

# THE Methodology: Handbook

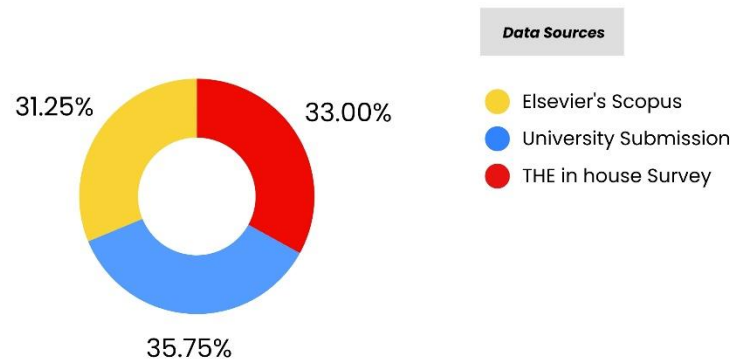
Pillar	Indicator	World	Asia	Subject
Teaching	Teaching Reputation	15%	10%	Vary
	Student-to-academic staff ratio	4.5%	4.5%	Vary
	Doctorates awarded-to-bachelor's degrees awarded ratio	2%	2%	Vary
	Doctorates awarded-to-academic staff ratio	5.5%	5.5%	Vary
	Institutional income	2.5%	2.5%	Vary
Research Environment	Research Reputation	18%	15%	Vary
	Research income	5.5%	6.5%	Vary
	Research productivity	5.5%	6.5%	Vary
Research Quality	Citation Impact (FWCI)	15%	7.5%	Vary
	Research Strength	5%	7.5%	Vary
	Research Excellence	5%	7.5%	Vary
	Research Influence	5%	7.5%	Vary
Industry	Industry Income	2%	5%	Vary
	Patents	2%	5%	Vary
International Outlook	International Students	2.5%	2.5%	Vary
	International Staff	2.5%	2.5%	Vary
	International Co-authorship	2.5%	2.5%	Vary
	<i>Outbound Exchange Students/ Studying abroad*</i>	<i>0%</i>	<i>0%</i>	<i>0%</i>

**หมายเหตุ:** (1) \* เนื่องจากผลกระทบของการแพร่ระบาดของโควิด-19 ตัวชี้วัด 'Outbound Exchange Students/ Studying abroad' จะไม่ถูกนำมาคิดคะแนนสำหรับ THE World University Rankings 2024 & 2025 และ THE World University Rankings by Subject 2024 & 2025

(2) ตัวชี้วัดและน้ำหนักของแต่ละตัวชี้วัดสำหรับกลุ่มสาขาวิชา (By Subject) แสดงอยู่ในภาคผนวก

# THE WORLD METHODOLOGY

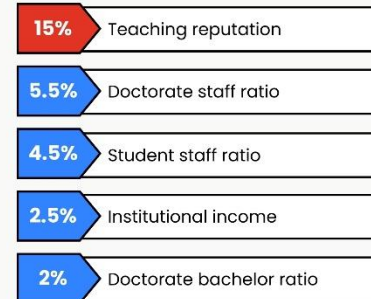
Lens, Indicators and Data Sources



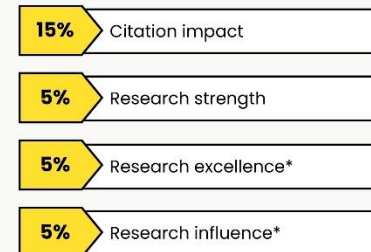
## THE REPUTATION

- **Academics are selected by THE.** Lists of academics provided by Universities are NOT accepted.
- Nomination up to 15 institutions for teaching and 15 institutions for research, globally
- The survey is conducted between November–January every year.
- **Self-votes is allowed, but capped to 10% of total votes.**
- Results comes from the last two years (e.g. 2023 & 2024).

