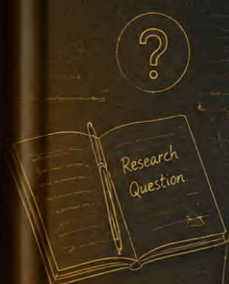


The RESEARCH COMPASS

เข็มทิศนักวิจัยยุค AI

คู่มือนักวิจัยที่จะเลือกระเบียบวิธีวิจัยให้ถูกต้อง
ออกแบบงานวิจัยให้เป็น



- ☒ Quantitative
- ☒ Qualitative
- ☒ Mixed Methods
- ☒ Design
- ☒ Ethics



อาจารย์เปี้ยก:
อภิรักษ์ สิริรัตนจิตต์

ปริญญาเอก (กำลังศึกษา): กศ.ด. หลักสูตรและการสอน
ปริญญาโท: ค.ม. หลักสูตรและการสอน
ปริญญาตรี: พร.บ. ปรัชญา เทียรตินิยมอันดับ 2

The Research Compass: เข็มทิศนักวิจัยยุค AI

(คู่มือให้นักวิจัยที่จะเลือกระเบียบวิธีวิจัยให้ถูก

ออกแบบงานวิจัยให้เป็น)

อภินันท์ สิริรัตนจิตต์

รายการบรรณานุกรม

อภินันท์ สิริรัตนจิตต์. (2569). The Research Compass:
 เติมทัศนวิสัยยุค AI (คู่มือนักวิจัยที่จะเลือกกระเป๋ยบ
 วิธีวิจัยให้ถูก ออกแบบงานวิจัยให้เป็น)
 สงขลา: AP Book and Infopreneur.

พิมพ์ครั้งที่ 1: กรกฎาคม พ.ศ. 2569

จำนวน 250 หน้า

ราคา 499 บาท

คำนำ

โลกวิจัยในยุค AI เปลี่ยนไปอย่างไร

หากย้อนกลับไปเมื่อ 10-20 ปีก่อน การทำวิจัย หมายถึงการนั่งอยู่ในห้องสมุดหลายชั่วโมง ค้นหนังสือที่ละเอียด อ่านบทความทีละหน้า จดบันทึกด้วยมือ และใช้เวลาหลายเดือนกว่าจะได้กรอบแนวคิดหรือคำถามวิจัยที่ชัดเจน

แต่วันนี้ โลกวิจัยเปลี่ยนไปแล้ว เพราะปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ได้เข้ามาเปลี่ยนวิธีคิด วิธีเรียนรู้ และวิธีทำวิจัยอย่างสิ้นเชิง

นักวิจัยสามารถใช้ AI เพื่อค้นหางานวิจัยหลายพันเรื่องภายในไม่กี่นาที สรุปบทความวิชาการที่มีความยาวหลายสิบหน้า ช่วยสร้างกรอบแนวคิด (Conceptual Framework) วิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ช่วยเขียนโครงร่างบทความวิจัย ช่วยเตรียมต้นฉบับสำหรับการตีพิมพ์ สิ่งที่เคยใช้เวลาหลายสัปดาห์ อาจเหลือเพียงไม่กี่ชั่วโมง แต่ในขณะเดียวกัน AI ก็สร้างความท้าทายใหม่ขึ้นเช่นกัน เพราะแม้ AI จะช่วยตอบคำถามได้เร็วขึ้น แต่ AI ไม่สามารถตัดสินใจแทนนักวิจัยได้ว่า "ควรใช้ระเบียบวิธีวิจัยแบบใด"

AI อาจช่วยเขียนคำตอบได้ แต่ไม่สามารถรับผิดชอบ
แทนนักวิจัยได้ว่า งานวิจัยนั้นถูกต้องตามหลักวิชาการหรือไม่
ดังนั้น ในยุคที่ทุกคนเข้าถึง AI ได้ง่าย สิ่งที่สร้างความแตกต่าง
ระหว่าง "ผู้ใช้ AI" กับ "นักวิจัยมืออาชีพ" คือ ความเข้าใจใน
ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology) เพราะต่อให้มี
AI ที่เก่งที่สุดในโลก หากเลือก Research Design ผิด
งานวิจัยนั้นก็อาจนำไปสู่ข้อสรุปที่คลาดเคลื่อนได้

