



# สูจิบัตร

การประชุมวิชาการประเพณี

มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27

**“Future Skills for Sustainable Impact:  
ทักษะแห่งอนาคต เพื่อสร้างผลกระทบที่ยั่งยืน”**

วันพุธที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2569

ณ มหิดลสิทธาคาร มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา



# สารผู้บริหาร



การประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27  
“Future Skills for Sustainable Impact: ทักษะแห่งอนาคต เพื่อสร้างผลกระทบที่ยั่งยืน”







# สารอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล

มหาวิทยาลัยมหิดล กองทัพอากาศ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการในด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยกำหนดให้ทั้ง 4 สถาบันผลัดเปลี่ยนกันเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการประเพณีอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 ซึ่งเป็นปีที่มีมหาวิทยาลัยมหิดลได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพการจัดประชุมเป็นครั้งแรก และในปี พ.ศ. 2569 นี้ การประชุมวิชาการประเพณี 4 สถาบัน จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 27 ซึ่งสะท้อนถึงความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยมหิดล กองทัพอากาศ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ได้ดำเนินความร่วมมือด้านการศึกษ การวิจัย และการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ตลอดจนการพัฒนาองค์ความรู้ตามศักยภาพและความเชี่ยวชาญของแต่ละสถาบันอย่างต่อเนื่อง อันนับได้ว่าบรรลุวัตถุประสงค์ของการจัดทำข้อตกลงความร่วมมือดังกล่าว

การประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพอากาศ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27 จัดขึ้นภายใต้หัวข้อ "Future Skills for Sustainable Impact: ทักษะแห่งอนาคต เพื่อสร้างผลกระทบที่ยั่งยืน" ซึ่งสะท้อนถึงความมุ่งมั่นของทั้ง 4 สถาบันในการเตรียมความพร้อมกำลังคนให้สามารถก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของโลกในทุกมิติ ผ่านการบูรณาการองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และคุณค่าความเป็นมนุษย์ เพื่อพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับอนาคต ควบคู่กับการสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ทั้งยังเป็นเวทีสำคัญในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และต่อยอดความร่วมมือทางวิชาการ อันจะนำไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างมั่นคงและยั่งยืน

ในนามของมหาวิทยาลัยมหิดล ขอขอบพระคุณทุกท่านและทุกภาคส่วนที่ร่วมแรงร่วมใจในการจัดการประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพอากาศ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27 และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการประชุมในครั้งนี้จะบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ทุกประการ ก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ความร่วมมือ และเครือข่ายทางวิชาการที่เข้มแข็ง อันจะเป็นพลังสำคัญในการร่วมกันสร้างอนาคตที่ยั่งยืนให้แก่ประเทศและสังคมต่อไป

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล





# สารเจ้ากรมยุทธศึกษาทหารเรือ กองทัพเรือ



พลเรือโทไพฑูรย์ ชีชนะ  
เจ้ากรมยุทธศึกษาทหารเรือ

กองทัพเรือ โดยกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ได้รับเกียรติให้เข้าร่วมการประชุมวิชาการประเพณีระหว่างสถาบันทางวิชาการกับกองทัพเรือ ได้แก่ มหาวิทยาลัยมหิดล กองทัพเรือ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ ๒๗ ซึ่งเป็นเวทีความร่วมมือทางวิชาการที่ดำเนินมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี ๒๕๔๓ สะท้อนถึงความสัมพันธ์อันแน่นแฟ้น และความร่วมมืออย่างเป็นรูปธรรมระหว่างสถาบันอุดมศึกษาและกองทัพเรือ ภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการร่วมกัน ทั้งในด้านการศึกษ การค้นคว้าวิจัย การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และสารสนเทศ การนำเสนอผลงานทางวิชาการ ตลอดจนกิจกรรมอื่น ๆ ตามศักยภาพและความเชี่ยวชาญของแต่ละสถาบัน อันเป็นการขับเคลื่อนความร่วมมือให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่างเป็นรูปธรรม

การประชุมวิชาการประเพณีฯ ครั้งที่ ๒๗ นี้ จัดขึ้นภายใต้ความร่วมมือของภาคีทั้ง ๔ แห่งในหัวข้อเรื่อง “Future Skills for Sustainable Impact: ทักษะแห่งอนาคต เพื่อสร้างผลกระทบที่ยั่งยืน” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ข้อคิดเห็น และมุมมองเกี่ยวกับการเสริมสร้างทักษะแห่งอนาคตที่จำเป็นสำหรับเยาวชนรุ่นใหม่ ซึ่งเป็นกำลังสำคัญของชาติ ตลอดจนการบ่มเพาะศักยภาพในการสร้างสรรค์ผลกระทบเชิงบวก และการขับเคลื่อนสังคมไปสู่ความยั่งยืนในทุกมิติ ทั้งนี้ การประชุมดังกล่าวมุ่งเน้นการมีส่วนร่วม และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างคณาจารย์ นักวิชาการ นักเรียน นิสิต และนักศึกษา จากหน่วยงานและสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

สำหรับทักษะแห่งอนาคตเพื่อความยั่งยืนนั้น นับเป็นสิ่งสำคัญยิ่งในยุคที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและซับซ้อน ซึ่งการเตรียมความพร้อมของผู้เรียนในการที่จะก้าวเข้าสู่โลกของการทำงานภายหลังการสำเร็จการศึกษานั้น มิใช่เพียงการมีความรู้ทางวิชาการเท่านั้น แต่ยังรวมถึงทักษะการคิดวิเคราะห์ การปรับตัว ความฉลาดทางอารมณ์ และความตระหนักรู้ต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม สิ่งเหล่านี้จึงเป็นสาระสำคัญที่ควรตระหนักรู้และร่วมกันพัฒนา เพื่อให้พร้อมที่จะปฏิบัติงานและขับเคลื่อนองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพควบคู่ไปกับการสร้างประโยชน์ที่ยั่งยืนต่อส่วนรวม