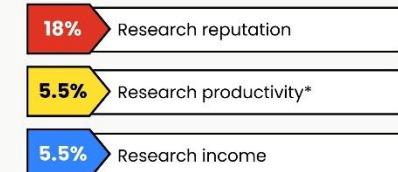
### TEACHING (29.5%)



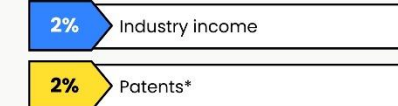
### RESEARCH QUALITY (30%)



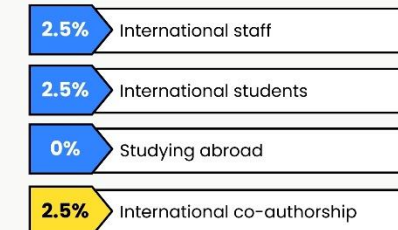
### RESEARCH ENVIRONMENT (29%)



### INDUSTRY (4.0%)



### INTERNATIONAL OUTLOOK (7.5%)



#### Remark :

- \*Research Productivity, Research excellence, Research influence, and Patents metrics require University submission for total numbers of academic & research staff.
- "Studying abroad" is currently given a weight of 0% due to the impact of Covid-19 on international travel.

## Indicator, Definition and Data Source

Metric	Ranking (Specify)	Definition (English)	Definition (Thai)	Data Source
Teaching Reputation (Survey)	World (15%) Asia (10%) Subject (vary)	This metric examined the perceived prestige of institutions in teaching. It is the total number of votes obtained from the reputation survey <u>from the last two years</u> . Each year is calculated as the number of global teaching votes from respondents of the reputation survey, weighted by subject and country to be representative of the distribution of academics globally.	ตัวชี้วัดนี้เป็นการสำรวจชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยในด้านการสอนจากจำนวนโหวตทั้งหมดที่ <b>ได้รับการสำรวจรอบสองปีที่ผ่านมา</b>  แต่ละปีคำนวณโดยนับจำนวนโหวตทั่วโลกจากผู้ตอบแบบสอบถาม โดยให้น้ำหนักตามวิชาและประเทศ เพื่อให้เป็นตัวแทนของการกระจายของนักวิชาการทั่วโลก	THE ดำเนินการสำรวจ teaching reputation เป็นประจำทุกปี โดยไม่รับการเสนอรายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามจากมหาวิทยาลัย
Student-to-academic staff ratio	World (4.5%) Asia (4.5%) Subject (vary)	It is defined as total full time equivalent (FTE) number of staff employed in an academic post divided by FTE number of students in all years and of all programs that lead to a degree, certificate, university credit or other qualification. This variable is normalized after calculation.	ตัวชี้วัดนี้คำนวณจากการหารจำนวนบุคลากรสายวิชาการที่ปฏิบัติงานเต็มเวลา ด้วยจำนวนของนักศึกษา (เรียนแบบเต็มเวลา) ในทุกปีและของทุกโปรแกรมที่นำไปสู่การได้มาของปริญญา หรือประกาศนียบัตร จากมหาวิทยาลัย  หลังจากนั้นจะมีการคำนวณคะแนนใหม่อีกครั้ง (ดำเนินการภายในโดย THE)	มหาวิทยาลัยเป็นผู้ส่งข้อมูล
Doctorates awarded-to-bachelor's	World (2.0%) Asia (2.0%) Subject (vary)	This metric is generated by dividing the total number of doctorates awarded by the total number of undergraduate	ตัวชี้วัดนี้คำนวณจากการหารจำนวนบัณฑิตระดับปริญญาเอกทั้งหมด ด้วยจำนวนบัณฑิตระดับ	มหาวิทยาลัยเป็นผู้ส่งข้อมูล