ปัญหาที่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาพบบ่อยตลอดหลายปี
ที่ผ่านมา ผู้เขียนมีโอกาสให้คำปรึกษานักศึกษาระดับปริญญา
โท ปริญญาเอก รวมถึงอาจารย์และนักวิจัยจำนวนมาก พบว่า
ปัญหาที่เกิดขึ้นซ้ำแล้วซ้ำเล่า ไม่ใช่เรื่องการวิเคราะห์ข้อมูล
หรือการใช้โปรแกรมสถิติ แต่เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่
จุดเริ่มต้น

ตัวอย่างที่ 1

นักศึกษาต้องการศึกษาผลของนวัตกรรมการเรียนรู้
แต่ไม่แน่ใจว่า ควรใช้ Experimental Research หรือไม่
ต้องใช้ RCT หรือ Quasi-Experimental Design ควรมีกลุ่ม
ควบคุมหรือไม่ สุดท้ายเลือกวิธีวิจัยไม่สอดคล้องกับคำถาม
วิจัย

ตัวอย่างที่ 2

นักศึกษาสอนใจศึกษาประสบการณ์ของผู้สูงอายุ
แต่ลังเลระหว่าง Phenomenology Case Study Grounded
Theory ทั้งสามวิธีดูคล้ายกัน แต่มีวัตถุประสงค์ต่างกัน
โดยสิ้นเชิง

ตัวอย่างที่ 3

อาจารย์ต้องการทำงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ แต่ไม่
แน่ใจว่า Literature Review Systematic Review Meta-
analysis แตกต่างกันอย่างไร และควรเลือกแบบใดจึงจะตอบ
โจทย์วารสารระดับนานาชาติ

ตัวอย่างที่ 4

นักวิจัยยุคใหม่เริ่มใช้ AI ช่วยทำวิจัย แต่ไม่ทราบว่า
อะไรทำได้ อะไรไม่ควรทำ ใช้อย่างไรจึงไม่ผิดจริยธรรม

ปัญหาเหล่านี้เกิดขึ้นบ่อยกว่าที่คิด และมักนำไปสู่
การแก้หัวข้อวิจัยหลายรอบ การสอบ Proposal ไม่ผ่าน
การเก็บข้อมูลใหม่ การแก้วิทยานิพนธ์ซ้ำ การถูก Reviewer
ปฏิเสธบทความ ทั้งที่จริงแล้ว ปัญหาเหล่านี้สามารถป้องกัน
ได้ตั้งแต่ต้น หากเข้าใจ "เข็มทิศ" ของการวิจัย

หนังสือเล่มนี้ช่วยอะไรคุณได้บ้าง

หนังสือเล่มนี้ไม่ได้ถูกเขียนขึ้นเพื่อเป็นตำราวิชาการที่เต็มไปด้วยศัพท์เทคนิค แต่ถูกออกแบบให้เป็น "Pocket Book สำหรับนักวิจัยยุค AI" ที่สามารถอ่านได้ง่าย เข้าใจได้เร็ว และนำไปใช้ได้จริง

เมื่ออ่านจบ คุณจะสามารถ

- ✓ เข้าใจภาพรวมของโล่งงานวิจัย
- ✓ แยกความแตกต่างของระเบียบวิธีวิจัยแต่ละประเภทได้
- ✓ เลือก Research Design ได้เหมาะสมกับคำถามวิจัย
- ✓ เข้าใจจุดแข็งและข้อจำกัดของแต่ละ Methodology
- ✓ เข้าใจ Systematic Review และ Meta-analysis
- ✓ รู้จักงานวิจัยสมัยใหม่ เช่น DBR, Delphi, PAR และ Futures Research
- ✓ ใช้ AI ช่วยทำวิจัยได้อย่างถูกต้อง
- ✓ ลดเวลาในการออกแบบงานวิจัย
- ✓ เพิ่มโอกาสสำเร็จในการทำวิทยานิพนธ์และการตีพิมพ์