ในการนี้ ขอขอบพระคุณท่านผู้บริหารระดับสูง คณาจารย์ นักวิชาการ บุคลากร นักเรียน นิสิต และนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยมหิดล ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการประชุมวิชาการฯ ในครั้งนี้ด้วยความจริงใจ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการจัดการประชุมวิชาการประเพณีในครั้งนี้ จะเป็นการนำเสนอองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ และสร้างการตระหนักรู้ในด้านต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ร่วมกิจกรรมได้นำสิ่งที่ได้รับ ไปประยุกต์ใช้ในด้านที่เกี่ยวข้องให้เกิดประโยชน์ทั้งโดยส่วนตัว สังคม และประเทศชาติต่อไป

พลเรือโท

(ไพฑูรย์ ชีชนะ)

เจ้ากรมยุทธศึกษาทหารเรือ





# สารอธิการบดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



ศาสตราจารย์ ดร. ศุภสวัสดิ์ ชัชวาลย์  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์มีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้เข้าร่วมการประชุมวิชาการประเพณี 4 สถาบัน ระหว่างมหาวิทยาลัยมหิดล กองทัพอากาศ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งจัดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 จนถึงปัจจุบัน และขอแสดงความขอบคุณมหาวิทยาลัยมหิดลในฐานะเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการประเพณี ครั้งที่ 27 ภายใต้หัวข้อ "Future Skills for Sustainable Impact: ทักษะแห่งอนาคต เพื่อสร้างผลกระทบที่ยั่งยืน" ซึ่งกำหนดจัดขึ้นในวันพุธที่ 2 กันยายน 2569 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา จังหวัดนครปฐม

ในปัจจุบันโลกกำลังเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงหลายด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านเทคโนโลยี ซึ่งได้สร้างความท้าทายทั้งทางเศรษฐกิจ การเมือง สังคม และวัฒนธรรมใหม่ ๆ การประชุมวิชาการในครั้งนี้ ซึ่งให้ความสำคัญกับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับโลกอนาคต ควบคู่กับการสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ได้จริง จึงมีความสำคัญและจำเป็นยิ่ง เพื่อก่อให้เกิดผลกระทบเชิงบวกอย่างยั่งยืนต่อสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ของประเทศ ตลอดจน เป็นเวทีสำคัญในการส่งเสริมการเรียนรู้ ตลอดจนการแลกเปลี่ยน ข้อมูลและมุมมองใหม่ ๆ ระหว่างสถาบันเครือข่าย เพื่อร่วมกันต่อยอดองค์ความรู้และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ สูงสุดในอนาคต

ในนามมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ขอขอบพระคุณทุกท่านและทุกฝ่ายเป็นอย่างยิ่ง ที่ได้ร่วมมือร่วมใจ ขับเคลื่อนการจัดประชุมวิชาการ 4 สถาบันในครั้งนี้และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการประชุมดังกล่าว จะประสบความสำเร็จลุล่วงด้วยดี สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างคุณประโยชน์ให้แก่ประเทศชาติ ประชาชนและผู้สนใจทุกท่านต่อไป

(ศาสตราจารย์ ดร.ศุภสวัสดิ์ ชัชวาลย์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์





# สารอธิการบดี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. คงศักดิ์ เทียงธรรม  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ในนามของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผมมีความยินดีและเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ทำหน้าที่เป็นส่วนหนึ่งในจัดการประชุมวิชาการประเพณี ๔ สถาบัน ครั้งที่ ๒๗ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๙ นี้ ซึ่งเป็นกิจกรรมสำคัญที่สะท้อนถึงความสัมพันธ์อันแน่นแฟ้นและยาวนานระหว่าง มหาวิทยาลัยมหิดล กองทัพอากาศ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ได้สืบสานความร่วมมือทางวิชาการร่วมกันมาอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๓ จนถึงปัจจุบัน

การประชุมวิชาการประเพณีนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อส่งเสริมความร่วมมือและช่วยเหลือเกื้อกูลกันในการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยมุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรบุคคลและองค์ความรู้ที่เชี่ยวชาญของแต่ละสถาบันให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อประโยชน์ต่อการศึกษาและการแก้ไขปัญหาของประเทศไทยโดยรวม

ในปีนี้ การประชุมจัดขึ้นภายใต้หัวข้อ “Future Skills for Sustainable Impact: ทักษะแห่งอนาคต เพื่อสร้างผลกระทบที่ยั่งยืน” เนื่องจากเราตระหนักดีว่าโลกปัจจุบันกำลังก้าวเข้าสู่ยุคแห่งการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทั้งในด้านเทคโนโลยีดิจิทัล และการเปลี่ยนผ่านทางด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ การสร้างสังคมที่ยั่งยืนในอนาคตจึงจำเป็นต้องอาศัยการบ่มเพาะ “ทักษะแห่งอนาคต” ที่ไม่ใช่เพียงแค่ความรู้ในเชิงนวัตกรรมเท่านั้น แต่ต้องเป็นการผสมผสานคุณค่าความเป็นมนุษย์เข้าด้วยกัน เพื่อให้คนรุ่นใหม่สามารถสร้างผลกระทบเชิงบวกต่อสังคมได้อย่างแท้จริง

ผมเชื่อมั่นว่าเวทีการประชุมในครั้งนี้ ซึ่งประกอบด้วยการปาฐกถาพิเศษ การเสวนาจากผู้เชี่ยวชาญ และการประชุมเชิงปฏิบัติการของนิสิต/นักศึกษาจากทั้ง ๔ สถาบัน จะเป็นโอกาสอันดีในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และแสดงทัศนะที่กว้างไกล ก่อให้เกิดแนวคิดและนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่สามารถนำไปต่อยอดเพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงที่มีคุณค่าและยั่งยืนสืบไป

สุดท้ายนี้ ผมขอขอบคุณคณะทำงานและบุคลากรจากทุกสถาบันที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการร่วมกันจัดงานครั้งนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่ามิตรภาพและความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง ๔ สถาบันจะยิ่งทวีความเข้มแข็ง เพื่อเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และสร้างสรรค์สิ่งดี ๆ ให้แก่สังคมและประเทศไทยต่อไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.คงศักดิ์ เทียงธรรม)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