Metric	Ranking (Specify)	Definition (English)	Definition (Thai)	Data Source
degrees awarded ratio		degrees awarded. This variable is normalised after calculation	ปริญญาตรีทั้งหมด หลังจากนั้นจะมีการคำนวณคะแนนใหม่อีกครั้ง (ดำเนินการภายในโดย THE)	
Doctorates awarded-to-academic staff ratio	World (5.5%) Asia (5.5%) Subject (vary)	This metric is generated by dividing the total subject weighted doctorates, by the total subject weighted number of academic staff. This variable is normalised after calculation	ตัวชี้วัดนี้คำนวณจากการหารจำนวนบัณฑิตระดับปริญญาเอก ด้วยจำนวนบุคลากรสายวิชาการทั้งหมด หลังจากนั้นจะมีการคำนวณคะแนนใหม่อีกครั้ง (ดำเนินการภายในโดย THE)	มหาวิทยาลัยเป็นผู้ส่งข้อมูล
Institutional income	World (2.5%) Asia (2.5%) Subject (vary)	This metric is generated by dividing the institutional income adjusted to PPP, by the total number of academic staff. This variable is normalized after calculation.	ตัวชี้วัดนี้คำนวณจากการหารรายได้ของสถาบัน ด้วยจำนวนบุคลากรสายวิชาการทั้งหมด หลังจากนั้นจะมีการคำนวณคะแนนใหม่อีกครั้ง (ดำเนินการภายในโดย THE)	มหาวิทยาลัยเป็นผู้ส่งข้อมูล
Research Reputation (Survey)	World (18%) Asia (15%) Subject (vary)	It examined the perceived <b>prestige of institutions in research</b> . This metric is the <u>total number of votes obtained from the reputation survey from the last two years</u> . Each year is calculated as the number of global research votes from respondents of the reputation survey, weighted by subject and country to be representative of the distribution of academics globally.	ตัวชี้วัดนี้คือจำนวนโหวตทั้งหมดที่ได้รับจากการสอบถามเกี่ยวกับชื่อเสียงด้านการวิจัยในรอบสองปีที่ผ่านมา  แต่ละปีคำนวณโดยนับจำนวนโหวตจากผู้ตอบแบบสำรวจ โดยให้น้ำหนักตามวิชาและประเทศเพื่อให้เป็นตัวแทนของการกระจายของนักวิชาการทั่วโลก	THE ดำเนินการสำรวจ teaching reputation เป็นประจำทุกปี โดยไม่รับการเสนอรายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามจากมหาวิทยาลัย

Metric	Ranking (Specify)	Definition (English)	Definition (Thai)	Data Source
Research income	World (5.5%) Asia (6.5%) Subject (vary)	This metric is generated by dividing the total subject weighted research income adjusted for PPP, by the total subject weighted number of academic staff and is normalized after calculation.	ตัวชี้วัดนี้คำนวณจากการหารรายได้จากการวิจัยทั้งหมดที่ได้รับ ด้วยจำนวนบุคลากรสายวิชาการทั้งหมด	มหาวิทยาลัยเป็นผู้ส่งข้อมูล
Research productivity	World (5.5%) Asia (6.5%) Subject (vary)	This metric is generated by dividing the total subject weighted number of papers published in the academic journals indexed by Elsevier's Scopus database per scholar, divided by the sum of the total subject weighted number of FTE research staff and FTE academic staff. This metric is normalised after calculation.	ตัวชี้วัดนี้คำนวณจากการหารจำนวนทั้งหมดของบทความที่ตีพิมพ์จากฐานข้อมูล Scopus ต่อจำนวนบุคลากรสายวิชาการ (ปฏิบัติงานแบบเต็มเวลา) หลังจากนั้นจะมีการคำนวณคะแนนใหม่อีกครั้ง (ดำเนินการภายในโดย THE)	มหาวิทยาลัยเป็นผู้ส่งข้อมูล และ Bibliometric Data
Citation Impact (FWCI)	World (15%) Asia (7.5%) Subject (vary)	This indicator looks at universities' role in spreading new knowledge and ideas. The indicator specifically focuses on the mean average FWCI for the university	ตัวชี้วัดนี้พิจารณาบทบาทของมหาวิทยาลัยในการเผยแพร่ความรู้ และแนวคิดใหม่ ๆ โดยพิจารณาจากค่าเฉลี่ย FWCI ของมหาวิทยาลัย	Bibliometric Data (Elsevier Scopus)
Research Strength	World (5%) Asia (7.5%) Subject (vary)	This metric focuses on FWCI at the 75 <sup>th</sup> percentile for all publications of a university	ตัวชี้วัดนี้นำค่า FWCI ณ ตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75 ของบทความตีพิมพ์ทั้งหมดของมหาวิทยาลัย มาใช้ในการคำนวณ	Bibliometric Data (Elsevier Scopus)
Research Excellence	World (5%) Asia (7.5%) Subject (vary)	It is percentage of papers in the top 10% worldwide, based on FWCI and normalised by year, subject, and staff numbers.	ร้อยละของบทความตีพิมพ์ที่ติด Top 10% ของโลก โดยอ้างอิงจาก FWCI และคำนวณคะแนนใหม่โดยอ้างอิงปีที่ตีพิมพ์ สาขาวิชา และ	Bibliometric Data (Elsevier Scopus)

