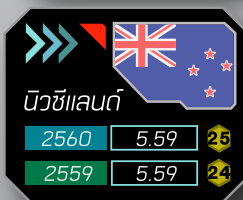
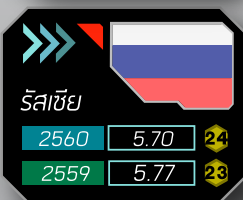
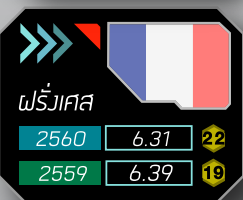
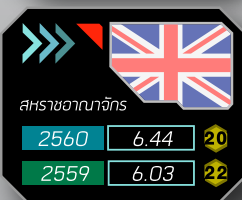
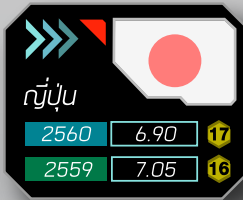
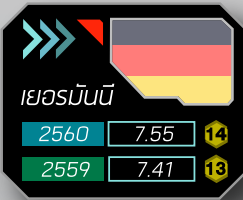
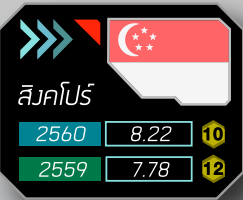
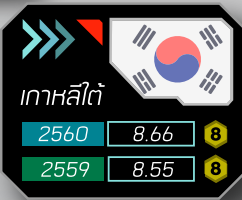
หมายเหตุ: 1,000 คน



หน่วย: 1,000 คน

**จำนวนบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย  
และนานาชาติ (แบบ FTE) ต่อประชากร 1,000 คน**

หมายเหตุ: 1 คน

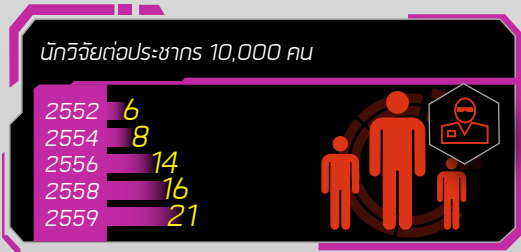
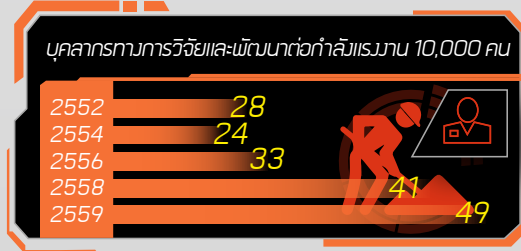
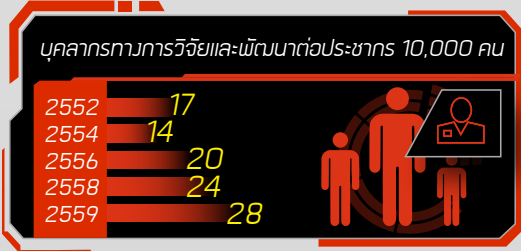


หน่วย: คน

ที่มา: IMD WORLD COMPETITIVENESS YEARBOOK 2016-2017



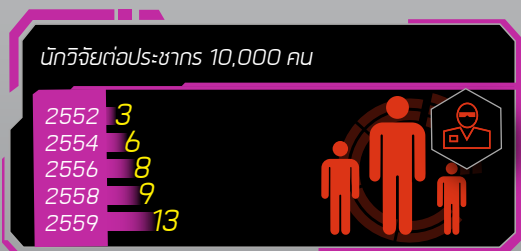
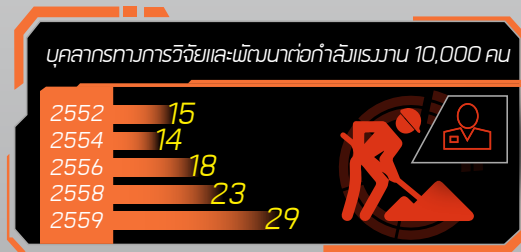
บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา  
ของประเทศไทย (แบบรายหัว) ปี 2552-2559



หน่วย: คน



บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา  
ของประเทศไทย (แบบ FTE) ปี 2552-2559



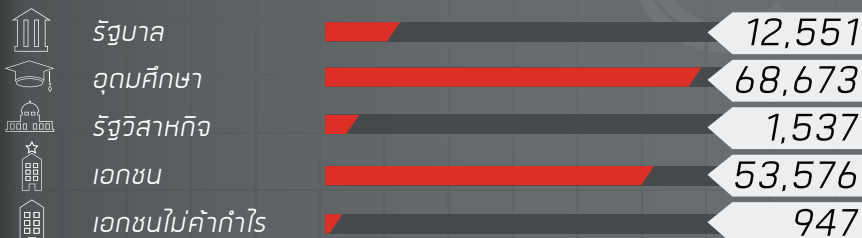
หน่วย: คน-ปี

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



บุคลากรทางการวิจัยและการพัฒนาของประเทศไทย (แบบรายหัว)  
จำแนกตามหน่วยดำเนินการ ปี 2559

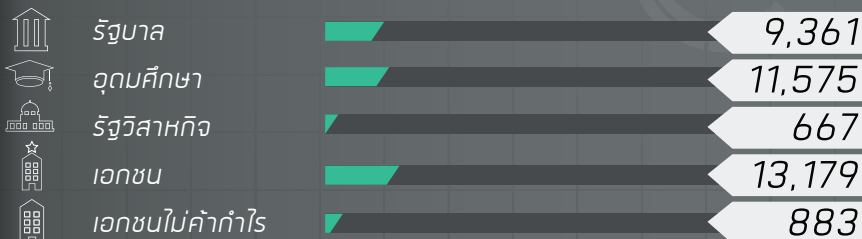
นักวิจัย



รวม

137,284

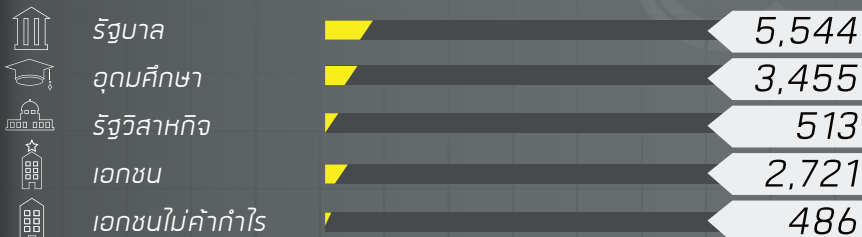
ผู้ช่วยนักวิจัย



รวม

35,665

ผู้ทำงานสนับสนุน



รวม

12,719

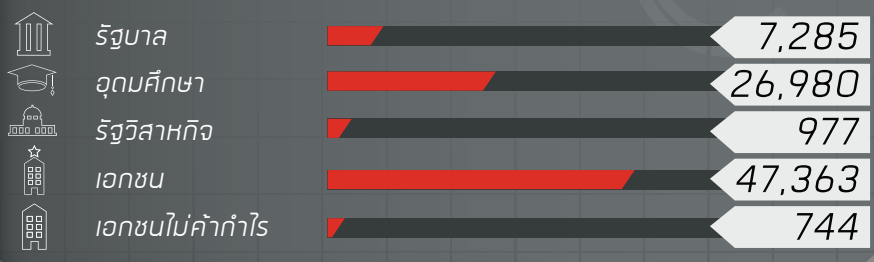
หน่วย: คน

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



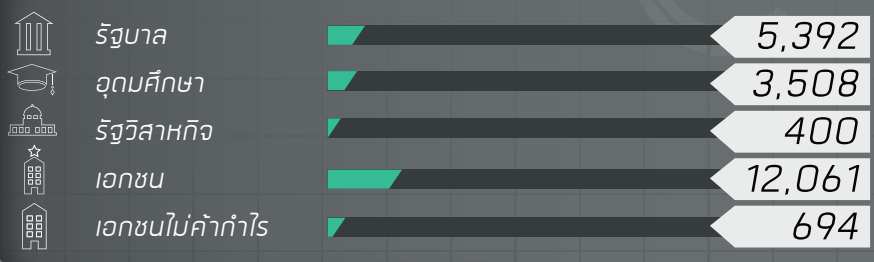
**บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย (แบบ FTE)  
จำแนกตามหน่วยดำเนินการ ปี 2559**