# สารบัญ



## หน้า

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| • ประวัติและความเป็นมาการประชุมวิชาการประเพณี 4 สถาบัน | 8   |
| • กำหนดการ                                             | 12  |
| • ประวัติองค์ปาฐก                                      | 15  |
| • ประวัติวิทยากร                                       |     |
| มหาวิทยาลัยมหิดล                                       | 19  |
| กองทัพเรือ                                             | 34  |
| มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์                                  | 36  |
| มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                                 | 58  |
| • เอกสารประกอบ                                         | 68  |
| ปาฐกถาพิเศษ                                            | 69  |
| เสวนาพิเศษ                                             | 88  |
| • คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ                            | 144 |



# ประวัติและความเป็นมา



การประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพอากาศ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27  
"Future Skills for Sustainable Impact: ทักษะแห่งอนาคต เพื่อสร้างผลกระทบที่ยั่งยืน"







**การประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27**  
**"Future Skills for Sustainable Impact: ทักษะแห่งอนาคต เพื่อสร้างผลกระทบที่ยั่งยืน"**

ปี พ.ศ. 2533 มหาวิทยาลัยมหิดลได้มีข้อตกลงความร่วมมือทางประเพณีสืบเนื่องติดต่อกันมาเป็นประจำทุกปี โดยผลัดเปลี่ยนกันเป็นเจ้าภาพการจัดงาน โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดประชุมเพื่อเป็นการให้ความร่วมมือ และช่วยเหลือกันทางวิชาการในขอบเขตแห่งศักยภาพและความรู้ความเชี่ยวชาญของแต่ละมหาวิทยาลัยมีอยู่ และเพื่อให้โอกาสนักวิชาการของทั้งสองมหาวิทยาลัยได้เข้ามามีส่วนร่วมและแสดงผลงานทางวิชาการร่วมกัน ได้พบปะสังสรรค์ อันจะส่งผลให้เกิดความร่วมมือช่วยเหลือกันทางวิชาการในอนาคต ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษและการแก้ไขปัญหาของชาติโดยรวม รวมถึงเป็นการใช้ทรัพยากรบุคคลอย่างมีประสิทธิภาพ

ปี พ.ศ. 2540 กองทัพเรือได้มีข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยมหิดล

ปี พ.ศ. 2541 กองทัพเรือได้มีข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยได้เข้าร่วมประชุมวิชาการประเพณีเป็นครั้งแรกในการประชุมวิชาการประเพณี ครั้งที่ 6 ปี พ.ศ. 2541

ปี พ.ศ. 2542 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้มีข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับกองทัพเรือ

ปี พ.ศ. 2543 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มีข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยมหิดลและมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความร่วมมือเกื้อกูลกันด้านการสอน การวิจัย การบริหาร วิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมอันก่อให้เกิดประโยชน์ ในการพัฒนาศักยภาพทางวิชาการสมัยใหม่ เพื่อการพัฒนาการศึกษาของประเทศ โดยได้ร่วมประชุมวิชาการ ประเพณีเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2543 (ครั้งที่ 8) ซึ่งกองทัพเรือเป็นเจ้าภาพ และหลังจากนั้นก็สลับกันเป็น เจ้าภาพในการประชุมวิชาการประเพณี 4 สถาบัน โดยมีการประชุมแต่ละครั้งตามเหตุการณ์หรือสภาวะทางสังคม ในขณะนั้นจนถึงปัจจุบัน และในปี พ.ศ. 2569 มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุม วิชาการประเพณีฯ ครั้งที่ 27 นี้

โดยมีหัวข้อในการจัดประชุมวิชาการประเพณี 4 สถาบัน **ตั้งแต่ครั้งที่ 1 - 27 ระหว่างปี พ.ศ. 2533 - 2569 มีดังนี้:**

| ครั้งที่ | เจ้าภาพ                                                                             | หัวข้อ / เรื่อง                                                                                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        |  | เรื่อง "คุณภาพชีวิตของคนเมืองหลวง"<br>วันที่ 19 - 21 มีนาคม 2533                                       |
| 2        |  | เรื่อง "คุณภาพชีวิตของคนชนบท"<br>วันที่ 24 - 26 เมษายน 2534                                            |
| 3        |  | เรื่อง "ความขัดแย้งและทางออกของการใช้ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม"<br>วันที่ 19 - 21 พฤษภาคม 2536            |
| 4        |  | เรื่อง "สิทธิมนุษยชนรัฐกับสาธารณสุขในสังคมไทย"<br>วันที่ 8 - 9 พฤษภาคม 2538                            |
| 5        |  | เรื่อง "ประชาธิปไตย คุณภาพชีวิต และสิทธิมนุษยชนในรอบ 20 ปี รำลึก 6 ตุลาคม"<br>วันที่ 3 - 4 ตุลาคม 2539 |