วิธีใช้หนังสือเล่มนี้

หนังสือเล่มนี้ถูกออกแบบให้ใช้งานได้ 3 รูปแบบ

รูปแบบที่ 1 : อ่านตั้งแต่ต้นจนจบ

เหมาะสำหรับ

นักศึกษาปริญญาโท

นักศึกษาปริญญาเอก

นักวิจัยมือใหม่

จะช่วยให้เห็นภาพรวมของโลกงานวิจัยทั้งหมด

รูปแบบที่ 2 : ใช้เป็นคู่มือค้นหา

เมื่อมีคำถาม เช่น

RCT คืออะไร

Cohort Study ต่างจาก Cross-sectional อย่างไร

Systematic Review ทำอย่างไร

Delphi Study เหมาะกับงานแบบไหน

สามารถเปิดอ่านเฉพาะบทที่ต้องการได้ทันที

รูปแบบที่ 3 : ใช้ร่วมกับ AI

ในทุกบทจะมี AI Research Prompt

ตัวอย่าง Prompt ที่สามารถนำไปใช้กับ

ChatGPT Claude Gemini และ Perplexity

เพื่อช่วยประหยัดเวลาในการทำวิจัย

ตัวอย่าง AI Research Prompt

วิเคราะห์โจทย์วิจัย

ฉันเป็นนักศึกษาปริญญาโทด้านการศึกษา

หัวข้อวิจัยของฉันคือ "ผลของการใช้ AI Tutor ต่อทักษะการ
คิดวิเคราะห์ของนักศึกษา"

ช่วยวิเคราะห์ว่า Research Design แบบใดเหมาะสมที่สุด
พร้อมอธิบายเหตุผล เปรียบเทียบข้อดี ข้อจำกัด และตัวอย่าง
งานวิจัยที่คล้ายกัน

เลือก Methodology

ทำหน้าที่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน Research Methodology

ช่วยสร้าง Decision Tree สำหรับการเลือก Research
Design โดยพิจารณาจาก

วัตถุประสงค์การวิจัย

ลักษณะข้อมูล

กลุ่มตัวอย่าง

ความเป็นไปได้ในการทดลอง

สร้าง Conceptual Framework

จากหัวข้อวิจัยต่อไปนี้

[ใส่หัวข้อ]

ช่วยสร้าง Conceptual Framework พร้อมระบุตัวแปรต้น
ตัวแปรตาม ตัวแปรกำกับ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

สารบัญ

คำนำ	d
โลกวิจัยในยุค AI เปลี่ยนไปอย่างไร	
ปัญหาที่นักศึกษาบัณฑิตศึกษาพบบ่อย	
หนังสือเล่มนี้ช่วยอะไรคุณได้บ้าง	
วิธีใช้หนังสือเล่มนี้	
บทนำ	r
บทที่ 1 จุดเริ่มต้นของนักวิจัย	1
จากปัญหาสู่คำถามวิจัย	1
งานวิจัยคืออะไร	2
Research Problem	3
Research Question	5
Research Objective	7
Hypothesis	8
Conceptual Framework	10
ตัวอย่างการพัฒนาโจทย์วิจัย	12
เครื่องมือท้ายบท	14
✓ Research Canvas 1 หน้า	

บทที่ 2 แผนที่โลกของระเบียบวิธีวิจัย	17
รู้จัก Research Methodology ทั้งระบบ	17
Research Methodology	18
Research Paradigm	19
Quantitative Research	22
Qualitative Research	24
Mixed Methods Research	26
Evidence Synthesis	28
Other Research Designs	30
ตารางเปรียบเทียบงานวิจัยทุกประเภท	32
เลือก Methodology อย่างไรให้เหมาะกับคำถามวิจัย	33
เครื่องมือทำยบท	35
✓ Research Decision Tree	
 บทที่ 3 งานวิจัยเชิงทดลอง	 38
เมื่อคุณต้องการพิสูจน์เหตุและผล	38
Experimental Research	39
ระดับของ Experimental Design	41
Pre-Experimental Design	41
Quasi-Experimental Design	43
True Experimental Design	45

Single-Subject Experimental Design	47
รูปแบบการทดลองสำคัญที่นักวิจัยต้องรู้	49
ตัวอย่างงานวิจัยเชิงทดลองในแต่ละสาขา การศึกษา	52
เครื่องมือทำยบ	55