**นักวิจัย**



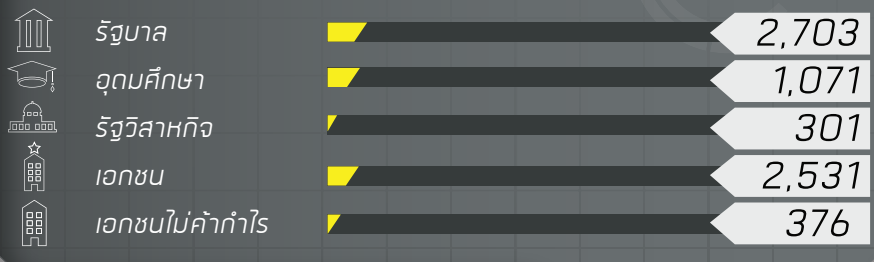
รวม 83,349

**ผู้ช่วยนักวิจัย**



รวม 22,055

**ผู้ทำงานสนับสนุน**



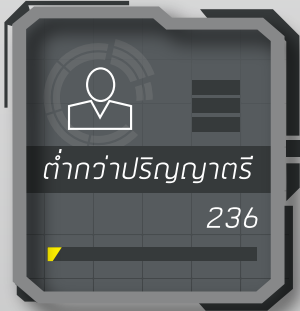
รวม 6,982

หน่วย: คน-ปี  
ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

จำนวนนักวิจัยของประเทศไทย (แบบรายหัว)  
จำแนกตามวุฒิการศึกษา ปี 2559



รวม 137,284

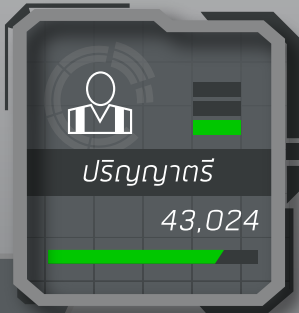
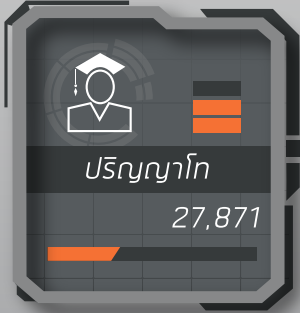


หน่วย: คน

จำนวนนักวิจัยของประเทศไทย (แบบ FTE)  
จำแนกตามวุฒิการศึกษา ปี 2559



รวม 83,349

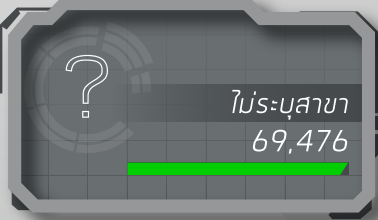
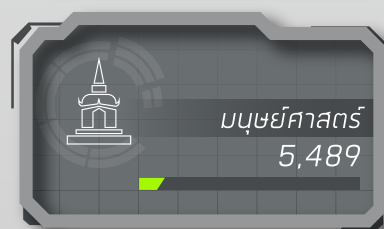
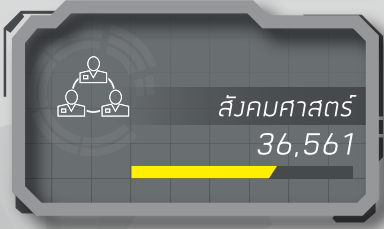
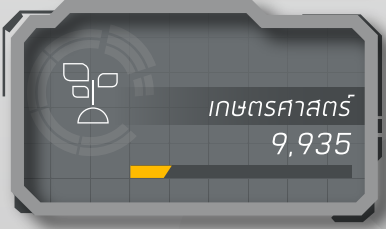
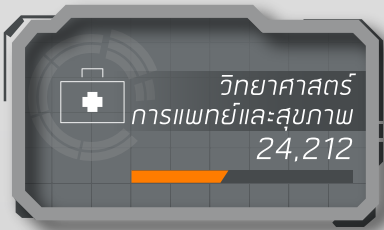
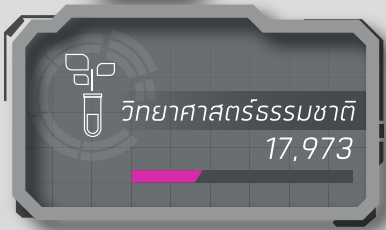


หน่วย: คน-ปี

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



จำนวนบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย (แบบรายหัว) จำแนกตามสาขาวิจัย ปี2559

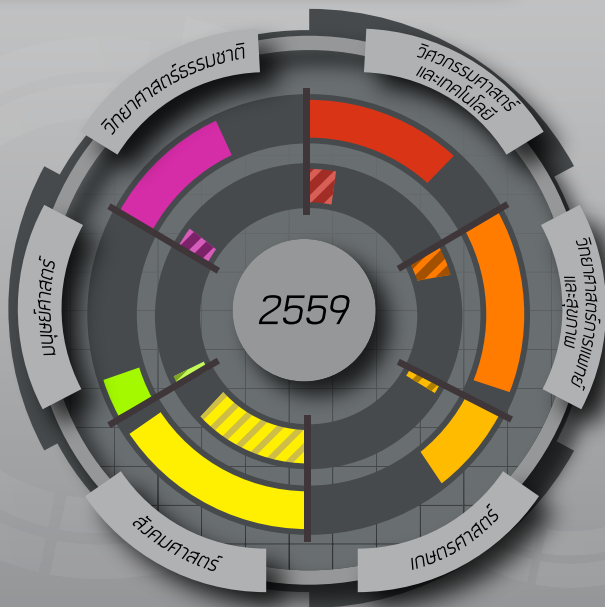


185,668 รวม



จำนวนนักวิจัยของประเทศไทย (แบบรายหัว) จำแนกตามประเภทโครงการและสาขาการวิจัย (ไม่รวมภาคเอกชน)

8,890  
2,006



11,041  
3,270

3,265  
1,301

14,128  
3,573

16,569  
12,427

6,235  
1,003

ประเภทโครงการวิจัยรวมทั้งสิ้น

60,128

ประเภทวิทยานิพนธ์รวมทั้งสิ้น

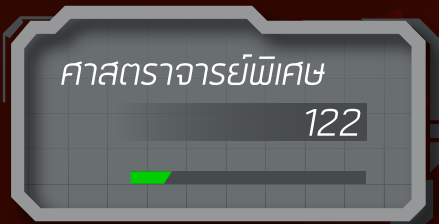
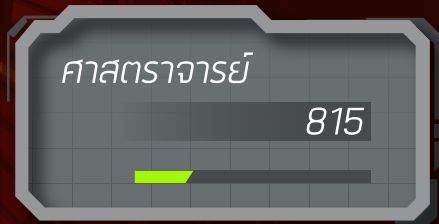
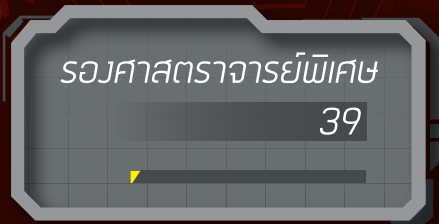
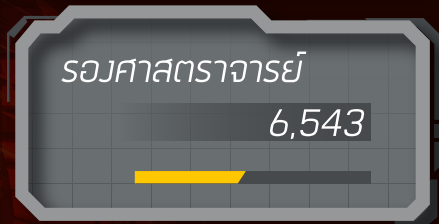
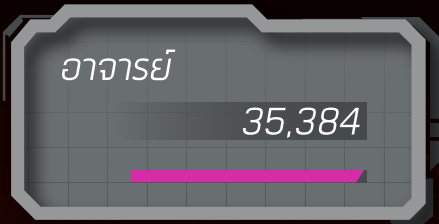
23,580

หน่วย: คน  
ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)  
□ ประเภทโครงการวิจัย █ ประเภทวิทยานิพนธ์





 จำนวนผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการในประเทศไทย



จำนวนผู้ดำรงตำแหน่งวิชาการในประเทศไทย รวมทั้งสิ้น

57,107

หน่วย: คน  
ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา  
(ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2561)



## จำนวนผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการในประเทศไทย จำแนกตามประเภทสัณักัด

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2561)

### » สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ

#### อาจารย์

ม.รัฐ	12,629
ม.ในกำกับของรัฐ	7,174
ม.ราชภัฏ	6,726
<b>รวม</b>	<b>26,529</b>

#### ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ม.รัฐ	6,112
ม.ในกำกับของรัฐ	3,847
ม.ราชภัฏ	2,590
<b>รวม</b>	<b>12,549</b>

#### ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ

ม.รัฐ	6
ม.ในกำกับของรัฐ	23
ม.ราชภัฏ	1
<b>รวม</b>	<b>30</b>

#### รองศาสตราจารย์

ม.รัฐ	2,872
ม.ในกำกับของรัฐ	2,807
ม.ราชภัฏ	477
<b>รวม</b>	<b>6,156</b>

#### รองศาสตราจารย์พิเศษ

ม.รัฐ	7
ม.ในกำกับของรัฐ	29
ม.ราชภัฏ	0
<b>รวม</b>	<b>36</b>

#### ศาสตราจารย์

ม.รัฐ	213
ม.ในกำกับของรัฐ	528
ม.ราชภัฏ	9
<b>รวม</b>	<b>750</b>

#### ศาสตราจารย์พิเศษ

ม.รัฐ	68
ม.ในกำกับของรัฐ	47
ม.ราชภัฏ	0
<b>รวม</b>	<b>115</b>

#### ศาสตราจารย์ ระดับ 11

ม.รัฐ	26
ม.ในกำกับของรัฐ	88
ม.ราชภัฏ	0
<b>รวม</b>	<b>114</b>

#### รวมสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ

ม.รัฐ	21,933	ม.ในกำกับของรัฐ	14,543	ม.ราชภัฏ	9,803	<b>รวม</b>	<b>46,279</b>
-------	--------	-----------------	--------	----------	-------	------------	---------------

### » สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน

#### อาจารย์

ม.เอกชน	7,676
วิทยาลัยเอกชน	691
สถาบัน	268
<b>รวม</b>	<b>8,635</b>

#### ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ม.เอกชน	1,401
วิทยาลัยเอกชน	48
สถาบัน	47
<b>รวม</b>	<b>1,496</b>

#### ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ

ม.เอกชน	12
วิทยาลัยเอกชน	0
สถาบัน	0
<b>รวม</b>	<b>12</b>

#### รองศาสตราจารย์

ม.เอกชน	343
วิทยาลัยเอกชน	25
สถาบัน	19
<b>รวม</b>	<b>387</b>

#### รองศาสตราจารย์พิเศษ

ม.เอกชน	3
วิทยาลัยเอกชน	0
สถาบัน	0
<b>รวม</b>	<b>3</b>

#### ศาสตราจารย์

ม.เอกชน	56
วิทยาลัยเอกชน	7
สถาบัน	2
<b>รวม</b>	<b>65</b>

#### ศาสตราจารย์พิเศษ

ม.เอกชน	6
วิทยาลัยเอกชน	1
สถาบัน	0
<b>รวม</b>	<b>7</b>

#### ศาสตราจารย์ ระดับ 11

ม.เอกชน	2
วิทยาลัยเอกชน	0
สถาบัน	0
<b>รวม</b>	<b>2</b>

#### รวมสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน

ม.เอกชน	9,499	วิทยาลัยเอกชน	722	สถาบัน	336	<b>รวม</b>	<b>10,607</b>
---------	-------	---------------	-----	--------	-----	------------	---------------

### » วิทยาลัยชุมชน

#### อาจารย์

วิทยาลัยชุมชน	220
---------------	-----

#### ผู้ช่วยศาสตราจารย์

วิทยาลัยชุมชน	1
---------------	---

#### ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ

วิทยาลัยชุมชน	0
---------------	---

#### รองศาสตราจารย์

วิทยาลัยชุมชน	0
---------------	---

#### รองศาสตราจารย์พิเศษ

วิทยาลัยชุมชน	0
---------------	---

#### ศาสตราจารย์

วิทยาลัยชุมชน	0
---------------	---

#### ศาสตราจารย์พิเศษ

วิทยาลัยชุมชน	0
---------------	---

#### ศาสตราจารย์ ระดับ 11

วิทยาลัยชุมชน	0
---------------	---

#### รวมวิทยาลัยชุมชน

วิทยาลัยชุมชน	221	<b>รวม</b>	<b>221</b>
---------------	-----	------------	------------

### » รวมผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการมหาวิทยาลัยรัฐ สถาบันอุดมศึกษาเอกชน และวิทยาลัยชุมชน

อ.	35,384	ผศ.	14,046	ผศ.พิเศษ	42	รศ.	6,543	รศ.พิเศษ	39
ศ.	815	ศ.พิเศษ	122	ศ.11	116	<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>57,107</b>		



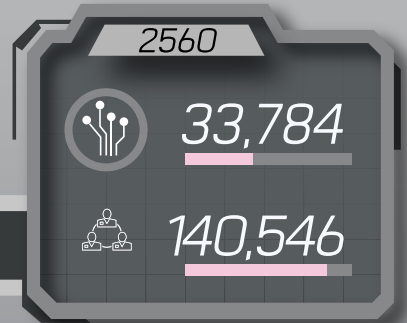
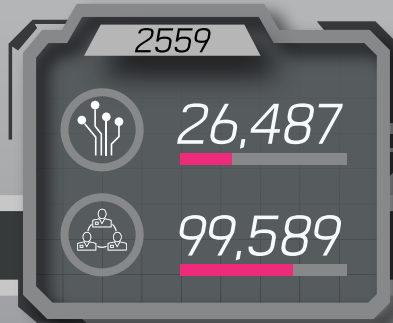
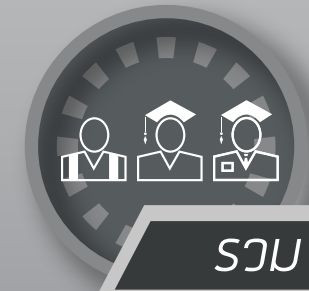
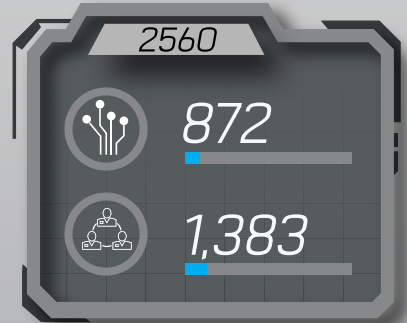
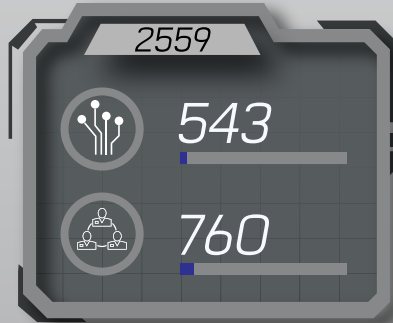
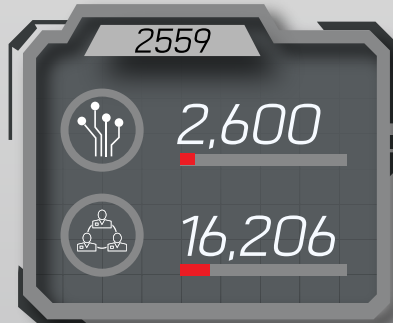
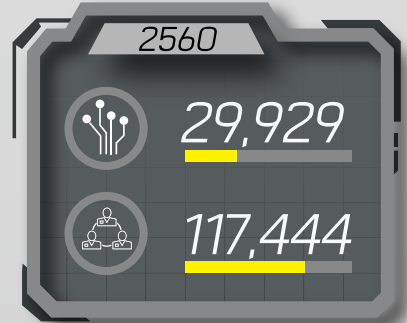
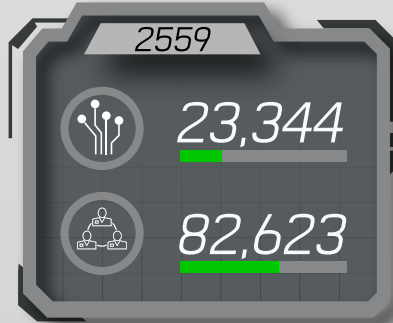
จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
กับสาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์



สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



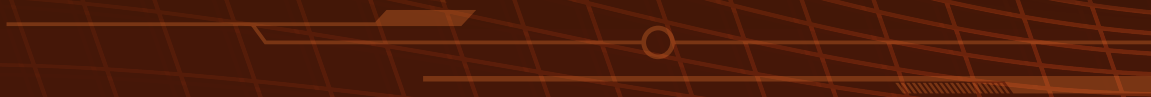
สาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์



ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2561)



# โครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยและพัฒนา



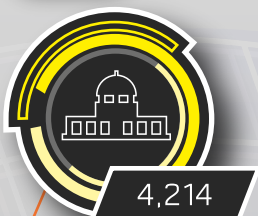


## โครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยและพัฒนา

คือ ปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ เช่น บุคลากร นักวิชาการ นักวิจัย ห้องปฏิบัติการ เป็นต้น