| ครั้งที่ | เจ้าภาพ                                                                             | หัวข้อ / เรื่อง                                                                                                                                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6        |    | รอบที่ 1 เรื่อง "อุบัติภัยและสาธารณภัยในประเทศไทย: ปัญหาและการจัดการ"<br>วันที่ 21 - 22 พฤศจิกายน 2540<br>รอบที่ 2 เรื่อง "อุบัติภัยและสาธารณภัยในประเทศไทย: ปัญหาและการจัดการ"<br>วันที่ 30 มกราคม 2541 |
| 7        |    | เรื่อง "กำลังอำนาจของไทยในศตวรรษที่ 21"<br>วันที่ 26 - 27 สิงหาคม 2542                                                                                                                                   |
| 8        |    | เรื่อง "การพึ่งตนเองตามแนวพระราชดำริ"<br>วันที่ 24 - 25 สิงหาคม 2543                                                                                                                                     |
| 9        |    | เรื่อง "สุขภาพของคนไทย: ภัยจากน้ำมือมนุษย์?"<br>วันที่ 28 - 29 พฤศจิกายน 2545                                                                                                                            |
| 10       |   | เรื่อง "การพัฒนาที่ยั่งยืนในระดับชุมชน"<br>วันที่ 6 - 7 มกราคม 2548                                                                                                                                      |
| 11       |  | เรื่อง "ความมั่นคงแห่งแผ่นดินบนสถานการณ์ของการเปลี่ยนแปลง"<br>วันที่ 27 เมษายน 2550                                                                                                                      |
| 12       |  | เรื่อง "วิกฤตและโอกาสจากสภาวะโลกร้อน"<br>วันที่ 17 มิถุนายน 2551                                                                                                                                         |
| 13       |  | เรื่อง "พลังงานทางเลือกของไทย: ฝ่าวิกฤตสร้างโอกาส"<br>วันที่ 22 ธันวาคม 2552                                                                                                                             |
| 14       |  | เรื่อง "2015 ประชาคมอาเซียน: ความท้าทายของประเทศไทยบนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียง"<br>วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554                                                                                                 |
| 15       |  | เรื่อง "การพัฒนาคอนไทยรุ่นใหม่สู่ประชาคมโลก"<br>วันที่ 15 มกราคม 2556                                                                                                                                    |
| 16       |  | เรื่อง "ความมั่นคงรูปแบบใหม่ของไทยในบริบทของประชาคมอาเซียน:<br>กรณีศึกษาการสร้างสันติสุขในจังหวัดชายแดนภาคใต้"<br>วันที่ 30 สิงหาคม 2556                                                                 |
| 17       |  | เรื่อง "ความเป็นธรรมในสังคม: เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน"<br>วันที่ 19 กันยายน 2557                                                                                                                          |
| 18       |  | เรื่อง "ความมั่นคงทางทรัพยากรในภาวะโลกร้อนและภัยแล้ง"<br>วันที่ 9 กันยายน 2559                                                                                                                           |





| ครั้งที่ | เจ้าภาพ                                                                             | หัวข้อ / เรื่อง                                                                                                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19       |    | เรื่อง "Digital Education กับความท้าทายของการศึกษาไทย"<br>วันที่ 15 กันยายน 2560                                       |
| 20       |    | เรื่อง "สมุทราภิบาล: ทิศทางอนาคตไทย"<br>วันที่ 31 สิงหาคม 2561                                                         |
| 21       |    | เรื่อง "มลพิษทางอากาศ: วิกฤตไทย วิกฤตโลก"<br>วันที่ 6 กันยายน 2562                                                     |
| 22       |    | เรื่อง "จุดเปลี่ยนอุดมศึกษาจากสถานการณ์ COVID - 19"<br>วันที่ 9 - 10 กันยายน 2564                                      |
| 23       |    | เรื่อง "ถอดบทเรียน COVID - 19 และประเด็นท้าทายของประเทศไทยในอนาคต"<br>วันที่ 19 สิงหาคม 2565                           |
| 24       |   | เรื่อง "Blue Economy: for Thailand Sustainable Development"<br>วันที่ 23 พฤษภาคม 2566                                  |
| 25       |  | เรื่อง "Global Health, Environment and Security:<br>A Path to Sustainability Transformation"<br>วันที่ 16 กันยายน 2567 |
| 26       |  | เรื่อง "Empowering the Next Generation Through AI<br>for Global Citizenship"<br>วันที่ 4 กันยายน 2568                  |
| 27       |  | เรื่อง "Future Skills for Sustainable Impact:<br>ทักษะแห่งอนาคต เพื่อสร้างผลกระทบที่ยั่งยืน"<br>วันที่ 2 กันยายน 2569  |

# กำหนดการ



การประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27  
"Future Skills for Sustainable Impact: ทักษะแห่งอนาคต เพื่อสร้างผลกระทบที่ยั่งยืน"







# การประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27 วันพุธที่ 2 กันยายน 2569 ณ มหิดลสิทธาคาร มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

## ช่วงเช้า

08.00 - 08.30 น.  
08.30 - 09.10 น.

ลงทะเบียน  
พิธีเปิดการประชุมวิชาการประเพณีฯ  
โดย ศาสตราจารย์ ดร. ยศชนัน วงศ์สวัสดิ์ รองนายกรัฐมนตรี  
และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
กล่าวรายงาน โดย ศาสตราจารย์ ดร. เกสิทธิ์เมตต์ สุขสมบุญ  
รองอธิการบดีฝ่ายการศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล

09.10 - 09.40 น.

### กิจกรรมที่ 1 ปาฐกถาพิเศษ



#### Thriving in the Future Economy: คิดต่าง สร้างโอกาส

โดย ศาสตราจารย์ ดร. ยศชนัน วงศ์สวัสดิ์  
รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

09.40 - 11.00 น.

### กิจกรรมที่ 2 เสวนาพิเศษ



#### Future Sustainable Competency or Skills?: สมรรถนะหรือทักษะด้านความยั่งยืนกันแน่

โดย รองศาสตราจารย์ ดร. ณัฐวุฒิ พิมพ์ปา  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายการพัฒนาเพื่อความยั่งยืน วิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล



#### ผู้นำรุ่นใหม่และทักษะความร่วมมือในการพิทักษ์มหาสมุทร: ก้าวเล็ก ๆ วันนี้ เพื่อส่งมอบมหาสมุทรสู่คนรุ่นต่อไป

โดย นาวาเอก กนก ไผสาเจริญ  
รองผู้อำนวยการกองควบคุมปฏิบัติการ สำนักปฏิบัติการ กรมยุทธการทหารเรือ



#### Digital and Innovation Skills: ทักษะดิจิทัลและนวัตกรรม

โดย รองศาสตราจารย์ ดร. ธัญญกร ไทรบรณ์  
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



#### Lifelong Learning and Adaptability: ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มณฑล ชำบุตตมวงค์  
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้ดำเนินรายการ: อาจารย์ ดร. ชนกพร พัวพัฒนกุล  
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้แบบบูรณาการชีวิต มหาวิทยาลัยมหิดล



11.00 - 12.10 น.

### พักรับประทานอาหารกลางวัน



# การประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27 วันพุธที่ 2 กันยายน 2569 ณ มหิดลสิทธาคาร มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

## ช่วงบ่าย

12.10 - 13.40 น.