Metric	Ranking (Specify)	Definition (English)	Definition (Thai)	Data Source
			จำนวนบุคลากรสายวิชาการ (ดำเนินการภายในโดย THE)	
Research Influence	World (5%) Asia (7.5%) Subject (vary)	It is based on if it is cited by important papers/ journals.  Good self-citations are retained, whilst bad self-citations are removed.	ตัวชี้วัดบ่งชี้ว่าบทความตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยถูกอ้างถึงโดยเอกสาร/วารสารที่สำคัญหรือไม่  Self-citations ที่เหมาะสมเท่านั้นที่จะถูกนำมาคิดคะแนน	Bibliometric Data (Elsevier Scopus)
Industry Income	World (2%) Asia (5%) Subject (vary)	The indicator seeks to capture such knowledge-transfer activity by looking at how much research income an institution earns from industry (adjusted for PPP), divided by the total number of FTE academic staff it employs. This variable is normalised after calculation	ตัวชี้วัดนี้บ่งชี้ความเคลื่อนไหวการถ่ายทอดความรู้ว่ามหาวิทยาลัยมีรายได้จากการวิจัยในภาคอุตสาหกรรมเท่าใด หารด้วยจำนวนบุคลากรสายวิชาการทั้งหมด (ที่ปฏิบัติงานแบบเต็มเวลา) หลังจากนั้นจะมีการคำนวณคะแนนใหม่อีกครั้ง (ดำเนินการภายในโดย THE)	มหาวิทยาลัยเป็นผู้ส่งข้อมูล
Patents	World (2%) Asia (5%) Subject (vary)	It is currently used as a proxy for knowledge transfer from academia to industry, specifically how much an institution's research is cited by patents.	ตัวชี้วัดนี้แสดงการถ่ายโอนความรู้จากสถาบันการศึกษาสู่ภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งงานวิจัยของสถาบันที่ได้รับการอ้างอิงโดยสิทธิบัตรต่าง ๆ	Bibliometric Data (Elsevier Scopus)
International Students	World (2.5%) Asia (2.5%) Subject (vary)	This metric captures the proportion of international students on campus. International students are those whose nationality differs from the country where	ตัวชี้วัดนี้แสดงสัดส่วนของนักศึกษาต่างชาติในมหาวิทยาลัย โดยนิยามคำว่า 'ต่างชาติ' หมายถึง บุคคลที่	มหาวิทยาลัยเป็นผู้ส่งข้อมูล

Metric	Ranking (Specify)	Definition (English)	Definition (Thai)	Data Source
		the institution is based. The metric is calculated as <b>the total FTE number of international students divided by the total FTE number of students</b> . This variable is normalised after calculation.	มีสัญชาติแตกต่างจากประเทศที่มหาวิทยาลัยปลายทางตั้งอยู่  ตัวชี้วัดนี้จะคำนวณจากจำนวนนักศึกษาต่างชาติแบบเต็มเวลาทั้งหมดหารด้วยจำนวนนักศึกษาแบบเต็มเวลาทั้งหมด  หลังจากนั้นจะมีการคำนวณคะแนนใหม่อีกครั้ง (ดำเนินการภายในโดย THE)	
International Staff	World (2.5%) Asia (2.5%) Subject (vary)	This metric captures the proportion of international academic staff on campus. International staff are those whose nationality differs from the country where the institution is based. The metric is calculated as <b>the total FTE number of international academic staff divided by the total FTE number of academic staff</b> . This variable is normalised after calculation.	ตัวชี้วัดนี้แสดงสัดส่วนของบุคลากรต่างชาติในมหาวิทยาลัย โดยนิยามคำว่า ‘ต่างชาติ’ หมายถึง บุคคลที่มีสัญชาติแตกต่างจากประเทศที่มหาวิทยาลัยปลายทางตั้งอยู่  ตัวชี้วัดนี้จะคำนวณจากจำนวนบุคลากรต่างชาติแบบเต็มเวลาทั้งหมดหารด้วยจำนวนบุคลากรแบบเต็มเวลาทั้งหมด  หลังจากนั้นจะมีการคำนวณคะแนนใหม่อีกครั้ง (ดำเนินการภายในโดย THE)	มหาวิทยาลัยเป็นผู้ส่งข้อมูล