### จำนวนห้องปฏิบัติการ จำแนกตามประเภทของหน่วยงาน



• ภาครัฐ



• เอกชน



• รัฐวิสาหกิจ



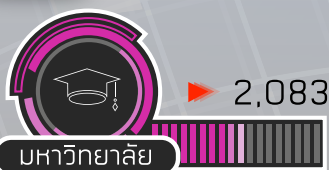
• ไม่ระบุ

รวมทุกหน่วยงาน

8,603



### จำนวนห้องปฏิบัติการ จำแนกตามสังกัดของหน่วยงาน



มหาวิทยาลัย



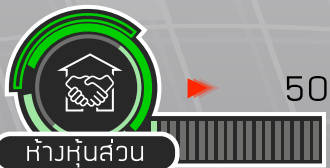
สถาบัน



โรงพยาบาล



บริษัท



ห้างหุ้นส่วน



หน่วยงานอื่นๆ

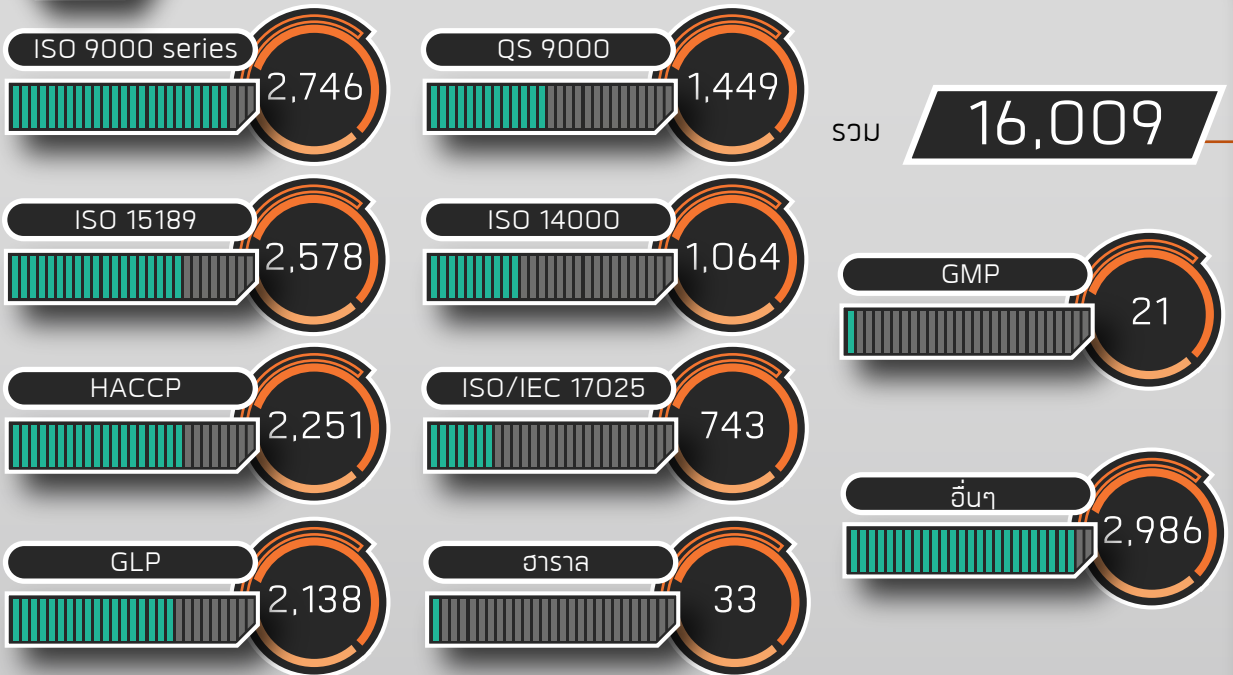
รวมทุกหน่วยงาน

8,790

ที่มา: สำนักงานบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2561)



จำนวนห้องปฏิบัติการของหน่วยงาน  
จำแนกตามระบบคุณภาพ



จำนวนห้องปฏิบัติการ  
จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปี 2560



ที่มา: สำนักงานบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
(ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2561)



### ภาคเหนือ

เชียงใหม่	394
พิษณุโลก	131
นครสวรรค์	64
เชียงใหม่	53
ลำปาง	53
อุตรดิตถ์	46

### ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

นครราชสีมา	281
ขอนแก่น	186
อุบลราชธานี	127
อุดรธานี	72
สกลนคร	38
มหาสารคาม	38

### ภาคกลาง

กรุงเทพมหานคร	2,288
สมุทรปราการ	581
ปทุมธานี	471
สมุทรสาคร	202
นนทบุรี	178

### ภาคตะวันออก

ระยอง	359
ชลบุรี	335
ฉะเชิงเทรา	112
ปราจีนบุรี	47
จันทบุรี	43

### ภาคใต้

สงขลา	311
สุราษฎร์ธานี	93
นครศรีธรรมราช	90
ตรัง	61
พัทลุง	44
ปัตตานี	44

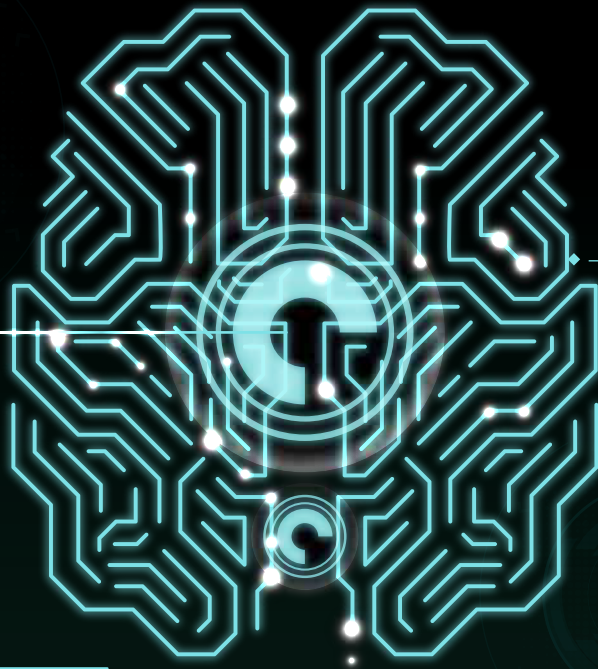
รวมทุกหน่วยงาน

6,742

ที่มา: สำนักงานบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2561)



ทรัพย์สินทางปัญญา







## ทรัพย์สินทางปัญญา

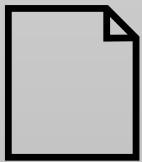
หมายถึง ผลงานอันเกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของมนุษย์ ทรัพย์สินทางปัญญาเป็นทรัพย์สินอสังหาริมทรัพย์ชนิดหนึ่ง นอกเหนือจากสังหาริมทรัพย์ คือ ทรัพย์สินที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เช่น นาฬิกา รถยนต์ โຕี: เป็นต้น และอสังหาริมทรัพย์ คือ ทรัพย์สินที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เช่น บ้าน ที่ดิน เป็นต้น



## ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา

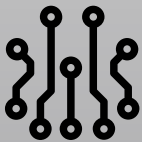
### 1. ทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม

เป็นความคิดสร้างสรรค์ของมนุษย์ที่เกี่ยวกับสินค้าอุตสาหกรรม



#### สิทธิบัตร (Patent)

หมายถึง หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ (Invention) การออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Design) หรือ ผลิตภัณฑ์อรรถประโยชน์ (Utility Model) ที่มีลักษณะตามที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Invention Patent) สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Design Patent) และอนุสิทธิบัตร (Petty Patent)



#### แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout - Designs Of Integrated Circuit)

หมายถึง แผนผังหรือแบบที่สร้างขึ้น เพื่อแสดงถึงการจัดวางและการเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้า เช่น ตัวนำไฟฟ้า หรือตัวต้านทาน เป็นต้น



#### เครื่องหมายการค้า (Trademark)

เครื่องหมายหรือสัญลักษณ์หรือตราที่ใช้กับสินค้า หรือบริการ ได้แก่ เครื่องหมายการค้า (Trade Mark) เครื่องหมายบริการ (Service Mark) เครื่องหมายรับรอง (Certification mark) และเครื่องหมายร่วม (Collective Mark)



### ความลับทางการค้า (Trade Secrets)

หมายถึง ข้อมูลการค้าที่ยังไม่เป็นที่รู้จักกันโดยทั่วไป และมีมูลค่าในเชิงพาณิชย์ เนื่องจากข้อมูลนั้นเป็นความลับ และมีการดำเนินการตามความสมควรเพื่อรักษาข้อมูลนั้นไว้เป็นความลับ