### กิจกรรมที่ 3 การประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มย่อยของนิสิต/นักศึกษา



#### กลุ่มที่ 1 Design your path today for the impact you want tomorrow

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปิยะฉัตร จิตศิริธรรม  
ผู้อำนวยการสถาบันนวัตกรรมและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล



#### กลุ่มที่ 2 ถิ่นอนาคตของมหาสมุทรขึ้นอยู่กับการเรียนรู้ของคุณ คุณจะทำแบบการเรียนรู้อย่างไร เพื่อสร้างทักษะ-ความร่วมมือในการพิทักษ์ทะเลของโลก

โดย นาวาเอก ดร. รณยุทธ วิทยุมงคล  
ผู้อำนวยการกองวิชาความมั่นคงและวิชาพิเศษ ฝ่ายวิชาการ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ



#### กลุ่มที่ 3 Lifelong Learning Journey with Technological Awareness

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมฤดี ดีไพศาล  
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



#### กลุ่มที่ 4 ทักษะแห่งอนาคต...แนวคิดการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่จับต้องได้

โดย  
1. รองศาสตราจารย์ ดร. มนัสนันท์ หัตถศักดิ์  
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุริสวัสดิ์ อรุณวรารณ์  
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



13.40 - 14.10 น.

### พักรับประทานอาหารว่าง

14.10 - 15.30 น.

### กิจกรรมที่ 4: การนำเสนอผลงานของนิสิต/นักศึกษา

15.30 - 15.50 น.

พิธีมอบเจ้าภาพให้กับกองทัพเรือในการจัดประชุมวิชาการประเพณีฯ ครั้งที่ 28

15.50 - 16.00 น.

พิธีปิดประชุม

ผู้ดำเนินรายการ: อาจารย์ ดร. ระพี บุญเปลื้อง  
รองคณบดีฝ่ายสื่อสารองค์กรและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล





# ประวัติองค์ปาฐก



การประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27  
"Future Skills for Sustainable Impact: ทักษะแห่งอนาคต เพื่อสร้างผลกระทบที่ยั่งยืน"



# ประวัติองค์ปาฐก

## ศาสตราจารย์ ดร. ยศชนัน วงศ์สวัสดิ์

รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



### การศึกษา

- ระดับมัธยม โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย
- ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (Telecommunications) สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาโท สาขา Electrical Engineering University of Texas at Arlington, USA  
ทำงานวิจัยด้าน Digital Signal Processing
- ปริญญาเอก สาขา Electrical Engineering University of Texas at Arlington, USA  
ทำงานวิจัยด้านการเชื่อมต่อสมองกับคอมพิวเตอร์ (Brain-Computer Interface)

### ประวัติการทำงานด้านวิชาการ

- **พ.ศ. 2561** อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (Biomedical Engineering) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และเป็นผู้ก่อตั้งศูนย์ปฏิบัติการการเชื่อมต่อสมองกับคอมพิวเตอร์ ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง "ศาสตราจารย์" ด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์

### ประวัติการทำงานด้านบริหาร

- **พ.ศ. 2567 - 2568** รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล (รับผิดชอบการบริหารงานวิจัย ส่งเสริมงานวิจัย ทุนวิจัย ของมหาวิทยาลัยมหิดล)
- **พ.ศ. 2564 - 2567** ผู้อำนวยการสถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (iNT) (รับผิดชอบการส่งเสริมงานวิจัยสู่นวัตกรรมเชิงพาณิชย์ ของมหาวิทยาลัยมหิดล (Chief Innovation) เช่น Makerspace / ศูนย์บ่มเพาะ Startup (Mahidol Incubator) / Mahidol Startup / ทรัพย์สินทางปัญญา / Licensing / บริการวิชาการ / การเชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรม / Holding Company)
- **พ.ศ. 2563 - 2564** ประธานหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ) กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหิดล จากคณาจารย์ประจำ
- **พ.ศ. 2560 - 2564** รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



## การร่วมงานกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาคม ที่ผ่านมา

- Expert in biomedical engineering and neurotechnology who has served as a member of the UNESCO Ad Hoc Expert Group (AHEG) for the Recommendation on the Ethics of Neurotechnology.
- ร่วมก่อตั้ง Startup – Alertz การป้องกันการหลับในด้วยเทคโนโลยีทางสมอง
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในคณะกรรมการกำกับดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- กรรมการ AI แห่งชาติ

## ผลงานอื่น ๆ

- Speaker - TedxBangkok 2016 คืบความเป็นมนุษย์ด้วยเทคโนโลยีทางสมอง
- คนไทยคนแรกที่ได้รับเลือกเป็น Chair ของ Biomedical Signal Processing and Systems, Asia-Pacific Signal and Information Processing Association (APSIPA)
- Visiting Associate Professor – Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University, Japan
- ทรัพย์สินทางปัญญาสิทธิบัตรการประดิษฐ์ ด้านการเชื่อมต่อสมองกับคอมพิวเตอร์ 7 รายการ (สิทธิบัตรนานาชาติ 1 เรื่อง) และผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ด้าน Engineering / Biomedical Engineering กว่า 150 เรื่อง
- เหรียญเงิน Cybathlon 2020 (World Cyborg Olympics) ด้าน Brain-Computer Interface (ทีมไทยทีมแรกที่ได้เข้าร่วม และได้รับรางวัลนี้)
- รางวัลนักประดิษฐ์ สภาวิจัยแห่งชาติ ปี 2559 เรื่องนวัตกรรมการเชื่อมต่อสมองกับคอมพิวเตอร์
- รางวัลมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีพ.ศ. 2556 สาขาการประดิษฐ์และนวัตกรรม เรื่องนวัตกรรมการเชื่อมต่อสมอง กับคอมพิวเตอร์
- พนักงานมหาวิทยาลัยดีเด่นระดับมหาวิทยาลัย ปีพ.ศ. 2556 และพนักงานมหาวิทยาลัยดีเด่นของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ปีพ.ศ. 2556, 2562, 2563