✓ Checklist การเลือก Experimental Design

บทที่ 4 งานวิจัยเชิงสังเกตและการสำรวจ	58
ศึกษาสิ่งที่เกิดขึ้นจริงในโลก	58
Observational Research	59
Cross-sectional Study	60
Cohort Study	62
Case-Control Study	64
Longitudinal Study	65
Survey Research	67
ความสัมพันธ์ระหว่าง Observational Study และ	
Experimental Study	69
เครื่องมือทำยบ	73

✓ ตารางเลือก Observational Design

บทที่ 5 งานวิจัยเชิงคุณภาพและแบบผสม	76
เข้าใจคน เข้าใจบริบท	76
Qualitative Research	77
Phenomenology	78
Ethnography	80
Grounded Theory	82
Narrative Research	83
Case Study	84
Mixed Methods Research	86
Convergent Design	87
Explanatory Sequential	88
Exploratory Sequential	89
เครื่องมือทำยบท	93
✓ วิธีเลือก Qualitative Design	

บทที่ 6 การทบทวนวรรณกรรมและการสังเคราะห์หลักฐาน	96
จากบทความหลายร้อยเรื่องสู่ข้อสรุปที่น่าเชื่อถือ	96
Literature Review	97
Systematic Review	100
Meta-Analysis	107
เปรียบเทียบ Review ทั้ง 3 ประเภท	111

เครื่องมือทำแบบ	113
-----------------	-----

✓ ขั้นตอนทำ Systematic Review แบบง่าย	
---------------------------------------	--

บทที่ 7 ระเบียบวิธีวิจัยยุคใหม่	116
--	------------

งานวิจัยที่กำลังได้รับความนิยม	116
--------------------------------	-----

Action Research	117
-----------------	-----

Participatory Action Research (PAR)	119
-------------------------------------	-----

Design-Based Research (DBR)	121
-----------------------------	-----

Delphi Study	124
--------------	-----

Futures Research	126
------------------	-----

ตัวอย่างการประยุกต์	128
---------------------	-----

เครื่องมือทำแบบ	131
-----------------	-----

✓ วิธีเลือก Modern Research Design	
------------------------------------	--

บทที่ 8 รูปแบบการวิจัยเฉพาะทาง	135
---------------------------------------	------------

งานวิจัยที่นักวิจัยควรรู้จัก	135
------------------------------	-----

Historical Analysis	136
---------------------	-----

Simulation Study	139
------------------	-----

Commentary	142
------------	-----

Conceptual Paper	144
------------------	-----

Policy Analysis	146
-----------------	-----

Methodological Study 148

เครื่องมือท้ายบท 154

✓ การจัดประเภทงานวิจัย

บทที่ 9 นักวิจัยยุค AI 158

ใช้ AI อย่างมืออาชีพและมีจริยธรรม 158

AI กับการวิจัยในศตวรรษที่ 21 159

ChatGPT 159

Gemini 160

Claude 161

Perplexity 161

AI ช่วยอะไรได้บ้าง 162

Workflow ทำวิจัยด้วย AI 165

AI Ethics สำหรับนักวิจัย 169

AI Policy ของวารสารนานาชาติ 170

ภาคพิเศษ	171
50 AI Prompts สำหรับนักวิจัย	171
ภาคผนวก (Appendix)	174
Research Design Decision Tree	175
ตารางเปรียบเทียบ Methodology	179
Checklist Proposal	181
Checklist Thesis	183
Checklist Journal Publication	185
ตัวอย่าง Conceptual Framework	187
ตัวอย่าง Research Design Canvas	189
AI Prompts สำหรับนักวิจัย	191
เกี่ยวกับผู้เขียน	

บทนำ

คุณกำลังยืนอยู่ตรงไหนบนแผนที่การวิจัย?

ลองจินตนาการว่าคุณกำลังจะเดินทางข้ามมหาสมุทร

คุณมีเรือที่แข็งแรง

มีเครื่องยนต์ที่ทันสมัย

มีลูกเรือที่มีประสบการณ์

แต่คุณไม่มีเข็มทิศ

คำถามคือ

คุณจะไปถึงจุดหมายได้หรือไม่?