## TRADE

### ชื่อทางการค้า (Trade Name)

หมายถึง ชื่อที่ใช้ในการประกอบกิจการ

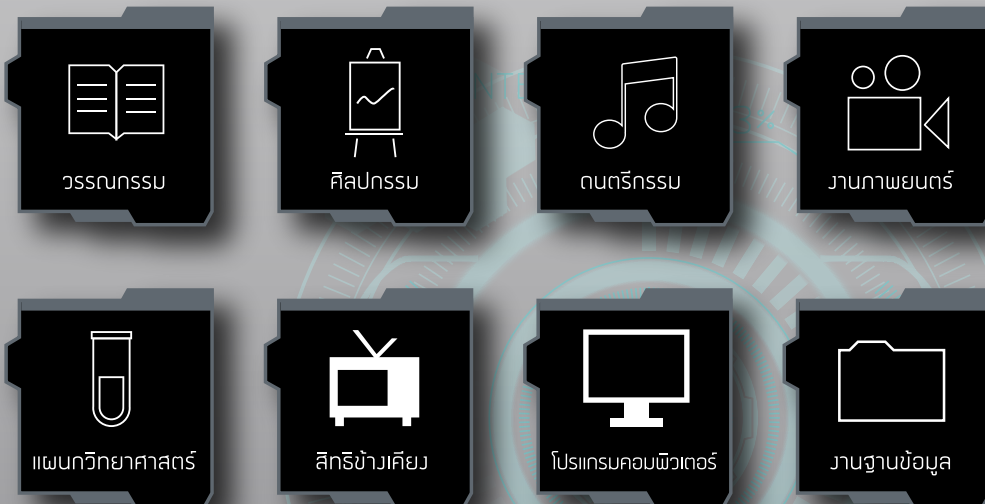


### สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication)

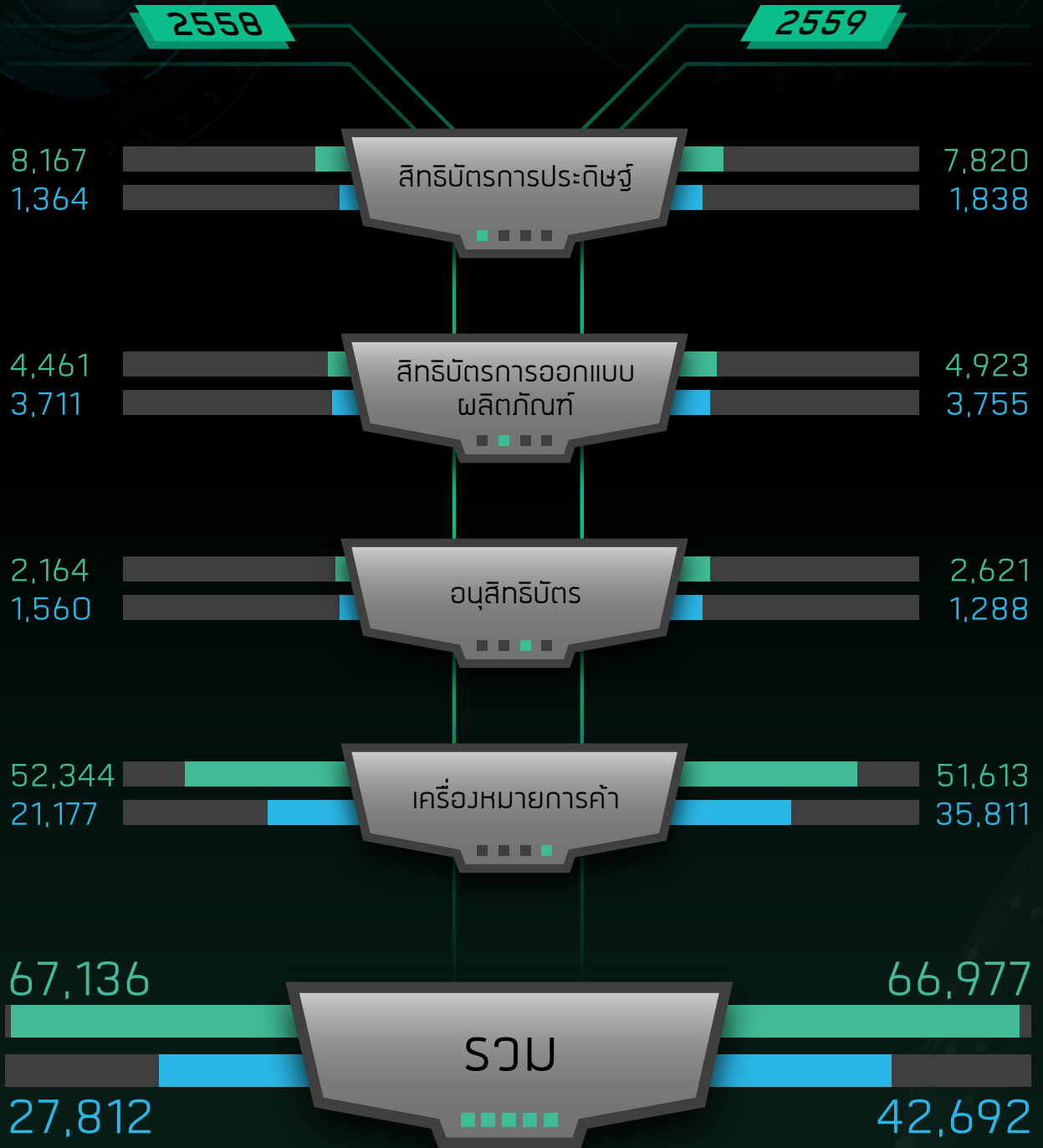
หมายถึง ชื่อ สัญลักษณ์ หรือสิ่งอื่นใดที่ใช้เรียกหรือใช้แทน แขนงแหล่งภูมิศาสตร์ และสามารถบ่งบอกว่าสินค้าที่เกิดจากแหล่งภูมิศาสตร์นั้นเป็นสินค้าที่มีคุณภาพ ชื่อเสียง หรือคุณลักษณะเฉพาะของแหล่งภูมิศาสตร์นั้น

## 2. ลิขสิทธิ์

หมายถึง งานหรือความคิดสร้างสรรค์ในสาขาวรรณกรรม ศิลปกรรม ดนตรีกรรม งานภาพยนตร์ หรืองานอื่นใดในแผนกวิทยาศาสตร์ ลิขสิทธิ์ยังรวมถึง สิทธิข้างเคียง (Neighbouring Right) โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Program หรือ Computer Software) และงานฐานข้อมูล (Data Base) เป็นความคิดสร้างสรรค์ของมนุษย์ที่เกี่ยวกับสินค้าอุตสาหกรรม



สถิติการยื่นคำขอจดทะเบียน  
และการจดสิทธิบัตรทรัพย์สินทางปัญญา



■ จำนวนการยื่นขอ  
■ จำนวนการจด

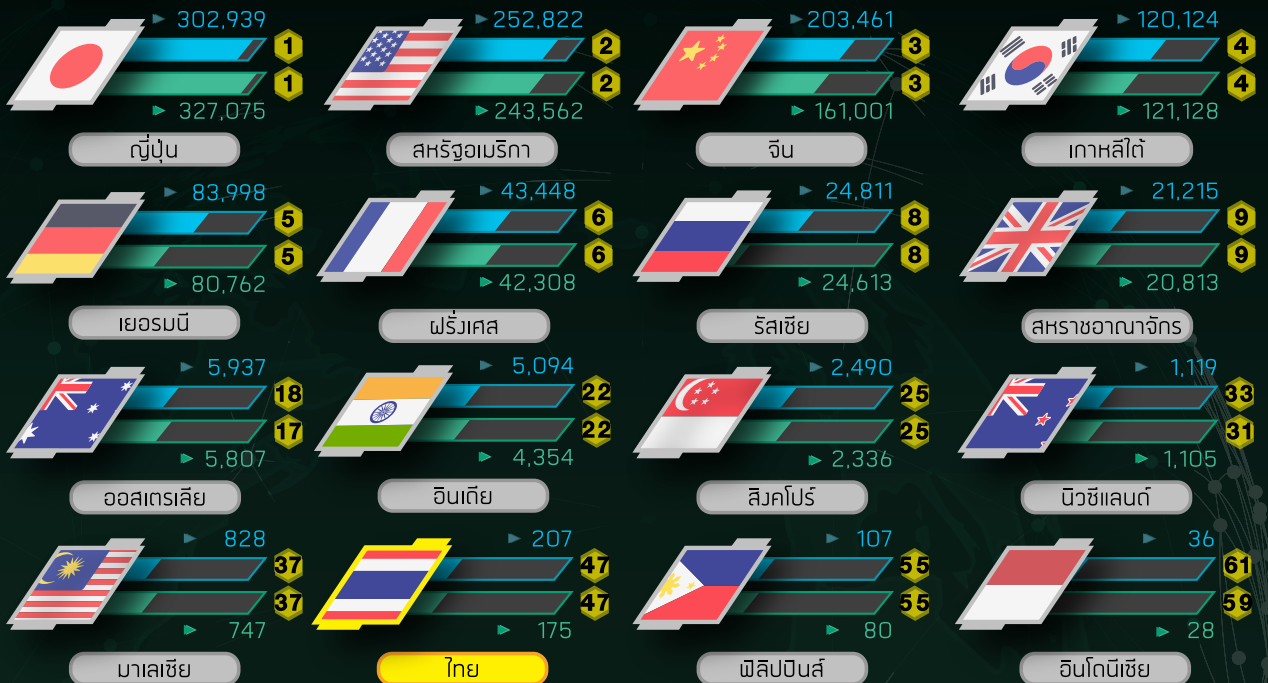
ที่มา: กรมทรัพย์สินทางปัญญา (ณ วันที่ 24 พฤษภาคม 2561)