# ประวัติวิทยากร



การประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพอากาศ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27  
"Future Skills for Sustainable Impact: ทักษะแห่งอนาคต เพื่อสร้างผลกระทบที่ยั่งยืน"





# ประวัติวิทยากร

## รองศาสตราจารย์ ดร. ณัฐวุฒิ พิมพ์

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายการพัฒนาเพื่อความยั่งยืน วิทยาลัยการจัดการ  
 มหาวิทยาลัยมหิดล



### Academic Qualifications

- 2010: Graduate Certificate in Learning and Teaching in Higher Education, Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT University)
- 2003: Doctor of Philosophy, Monash University (Thesis title: Marketing for International Education Services: Normative Referents and Purchasing Choices of International Students)
- 1998: Master of Business (Marketing), Victoria University (Thesis title: International Market Segmentation for Australian Education)
- 1997: Graduate Certificate in International Business, Swinburne University of Technology
- 1995: Bachelor of Arts (English), Chulalongkorn University (Thailand)

### Professional Experiences

- College of Management, Mahidol University (August 2018 to Present)  
**Professor (International Management)/ Chair - Sustainability/Assistant Dean (Internationalisation/Sustainability)**
- United Nations Development Program,  
**Consultant (2023)**
- ASEAN Centre for Sustainable Development Studies and Dialogue (ACSDSD) (June 2020 to Present)  
**Research/Academic Member**
- School of Management, RMIT University (January 2014-June 2018)  
**Associate Professor (International Business)**
- School of Management, RMIT University (January 2010-December 2013)  
**Senior Lecturer and Program Director (International Business)** (also for Singapore Institute of Management, Universitas Pelita Harapan, and RMIT Vietnam)
- School of Management, RMIT University (February 2008 – December 2009)  
**Lecturer**
- School of Education, RMIT University (Australia) (May 2007-December 2007)  
**Lecturer**
- Ministry of Education, Thailand (December 2002 – March 2007)  
**Policy Analyst**
- Graduate School of Commerce, Burapha University (Thailand) (Jan 2005-March 2007)  
**Lecturer**
- Monash University (Centre for Research in International Education) (Jun-Oct 2002)  
**Research Fellow**

## Publications (from 2005-present)

### Journal Articles

- 1.Pimpa, N. (2026), Sustainable Workplace: LGBTIQ+ Policies in the Thai Business Sector, Highlight of Sustainability, 5 (1), 1-13.
- 2.Pimpa, N. (2025), ESG Communication and Action in Thailand, Frontiers in Communication, 10, 1-15.
- 3.Pimpa, N. (2025). Redefine climate change education in the Thai business schools. Cogent Education, 12(1). <https://doi.org/10.1080/2331186X.2025.2588015>
- 4.Pimpa, N. (2024), Closing the Gender Gap in the Mining Sector: The Inclusive Practices, Journal of International Studies, 20 (2), 255-276.
- 5.Pimpa, N. (2024). Climate Change Challenges: Case of Thai Agriculture Business Sector, Sustainable Economies, 2(2), 1-9.
- 6.Arriyavat, T. and Pimpa, N. (2024), The Adaptation of Executive Education Programs in Thailand During the COVID-19 Pandemic, Journal of Ecohumanism, 3(7), 38918-3897.
- 7.Pimpa, N. (2024), Addressing Climate Change Challenges in Thailand's Agricultural Economy, Journal of Ecohumanism, 3(8), 5788-5798.
- 8.Pimpa, N. (2024). Sustainability: Learning and Teaching in the Business Education Context, International Journal of Asian Business and Information Management, 15(1), 1-16.
- 9.Pimpa, N. (2023). Teaching social business to Thai students: A case of LGBTIQ+ social business, Heliyon, 9 (11), e21324. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e21324>
- 10.Pimpa, N. (2023). Sustainability training in business education in Thailand. Cogent Education, 10 (2), 1-29. DOI: 10.1080/2331186X.2023.2245627
- 11.Pimpa, N. (2022), Sustainable Business: Gender Equality Strategies by Multinational Corporations, International Journal of Finance, Insurance and Risk Management, 12 (2), 91-105.
- 12.Pimpa, N. (2021). Overcoming gender barriers in entrepreneurship training for female entrepreneurs. Frontiers in Education, November,1-17.
- 13.Pimpa, N. (2021). Strategic Management Education in the Transnational Context, Academy of Strategic Management Journal, 21(2), 1-13.
- 14.Pimpa, N. (2020). Sustainable development: gender equality as corporate social responsibility by mining companies. International Journal of Business Excellence, 22(3), 367-378.
- 15.Quang, T. T., Pimpa, N. & Burgess, J. (2020). Skill Development: Vocational Education Institutions & Industry Engagement in the Garment and Textile Industry. Humanities & Social Sciences Reviews, 8(4), 561-568.
- 16.Quang, T., Pimpa, N., Burgess, J. & Halvorsen, B. (2020). Skills Development in the Vietnamese Garment Industry: The Engagement of the Vocational Education Institutions Industry. International Journal of Entrepreneurship, 24(2), 1-10.
- 17.Pimpa, N. & Heffernan, M. (2020). Challenges in the Transnational Business Education: Learning and Teaching Perspectives from Australia and Singapore. Journal of International Students, 10(2), 226-243
- 18.Pimpa, N. (2019). Gender Equality for Lao Women: Mining Community's Perspective. International Review of Management and Business Research, 8(3), 288-293.