Metric	Ranking (Specify)	Definition (English)	Definition (Thai)	Data Source
International Co-authorship	World (2.5%) Asia (2.5%) Subject (vary)	The metric is generated by dividing the total subject weighted number of publications with at least one international co-author by the total subjected weighted number of publications.	ตัวชี้วัดเกิดจากการหารจำนวนบทความตีพิมพ์ที่มีผู้เขียนร่วมเป็น international co-author อย่างน้อยหนึ่งคน ด้วยจำนวนบทความตีพิมพ์ทั้งหมด	Bibliometric Data (Elsevier Scopus)
Outbound Exchange Students/ Studying abroad	0% for WUR, Asia, by subject 2024 & 2025 rankings editions	Numbers of outbound exchange student	จำนวนนักศึกษาของมหาวิทยาลัยที่ไปศึกษากับมหาวิทยาลัยคู่สัญญาต่างประเทศ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรการศึกษา	มหาวิทยาลัยเป็นผู้ส่งข้อมูล



## ภาคผนวก

### THE World University Rankings by "*Subject*" – Updated indicators for 2025 rankings edition

Pillar	Indicator		Arts and Humanities	Business and Economics	Clinical and Health	Computer Science	Education	Engineering	Law	Life Sciences	Physical Sciences	Psychology	Social Sciences
Teaching	T1	Teaching Reputation	25.3%	21.1%	17.9%	19.5%	20.0%	19.5%	21.0%	17.9%	17.9%	17.9%	21.1%
	T2	Students to Staff Ratio	3.9%	3.3%	2.8%	3.0%	4.5%	3.0%	4.5%	2.8%	2.8%	2.8%	3.3%
	T3	PhD/Bachelors	1.7%	0.0%	1.2%	1.0%	0.0%	1.0%	0.0%	1.2%	1.2%	1.2%	1.4%
	T4	PhD/Staff	4.3%	4.2%	3.3%	3.0%	5.3%	3.0%	4.2%	3.3%	3.3%	3.3%	4.3%
	T5	Income/Staff	2.1%	1.8%	1.6%	1.5%	2.4%	1.5%	2.5%	1.6%	1.6%	1.6%	1.8%
Research Environment	R1	Research Reputation	30.0%	22.8%	19.3%	21.0%	20.0%	21.0%	21.0%	19.3%	19.3%	19.3%	22.8%
	R2	Research Income/Staff	3.6%	4.4%	3.6%	4.0%	4.4%	4.0%	4.4%	3.6%	3.6%	3.6%	4.4%
	R3	Papers/Staff (Productivity)	3.6%	4.4%	3.6%	4.0%	4.4%	4.0%	4.4%	3.6%	3.6%	3.6%	4.4%
Research Quality	C1	Citation Impact	7.5%	13.0%	17.5%	13.7%	13.7%	13.7%	12.4%	17.5%	17.5%	17.5%	12.4%
	C2	Research strength	2.5%	4.0%	5.9%	4.6%	4.6%	4.6%	4.2%	5.9%	5.9%	5.9%	4.2%
	C3	Research excellence	2.5%	4.0%	5.9%	4.6%	4.6%	4.6%	4.2%	5.9%	5.9%	5.9%	4.2%
	C4	Research influence	2.5%	4.0%	5.9%	4.6%	4.6%	4.6%	4.2%	5.9%	5.9%	5.9%	4.2%

Pillar	Indicator		Arts and Humanities	Business and Economics	Clinical and Health	Computer Science	Education	Engineering	Law	Life Sciences	Physical Sciences	Psychology	Social Sciences
Industry	E1	Industry Income/Staff	1.5%	2.0%	2.0%	4.0%	2.0%	4.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%
	E2	Patents	1.5%	2.0%	2.0%	4.0%	2.0%	4.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%
International Outlook	I1	International Students	2.5%	3.0%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	3.0%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%
	I2	International Staff	2.5%	3.0%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	3.0%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%
	I3	International co-authorship	2.5%	3.0%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	3.0%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%
	I4	<i>Studying abroad *</i>	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Total			100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

**หมายเหตุ:** \*เนื่องจากผลกระทบของการแพร่ระบาดของโควิด-19 ตัวชี้วัด 'Studying abroad' จะไม่ถูกนำมาคิดคะแนนสำหรับ THE World University Rankings by Subject 2024 & 2025

Updated on August 22, 2025