### การยื่นขอสิทธิบัตรของประเทศไทยและนานาชาติ



### การจดสิทธิบัตรของประเทศไทยและนานาชาติ



2560

2559

หน่วย : ราย

ที่มา : IMD World Competitiveness Yearbook 2016-2017



10 อันดับประเทศที่มีการยื่นขอ  
สิทธิบัตรสูงสุด ในปี 2559



10 อันดับประเทศที่มีจำนวนการจด  
สิทธิบัตรสูงสุด ในปี 2559



ที่มา: WIPO Economics & Statistics Series 2016

หน่วย : ราย  
หมายถึงอันดับ



เปรียบเทียบการยื่นขอ  
สิทธิบัตรทั่วโลก ปี 2558-2559

2558

จำนวนการยื่นขอจดสิทธิบัตร  
**2,680,900**



อัตราการเติบโต

**4.5**



2559

จำนวนการยื่นขอจดสิทธิบัตร  
**2,888,800**



อัตราการเติบโต

**7.7**



เปรียบเทียบการจดสิทธิบัตรทั่วโลก ปี 2558-2559

2558

จำนวนการได้รับสิทธิบัตรทั่วโลก  
**1,176,600**



อัตราการเติบโต

**0.4**



2559

จำนวนการได้รับสิทธิบัตรทั่วโลก  
**1,241,100**



อัตราการเติบโต

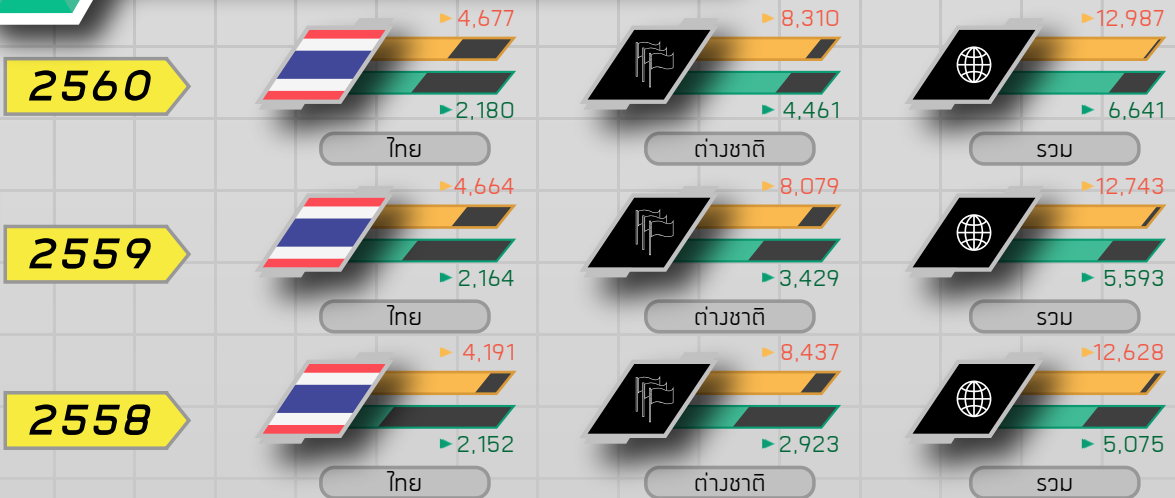
**5.2**



ที่มา: WIPO Economics & Statistics Series 2015-2016



## การยื่นขอและจดสิทธิบัตร โดยคนไทยและคนต่างชาติ



## การยื่นขอและจดสิทธิบัตร โดยคนไทย และต่างชาติ จำแนกตามสัญชาติ



ยื่นขอ ได้รับ

หน่วย : ราย  
ที่มา : กรมทรัพย์สินทางปัญญา ข้อมูล ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2561



การยื่นขอและจดอนุสิทธิบัตร โดยคนไทยและคนต่างชาติ

ยื่นขอ ได้รับ

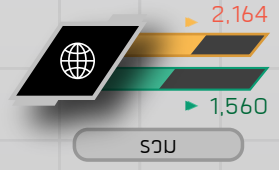
2560



2559



2558



การยื่นขอและจดทะเบียนสิทธิบัตร โดยคนไทย และต่างชาติ จำแนกตามประเภทสิทธิบัตร

การประดิษฐ์

2560

ไทย	ต่างชาติ
ยื่นขอ 1,029	ยื่นขอ 7,138
ได้รับ 62	ได้รับ 1,302

2559

ไทย	ต่างชาติ
ยื่นขอ 1,098	ยื่นขอ 6,722
ได้รับ 61	ได้รับ 1,777

2558

ไทย	ต่างชาติ
ยื่นขอ 979	ยื่นขอ 6,886
ได้รับ 88	ได้รับ 2,992

การออกแบบผลิตภัณฑ์

2560

ไทย	ต่างชาติ
ยื่นขอ 3,162	ยื่นขอ 1,299
ได้รับ 2,090	ได้รับ 1,621

2559

ไทย	ต่างชาติ
ยื่นขอ 3,566	ยื่นขอ 1,357
ได้รับ 2,103	ได้รับ 1,652

2558

ไทย	ต่างชาติ
ยื่นขอ 3,698	ยื่นขอ 1,424
ได้รับ 2,092	ได้รับ 1,469

รวม

2560

ไทย	ต่างชาติ
ยื่นขอ 4,191	ยื่นขอ 8,437
ได้รับ 2,152	ได้รับ 2,923

2559

ไทย	ต่างชาติ
ยื่นขอ 4,664	ยื่นขอ 8,079
ได้รับ 2,164	ได้รับ 3,429

2558

ไทย	ต่างชาติ
ยื่นขอ 4,677	ยื่นขอ 8,310
ได้รับ 2,180	ได้รับ 4,461

ยื่นขอ ได้รับ

ที่มา: กรมทรัพย์สินทางปัญญา ข้อมูล ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2561 หน่วย : ราย





# การจดแจ้งลิขสิทธิ์ในไทย จำแนกตามประเภท

หน่วย : ราย  
ที่มา: กรมทรัพย์สินทางปัญญา  
ข้อมูล ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2561

## ปี 2559

	วรรณกรรม	ยื่นขอ		2,169
	นาฏกรรม	ยื่นขอ		4
	ศิลปกรรม	ยื่นขอ		4,413
	ดนตรีกรรม	ยื่นขอ		7,208
	โสตทัศนวัสดุ	ยื่นขอ		1,004

	ภาพยนตร์	ยื่นขอ		54
	สิ่งบันทึกเสียง	ยื่นขอ		128
	แพร่เสียงแพร่ภาพ	ยื่นขอ		0
○○○	อื่นๆ	ยื่นขอ		32

**รวม 15,012**

## ปี 2558

	วรรณกรรม	ยื่นขอ		2,517
	นาฏกรรม	ยื่นขอ		0
	ศิลปกรรม	ยื่นขอ		5,840
	ดนตรีกรรม	ยื่นขอ		6,324
	โสตทัศนวัสดุ	ยื่นขอ		1,054

	ภาพยนตร์	ยื่นขอ		54
	สิ่งบันทึกเสียง	ยื่นขอ		102
	แพร่เสียงแพร่ภาพ	ยื่นขอ		0
○○○	อื่นๆ	ยื่นขอ		18

**รวม 15,909**

## ปี 2557

	วรรณกรรม	ยื่นขอ		2,659
	นาฏกรรม	ยื่นขอ		11
	ศิลปกรรม	ยื่นขอ		5,658
	ดนตรีกรรม	ยื่นขอ		6,806
	โสตทัศนวัสดุ	ยื่นขอ		1,133

	ภาพยนตร์	ยื่นขอ		74
	สิ่งบันทึกเสียง	ยื่นขอ		63
	แพร่เสียงแพร่ภาพ	ยื่นขอ		0
○○○	อื่นๆ	ยื่นขอ		19

**รวม 16,423**

## ปี 2557-2559

	วรรณกรรม	ยื่นขอ		7,345
	นาฏกรรม	ยื่นขอ		15
	ศิลปกรรม	ยื่นขอ		15,911
	ดนตรีกรรม	ยื่นขอ		20,338
	โสตทัศนวัสดุ	ยื่นขอ		3,191

	ภาพยนตร์	ยื่นขอ		182
	สิ่งบันทึกเสียง	ยื่นขอ		293
	แพร่เสียงแพร่ภาพ	ยื่นขอ		0
○○○	อื่นๆ	ยื่นขอ		69

**รวม 47,344**



# สาขาที่มีการจดทะเบียนลิขสิทธิ์สูงที่สุด 5 อันดับแรก

หน่วย : ราย  
ที่มา : กรมทรัพย์สินทางปัญญา  
ข้อมูล ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2561

## ดนตรีกรรม



จำนวนการจดทะเบียน

2559 7,208

2558 6,324

อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)

2559 14.0

2558 -7.1

## ศิลปกรรม



จำนวนการจดทะเบียน

2559 4,413

2558 5,840

อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)

2559 -24.4

2558 3.2

## วรรณกรรม



จำนวนการจดทะเบียน

2559 2,169

2558 2,517

อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)

2559 -13.8

2558 -5.3

## โสตทัศนวัสดุ



จำนวนการจดทะเบียน

2559 1,004

2558 1,054

อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)

2559 -4.7

2558 -7.0

## สิ่งบันทึกเสียง



จำนวนการจดทะเบียน

2559 128

2558 102

อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)

2559 25.5

2558 61.9

## รวม



จำนวนการจดทะเบียน

2559 14,322

2558 15,745

อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)