## **Publications (from 2005-present)**

### **Journal Articles**

- 19.Pimpa, N. (2019). How mining companies promote gender equality through sustainable development. *Cogent Business and Management*, 6(1), 1647590.
- 20.Pimpa, N. (2019). Entrepreneurship Education: The Learning Conundrum in the Transnational Context. *Humanities & Social Sciences Reviews*, 7(5),503- 509.
- 21.Pimpa, N. (2019). Entrepreneurship Education in the Transnational Vocational Education Context. *Journal of Technical Education and Training*, 11(4), 18-25.
- 22.Pimpa, N. (2017), Responsibility for Poverty: Sustainable Management by Mining Multinational Corporations in the Mekong Countries, *Journal of Developing Areas*, 51(3), 335-348
- 23.Pimpa, N. (2016), Sustainable Management by Mining MNCs in Mekong Countries, *Journal of Business and Policy Research*, 11(1), 108-122.
- 24.Pimpa, N., Moore, T., Phouxay, K. (2016), How mining MNCs promote women? Modus Operandi, *Journal of Management Research*, 8(2), 119-131.
- 25.Muenjohn, N., Pimpa, N., Montague, A. and Qin, J. (2016), Developing Leadership Curriculum for Business Education Program in Asia, *The Journal of Developing Areas*, 50(5), 443-451.
- 26.Pimpa, N.,Moore, T,Gregory, S.,Tenni, B. (2015), Corporate social responsibility and mining industry in Thailand, *World Journal of Management*, 6, 34 - 47
- 27.Pimpa, N.& Moore, T. (2015), Stakeholders and community development: Engaging multinational corporations in poverty alleviation in Mekong countries, *Forum of International Development Studies*, 46, 2 - 23
- 28.Pimpa, N.,Hooi, L. (2014). Modern leadership in Singaporean and Thai organizational contexts, *International Journal of Knowledge-Based Organizations*, 4, 22 - 37
- 29.Pimpa, N. (2013). Comparing corporate social responsibilities in Lao PDR and Thailand: international business and poverty alleviation, *The International Journal of Studies in Thai Business, Society and Culture*, 2, 37 -54
- 30.Pimpa, N. and Moore, T. (2012), Leadership Styles: a Comparative Study of Australian and Thai Public Sectors, *Asian Academy of Management Journal* , Vol.8, no 2, 1-15.
- 31.Pimpa, N (2012), Cross-Cultural Management in the Thai Public Sector,*International Business Research* (accepted).
- 32.Pimpa, N. (2011), Online Engagement in International Business Education, *International Journal of Management Education*, Vol.9, No.3, pp.77-89.
- 33.Rojanapanich, P. and Pimpa, N. (2011), Creative Education, Globalization and Social Imaginary, *Creative Education*, Vol. 2, No. 4, pp. 327-32.
- 34.Pimpa, N. (2011), Multinational Corporations: Corporate Social Responsibility and Poverty Alleviation in Thailand, *The International journal of the Computer, Internet and Management*, Vol. 19, no. 1, pp.83.2-83.8 (special issue).
- 35.Zhang, J. and Pimpa, N. (2010), Embracing Guanxi: The Literature Review, *International Journal of Asian Business and Information Management*, Vol. 1, No. 1, pp.23-31.
- 36.Pimpa, N. (2010), E-business education: a Phenomenographic Study of Online Engagement among Accounting, Finance and International Business Students, *IBusiness*, vol. 2, no. 4, pp. 311-16.

## **Publications (from 2005-present)**

### **Journal Articles**

- 37.Pimpa, N. (2009), Relationship Value in Thai Business to Business: An Empirical Study, International Journal of Business and Globalisation, Vol. 3, No. 3, pp. 325-37.
- 38.Pimpa, N. (2009), Learning Problems in Transnational Business Education and Training: the Case of the Master of Business Administration in Thailand, International Journal of Training and Development, Vol. 13, No. 4, pp. 262-79.
- 39.Pimpa, N. (2009), Internationalisation Curriculum in Australian Business Education, International Journal of Innovation and Learning, Vol.6, No. 2, pp. 217-33.
- 40.Pimpa, N. (2008), Transnational MBA Programmes in Thailand, International Journal of Management in Education, Vol. 2, No. 4, pp. 401-418.
- 41.Pimpa, N. and Suwannapirom, S. (2008), Structural Analysis for Software Industry in India, Journal of Global Business Development, Vol. 10 (September), pp. 35-48.
- 42.Pimpa, N. (2008), Relationship Value in Thai Business-to-Business Marketing, Journal of Asia-Pacific Business, Vol. 9, No. 3, pp. 235-47.
- 43.43. Pimpa, N. (2008), Marketing International Higher Education: A Case of Thai Students in Australia, International Journal of Management in Education, Vol.2 (2), pp. 172-94.
- 44.Pimpa, N. and Suwannapirom, S. (2008), Marketing Vocational Education: Thai Students' Choices, Educational Research for Policy and Practice, Vol.7 (2), pp.99-107.
- 45.45. Pimpa, N. and Sai-ngam, A. (2007), Factor Analysis of Strategies for Instalment Products, Songklanakarin Journal of Social Sciences and Humanities, Vol.13 (2), pp. 175-85.
- 46.Suwannapirom, S., and Pimpa, N. (2006), Consumer Ethnocentrism: The Measurement of CETSCALE in Thailand, Journal of Global Business Development, Vol.8 (August), p.17-28.
- 47.Pimpa, N. (2005), A Family Affair: the Effect of Family on Thai Students' Choices of International Education, Higher Education, Vol.49, p.431-448.
- 48.Pimpa, N (2005), Marketing Australian University to Thai Students, Journal of Studies in International Education, Vol.9, No. 2, p.137-46.
- 49.Pimpa, N. (2005), Teacher Performance Appraisal in Thailand, Educational Research for Policy and Practice, Vol.4 (2-3), p.115-127.
- 50.Pimpa, N. (2005), Family Factors and Thai Students' Choices of International Education, World Studies in Education, Vol.6 (2), pp.85-98.