อาจจะได้

แต่อาจใช้เวลานานกว่าที่ควร

อาจหลงทาง

หรืออาจไปผิดทิศทางตั้งแต่ต้น

การทำวิจัยก็เช่นเดียวกัน

นักวิจัยจำนวนมากมีข้อมูล มีเครื่องมือ มีโปรแกรม

สถิติ และมี AI ที่ทรงพลัง

แต่ยังไม่แน่ใจว่า "ควรเลือกวิธีวิจัยแบบใด"

และนั่นคือเหตุผลที่หนังสือเล่มนี้มีชื่อว่า

The Research Compass

เข็มทิศนักวิจัยยุค AI

เพราะก่อนที่เราจะใช้ AI วิเคราะห์ข้อมูล ก่อนที่จะเก็บข้อมูล

หรือก่อนที่จะเขียนบทความวิจัย

สิ่งสำคัญที่สุดคือ

"การรู้ว่าจะเดินทางไปทางไหน"

หนังสือเล่มนี้จะพาคุณออกเดินทางผ่านโลกของ
ระเบียบวิธีวิจัย ตั้งแต่งานวิจัยเชิงทดลอง งานวิจัยเชิงสังเกต
งานวิจัยเชิงคุณภาพ งานวิจัยแบบผสม ไปจนถึงการ
สังเคราะห์หลักฐานและการใช้ AI ในงานวิจัย
เป้าหมายไม่ใช่เพียงให้คุณ "รู้จัก" วิธีวิจัยต่าง ๆ
แต่เพื่อให้คุณสามารถ "เลือกวิธีวิจัยที่เหมาะสมที่สุดสำหรับ
คำถามวิจัยของคุณ" เพราะงานวิจัยที่ดี ไม่ได้เริ่มต้นจากการ
เลือกสถิติที่ซับซ้อนที่สุด
แต่งานวิจัยที่ดี เริ่มต้นจากการเลือกเข็มทิศที่ถูกต้อง
และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า The Research Compass จะเป็น
เข็มทิศเล่มแรกที่คุณหยิบขึ้นมาใช้ในทุกครั้งที่เริ่มต้นงานวิจัย
ใหม่ของคุณ.

"งานวิจัยที่ดี ไม่ได้เริ่มจากการหาสถิติที่ซับซ้อนที่สุด
แต่งานวิจัยที่ดี เริ่มจากการตั้งคำถามที่ถูกต้อง"

บทที่ 1

จุดเริ่มต้นของนักวิจัย

จากปัญหาสู่คำถามวิจัย

"งานวิจัยที่ดี ไม่ได้เริ่มจากการหาสถิติที่ซับซ้อนที่สุด
แต่งานวิจัยที่ดี เริ่มจากการตั้งคำถามที่ถูกต้อง"

นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจำนวนมากมักเริ่มต้นการทำ
วิจัยด้วยคำถามว่า

- จะใช้สถิติอะไร?
- จะเก็บข้อมูลอย่างไร?
- จะใช้โปรแกรม SPSS หรือ SmartPLS?

แต่ในความเป็นจริง คำถามเหล่านี้ยังไม่ใช่จุดเริ่มต้นของ
งานวิจัย เพราะก่อนที่จะคิดถึงวิธีวิเคราะห์ข้อมูล นักวิจัยต้อง
ตอบคำถามสำคัญให้ได้ก่อนว่า

"เรากำลังพยายามแก้ปัญหาอะไร?"

หากเปรียบเทียบการวิจัยเป็นการเดินทาง

- ปัญหาวิจัย คือ จุดเริ่มต้น
- คำถามวิจัย คือ แผนที่
- วัตถุประสงค์ คือ จุดหมายปลายทาง

- วิธีวิจัย คือ ยานพาหนะ
 - ผลการวิจัย คือ คำตอบที่ค้นพบ
- ดังนั้น บทแรกของหนังสือเล่มนี้จะพาคุณเรียนรู้

กระบวนการสำคัญที่สุดของการวิจัย นั่นคือ
"การเปลี่ยนปัญหาให้กลายเป็นคำถามวิจัยที่ดี"

1.1 งานวิจัยคืออะไร

หลายคนเข้าใจว่างานวิจัยคือการเก็บข้อมูลจำนวนมาก แล้วนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติ
แต่แท้จริงแล้ว

งานวิจัย (Research)

คือ "กระบวนการแสวงหาความรู้ใหม่อย่างเป็นระบบ เพื่อ
ตอบคำถามหรือแก้ปัญหาที่ต้องการศึกษา"