2559 -3.4

2558 45.7



## การตีพิมพ์บทความทางวิชาการ



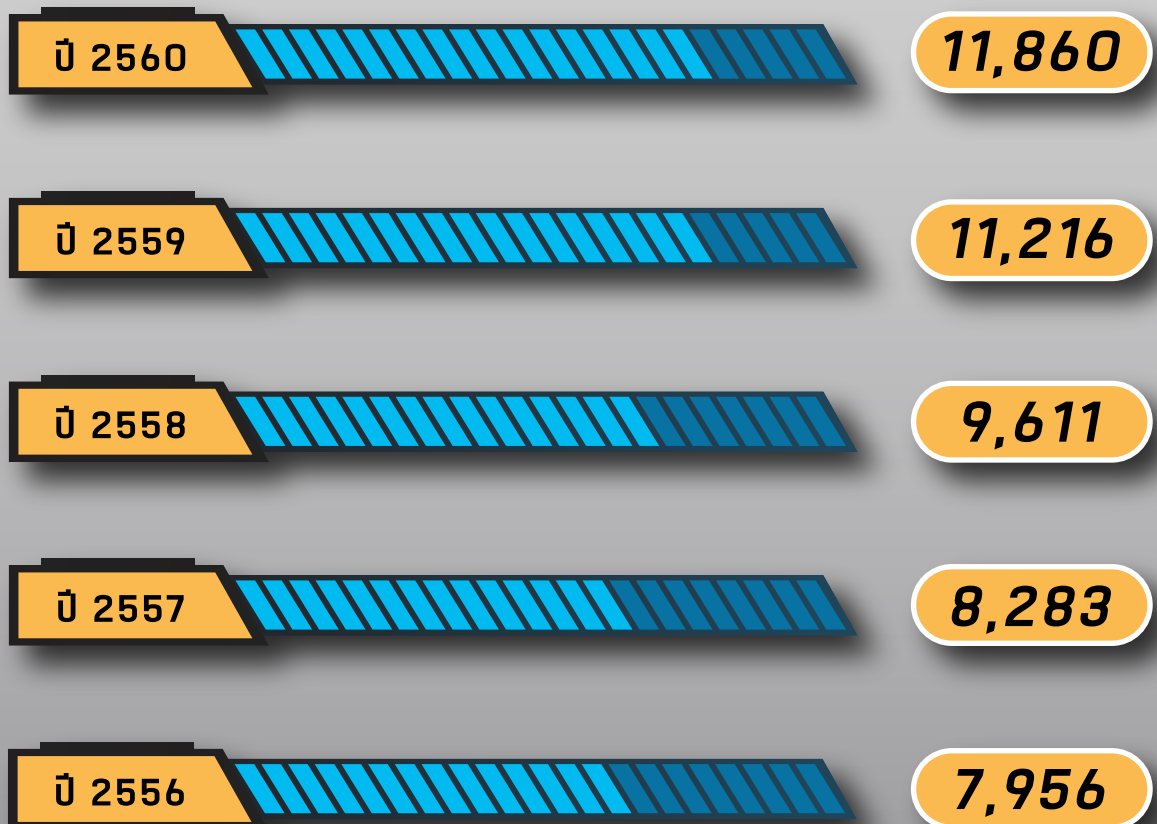


## การตีพิมพ์บทความวิชาการ

**วารสารทางวิชาการ** เป็นช่องทางการเผยแพร่ผลงานวิจัย ที่ได้รับการยอมรับมากที่สุดในการวิชาการโดยทั่วไป มีทั้งในรูปแบบสิ่งพิมพ์และวารสารออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต โดยในการตีพิมพ์วารสารทางวิชาการที่มีคุณภาพและเชื่อถือได้ นั้น จะต้องผ่านการ**คัดกรอง**เบื้องต้นโดยกองบรรณาธิการ และผ่านการ**ตรวจสอบและประเมิน**โดยผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้นๆ หรือที่เรียกว่า Peer review ก่อนตอบรับให้ลงพิมพ์ในวารสารนั้นได้ เพื่อเป็นการรับประกันว่าผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่นั้นเป็นผลงาน**มีคุณภาพและเชื่อถือได้**



จำนวนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการของประเทศไทย  
ที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ ปี 2556-2560



หน่วย : บทความ  
Web of Science (ณ วันที่ 4 ตุลาคม 2561)



จำนวนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการ  
ของประเทศไทยและนานาชาติ



สหรัฐอเมริกา

ปี 2560 : 670,822  
ปี 2559 : 666,658



จีน

ปี 2560 : 387,140  
ปี 2559 : 351,111



ญี่ปุ่น

ปี 2560 : 109,005  
ปี 2559 : 110,490



สิงคโปร์

ปี 2560 : 18,382  
ปี 2559 : 17,959



อินโดนีเซีย

ปี 2560 : 6,535  
ปี 2559 : 5,567



ไทย

ปี 2560 : 11,860  
ปี 2559 : 11,216



มาเลเซีย

ปี 2560 : 17,866  
ปี 2559 : 17,358



อินเดีย

ปี 2560 : 100,124  
ปี 2559 : 98,550



เกาหลีใต้

ปี 2560 : 74,884  
ปี 2559 : 75,333



ฟิลิปปินส์

ปี 2560 : 2,489  
ปี 2559 : 2,392



นิวซีแลนด์

ปี 2560 : 14,884  
ปี 2559 : 14,544

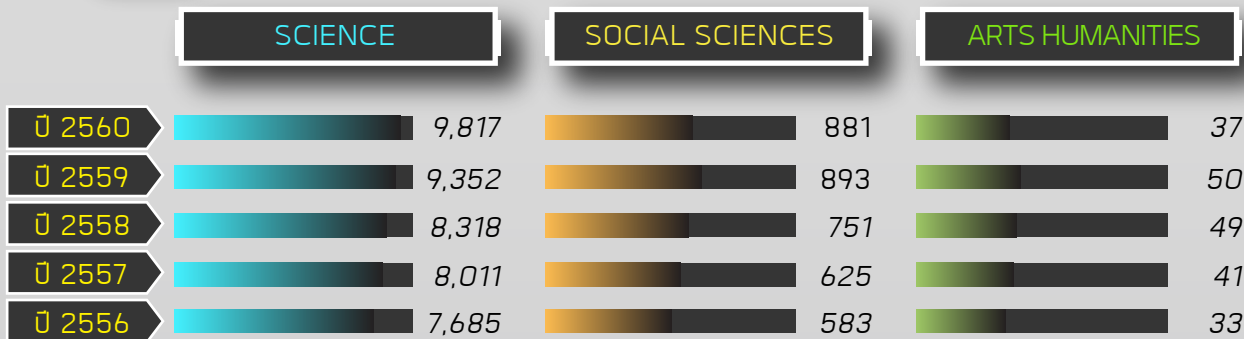
หน่วย : บทความ

ที่มา : Web of Science (ณ วันที่ 4 ตุลาคม 2561)



จำนวนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการของประเทศไทยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ จำแนกตามสาขาวิชา

หน่วย : บทความ

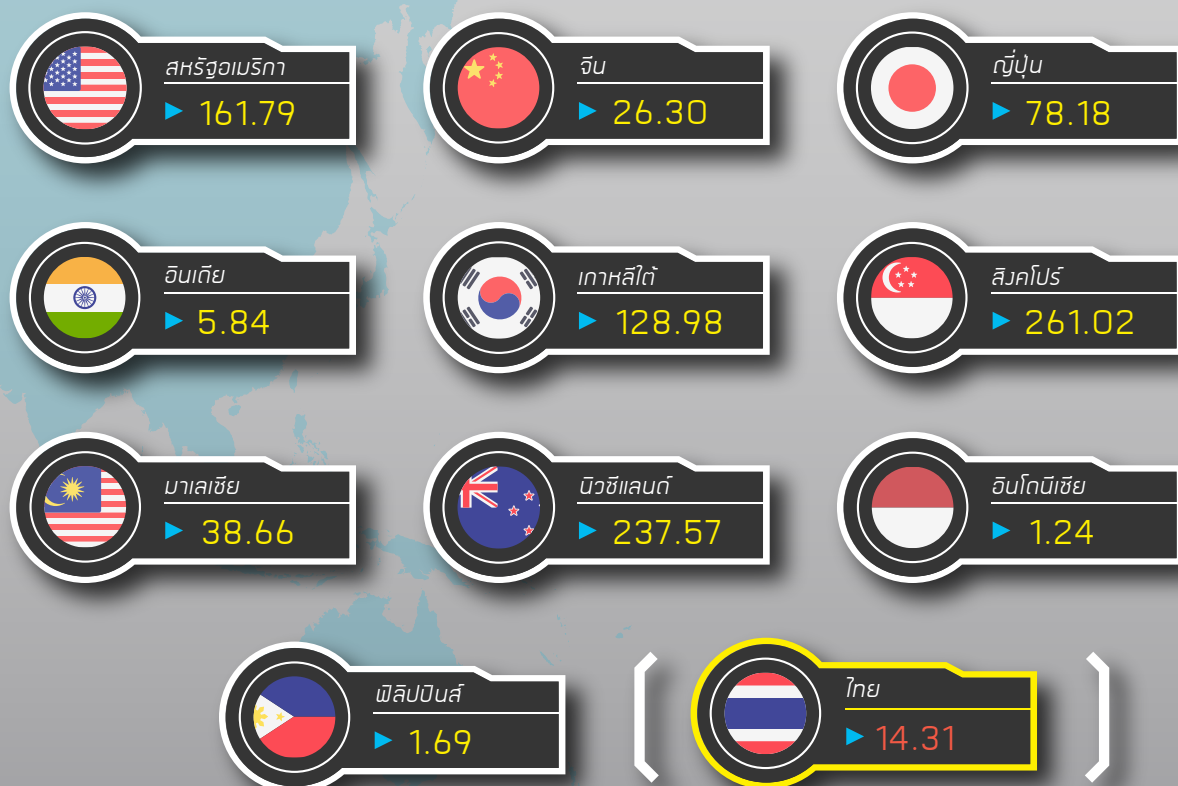


ที่มา : Web of Science (ณ วันที่ 4 ตุลาคม 2561)