คำสำคัญคือ **ความรู้ใหม่**

งานวิจัยไม่ใช่การรวบรวมข้อมูลที่มีอยู่แล้ว
แต่เป็นการสร้างองค์ความรู้ใหม่

ตัวอย่าง

 ไม่ใช่งานวิจัย

"AI คืออะไร"

เพราะมีคำตอบอยู่แล้ว



เป็นงานวิจัย

"การใช้ AI Tutor ส่งผลต่อทักษะการคิดวิเคราะห์ของ
นักศึกษาหรือไม่"

เพราะต้องเก็บข้อมูลและค้นหาคำตอบ

AI Research Prompt

อธิบายหัวข้อวิจัยต่อไปนี้มีลักษณะเป็น "การวิจัย" หรือ
"ไม่ใช่การวิจัย" พร้อมอธิบายเหตุผล
[ใส่หัวข้อ]

1.2 Research Problem

ปัญหาวิจัยคืออะไร

ปัญหาวิจัย (Research Problem)

ไม่ใช่ปัญหาส่วนตัว

ไม่ใช่สิ่งที่เราอยากรู้เฉย ๆ

แต่เป็น"ช่องว่างขององค์ความรู้ (Knowledge Gap) ที่ยังไม่มี
คำตอบชัดเจน"

ตัวอย่าง

หัวข้อ

"การใช้ ChatGPT ในการศึกษา"

ยังไม่ใช่ปัญหาวิจัยเพราะเป็นเพียงหัวข้อกว้าง ๆ

เมื่อศึกษาวรรณกรรมเพิ่มเติม

พบว่า

- มีงานวิจัยเกี่ยวกับ ChatGPT จำนวนมาก
- แต่ยังมีงานวิจัยเกี่ยวกับผลต่อ Critical Thinking
ค่อนข้างน้อย

นี่คือ Knowledge Gap

ซึ่งนำไปสู่ปัญหาวิจัย

ยังไม่มีหลักฐานเพียงพอว่าการใช้ ChatGPT ส่งผลต่อทักษะ
การคิดวิเคราะห์ของนักศึกษาหรือไม่

แหล่งที่มาของปัญหาวิจัย

1. จากการปฏิบัติงานจริง

ตัวอย่าง

ครูพบว่านักเรียนอ่านหนังสือน้อยลง

2. จากทฤษฎี

ตัวอย่าง

ทฤษฎี A และทฤษฎี B อธิบายปรากฏการณ์ต่างกัน

3. จากงานวิจัยเดิม

ตัวอย่าง

ผลวิจัยยังขัดแย้งกัน

4. จากนโยบายหรือสังคม

ตัวอย่าง

การนำ AI มาใช้ในการศึกษา

AI Research Prompt

ทำหน้าที่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัย

ช่วยวิเคราะห์ Knowledge Gap จากหัวข้อ

[ใส่หัวข้อ]

พร้อมระบุปัญหาวิจัยที่เป็นไปได้ 5 ประเด็น

1.3 Research Question

คำถามวิจัย

เมื่อพบปัญหาวิจัยแล้ว

ขั้นตอนต่อไปคือ

การเปลี่ยนปัญหาให้กลายเป็นคำถาม

ตัวอย่าง

ปัญหา

ยังไม่ทราบผลของ AI Tutor ต่อการคิดวิเคราะห์

คำถามวิจัย

1. AI Tutor ส่งผลต่อทักษะการคิดวิเคราะห์หรือไม่
2. นักศึกษามีความคิดเห็นต่อ AI Tutor อย่างไร
3. ปัจจัยใดส่งผลต่อการยอมรับ AI Tutor

ลักษณะคำถามวิจัยที่ดี

ชัดเจน (Clear)



AI ดีหรือไม่



AI Tutor ส่งผลต่อคะแนนการคิดวิเคราะห์ของ
นักศึกษาหรือไม่

วัดได้ (Measurable)



นักศึกษาชอบ AI มากแค่ไหน



ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาต่อ AI Tutor อยู่ใน
ระดับใด

ศึกษาได้จริง (Feasible)



AI จะเปลี่ยนโลกในอีก 100 ปีหรือไม่



AI Tutor ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภายใน 1
ภาคการศึกษาหรือไม่