สัดส่วนบทความตีพิมพ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อประชากร 100,000 คน ของประเทศไทยและนานาชาติ ปี 2560

หน่วย : ร้อยละ



ที่มา : Web of Science (ณ วันที่ 4 ตุลาคม 2561)  
ประมวลผลโดย : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

## ข้อมูลประชากรและจำนวนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของประเทศไทยและนานาชาติ ปี 2560

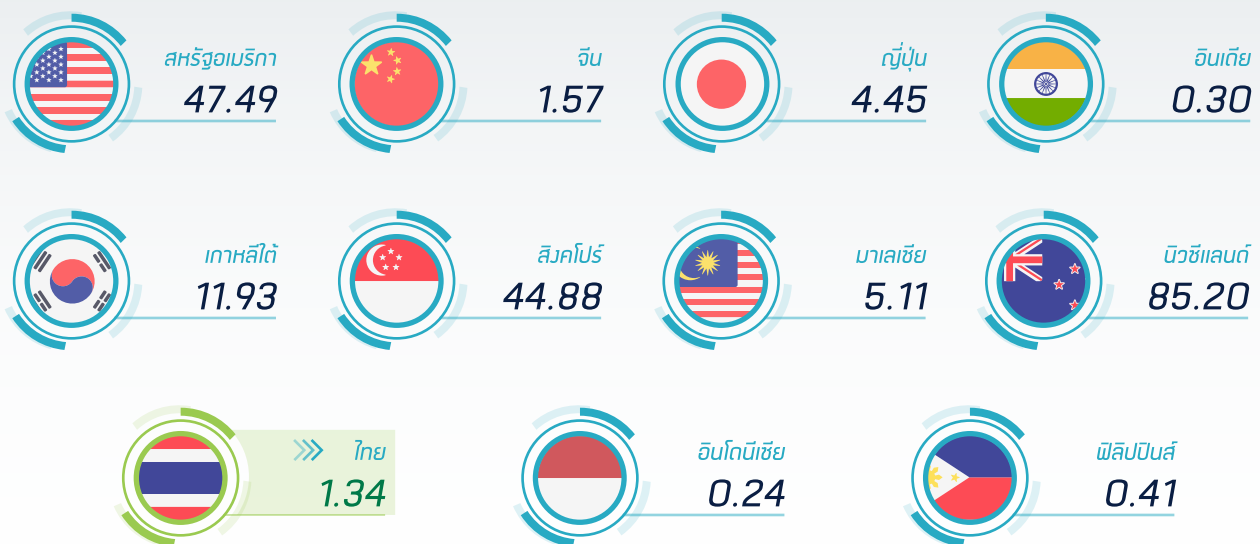
จำนวนประชากร  
จำนวนบทความตีพิมพ์  
หน่วย : คน  
หน่วย : บทความ



ที่มา : Web of Science และ U.S. Census Bureau (ณ วันที่ 4 ตุลาคม 2561)

## สัดส่วนบทความตีพิมพ์ ด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ต่อประชากร 100,000 คน ของประเทศไทยและนานาชาติ ปี 2560

หน่วย : ร้อยละ



ที่มา : Web of Science และ U.S. Census Bureau (ณ วันที่ 4 ตุลาคม 2561)  
ประมวลผลโดย : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

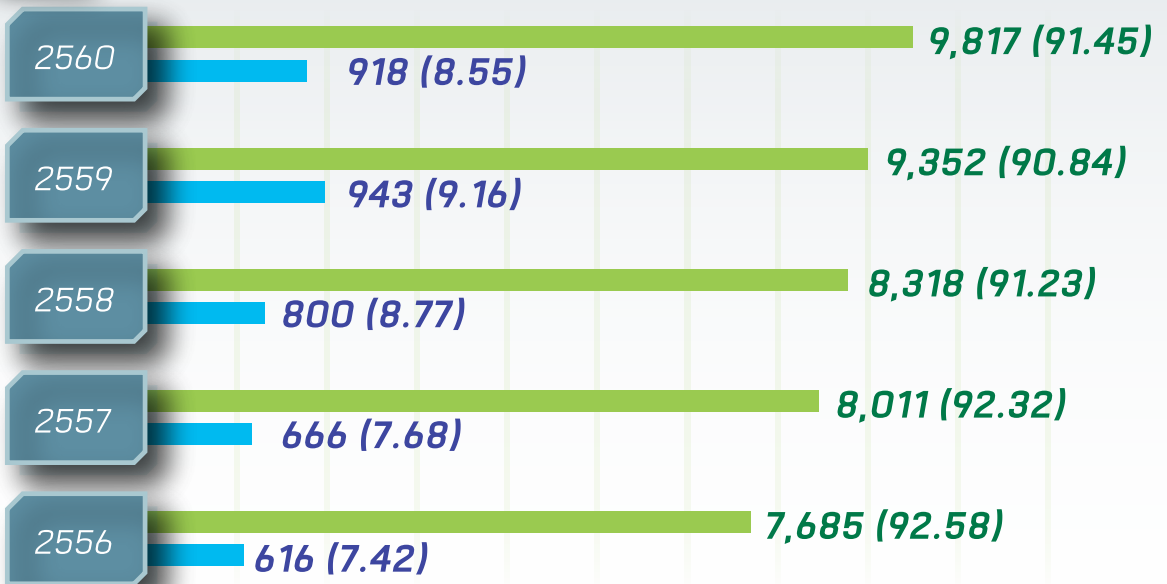
# ข้อมูลประชากรและจำนวนบทความตีพิมพ์ทางวิชาการ ด้านสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ ของประเทศไทยและนานาชาติ ปี 2560

จำนวนประชากร  
จำนวนบทความตีพิมพ์  
หน่วย : คน  
หน่วย : บทความ



# เปรียบเทียบจำนวนการตีพิมพ์ทางวิชาการในระดับนานาชาติระหว่างสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับสาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของประเทศไทย

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์  
หน่วย : บทความ(ร้อยละ)



ที่มา : Web of Science และ U.S. Census Bureau (ณ วันที่ 4 ตุลาคม 2561)



# รายงานคณะกรรมการจัดงาน จัดทำเอกสารเผยแพร่ “ดัชนีการวิจัย บันไดสู่การพัฒนาประเทศ 2561”

## ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล

ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง

นางสาวสุกัญญา ธีระกุศลเลิศ

## คณะผู้จัดทำ

ธีรวัฒน์ บุญสม

นริสรา เมื่องสว่าง

อารีย์ เพ่งไพฑูริย์

รณกฤต สารร

ชนลักษณะณ์ เนาวกุล

นภัสรนันท์ ทรัพย์บัญญัติ

พิภุส บุคติจิน

วันทนีย์ ศรีพวงพกาพันธุ์

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 0-25794068, 0-2561-2445 ต่อ 511

โทรสาร : 0-2579-9260

เว็บไซต์ : <http://www.nrct.go.th>

“ดัชนีการวิจัย บันไดสู่การพัฒนาประเทศ 2561”

พิมพ์ครั้งที่ 1 จำนวน 1,000 เล่ม

ออกแบบกราฟฟิกโดย : บริษัท วีจิค์ ดีไซน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Tel. 02-002-5883

พิมพ์ที่ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.ออฟเซ็ท กราฟฟิคดีไซน์

Tel. 0-2873-6095-6

เลขานุการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

รองเลขานุการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ที่ปรึกษาด้านการติดตามและประเมินผลการบริหารงานวิจัย

ผู้อำนวยการกองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

หัวหน้าฝ่ายดัชนีการวิจัยของประเทศ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

National Research Council of Thailand (NRCT)

196 Phaholyothin Rd., Chatuchak, Bangkok

10900

Tel : 0-25794068, 0-2561-2445 ext. 511

Fax : 0-2579-9260

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

วช. เชื่อมั่นว่าด้วยความร่วมมือจากทุกภาคส่วนจะสามารถพัฒนา  
การวิจัยของประเทศ เพื่อนำความรู้มาใช้ประโยชน์และถ่ายทอดสู่สาธารณะ  
อย่างกว้างขวาง เพื่อให้ประชาชนอยู่ดี ทินดี สังคมชุมชนมีความสุข  
เศรษฐกิจของประเทศดีขึ้นและประเทศมีความมั่นคงตามวิสัยทัศน์ที่ได้รับ  
มอบหมายให้เป็นองค์กรหลักที่ชี้นำการพัฒนาประเทศด้วยผลงานวิจัย  
และองค์ความรู้ อีกทั้งพัฒนาความเป็นผู้นำด้านการวิจัยของประเทศ

**“ วช.เพื่อชาติ วิจัยเพื่อประชาชน  
วิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งความรู้สู่การนำไปใช้ประโยชน์ ”**



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)  
(NATIONAL RESEARCH CONCIL OF THAILAND (NRCT))  
196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
196 Phaholyothin rd., Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : 0-2579-6128, 0-2561-2445 ต่อ 511  
Fax : 0-2579-9260