### **Books and Book Chapters**

- 1.Pimpa, N. (2025), Toolbox for Sustainable Entrepreneurs, N&T Publisher, ISBN 9798891703667
- 2.Pimpa, N. (2025), ESG in Thailand, Primedia eLaunch LLC, ISBN979-8-90070-070-0
- 3.Pimpa, N. (2021). Marketing Mondial Pour L' éducation Australiennne: Lecon et Stratégies (Notre Savo ed). Scienica Script. USA. (In French Language) ISBN:9786203405910
- 4.Pimpa, N. and Moore, T. (2019), Corporate Social Responsibility and the Inclusivity of Women in the Mining Industry: Emerging Research and Opportunities, IGI, USA. ISBN13: 9781522538110



## **Publications (from 2005-present)**

### **Books and Book Chapters**

- 5.Pimpa, N. and Heffernen, M. (2018), Cross-Cultural Competencies: Lesson Learnt from the Transnational Management Education Program in Singapore and Australia in the Cross-Cultural Education, Sage (Forthcoming)
- 6.Pimpa, N. and Hooi, E. (2017) Modern Leadership in Singaporean and Thai Organizational Contexts, in Organizational Culture and Behavior: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications, Volume 3-4, 10 February 2017, Pages 1389-1405, IGI Publications.
- 7.Pimpa, N. (2015), A Story of Mining and Women in Laos and Thailand, Melbourne, RMIT University Press.
- 8.Pimpa, N. (2011), Reform Strategies: Lessons from the Thai Higher Education Sector, in S. Marginson, Kaur, S. and Sawir, E., Higher Education in the Asia-Pacific: Strategic Responses to Globalization, New York: Sage Publication.
- 9.Pimpa, N. (2010), Global Marketing for Australian Education: Lessons and Strategies, Berlin: LAP academic publication.
- 10.Pimpa, N. (2006), Marketing Like a Professional, Bangkok: Se-Education. (in Thai Language)

### **Refereed Conference Papers (from 2015 to Present)**

- 1.Pimpa, N. (2025), Breaking the Rainbow Glass Ceiling, Paperpresent at the 2025 Annual Meeting of the Australia and New Zealand Academy of Management, Deakin University, Geelong, 2-4 December 2025
- 2.Pimpa, N. (2021), Gender Inclusion in Entrepreneurship Training and Skill Development for Women, Paper presented at the 14th Asian Academy of Management Virtual International Conference 2021: Rethinking Old Notions of Business Management: Building Resilience and Driving Impact, Penang and Virtual, 3-5 December 2021.
- 3.Pimpa, N. (2021), Business and Human Rights Due Diligence in Southeast Asia: Covid-19 and Its Implications, Paper presented at the 2021 Social Value Matters International Conference, Bangkok, 20-21 October 2021.
- 4.Pimpa, N. (2018), Design thinking sustainability in management education, In Proceedings of the International Conference on Business Sustainability and Innovation 2018, Penang, Malaysia, 17-19 October 2018
- 5.Pimpa, N. (2017), How to develop cultural fluency for management Students in the transnational management education programs: lessons learnt from Singapore, China and Australia, In Proceedings of the 2017 Australia and New Zealand Academy of Management (ANZAM) Conference, Melbourne, Australia, 6-8 December 2017
- 6.Pimpa, N. (2017), Sustainability and diversity management in the international mining industry, In Proceedings of 12th Asian Academy of Management (AAM) Conference, Penang, Malaysia, 6-9 October 2017
- 7.Pimpa, N. (2016), Management of transnational business education program, In Proceedings of the 2016 Oceania Comparative and International Education Societies (OCIES), Sydney, Australia, 15-18 November 2016

## Publications (from 2005-present)

### Refereed Conference Papers (from 2015 to Present)

- 8.Pimpa, N. (2015), Poverty alleviation: challenges by multinational corporations in Mekong countries, In Proceedings of the 75th Annual Meeting of the Academy of Management (AOM 2015), Vancouver, Canada, 7-11 August 2015
- 9.Pimpa, N., Moore, T., Phouxay, K., Douangphachanh, M., Sanesathid, O. (2015), Sustainable management by mining multinational corporations in Mekong countries, In Proceedings of 12th Asian Business Research Conference, Bangkok, Thailand, 8-9 October 2015

### Selected Op-Ed Articles

- Pandemic raises child labour risks/ Bangkok Post  
<https://www.bangkokpost.com/opinion/opinion/1997219/pandemic-raises-child-labour-risks>
- Unequal vaccine access a 'human rights breach'/ Bangkok Post  
<https://www.bangkokpost.com/opinion/opinion/2124191/unequal-vaccine-access-a-human-rights-breach>
- Lessons from South Korea's Chaebol economy/ The Conversation  
<https://theconversation.com/lessons-from-south-koreas-chaebol-economy-20158>

## Grants and Awards

- 2023 AACSB's Innovations that Inspire Award on The DEI project
- 2022 UNDP Grants (\$30,000) The Development of Management Toolkit for DE&I in the Thai Business: LGBTIQ+ staff at workplace.
- 2017 Research Excellence Award: Innovative Research Supervision (RMIT University)
- 2015 Best Research Paper in Management (the 12th Asia Business Research Conference by World Business Institute)
- 2015 Best Research Paper in Management (the 1st Annual Conference on SINO- ASEAN Business at Siam University)
- 2014 RMIT Business Research Excellence: Best HDR Research Supervisor 2013 Australian Agency for International Development (AusAID) on equitable employment for women in mining industry in Lao PDR and Thailand (\$300,000)
- 2013 Australia China Council Grant (MNCs and Community Development in Australia: \$30,000)
- 2012 Research Grant scheme from the Royal Thai embassy (MNCs and health promotion in Thailand)
- 2011 Research Grant Scheme from RMIT University (MNCs and Poverty Alleviation in Lao PDR)
- 2010 Research Grant Scheme from the Department of Foreign Affairs and Trade (DFAT) in International leadership in public sector.
- 2010 Research Grant in Teaching and Learning (RITL) project on diversity and business teaching (RMIT).
- 2009 Learning and Teaching Investment Funds Award from RMIT University 2009 Learning and Teaching award (Certificate of Excellence)



## Grants and Awards

- 2008-2009 Association of Finance and Accounting of Australia and New Zealand Research Grant (topic: Online Engagement in accounting, finance, and international business students).
- 2008 Research Grant Scheme from the Department of Foreign Affairs and Trade (DFAT) in leadership project in the Thai government department Emerging Research Grant 2007 from RMIT University to investigate leadership, education policy and school culture in Australia, Singapore, and Thailand.
- Research grants from Burapha University, Thailand (academic year 2005-2006) for two major projects: The Internationalisation of MBA programmes in Thailand, and marketing of community agricultural nutrition (CAN) project in the refugee camps in Thailand.
- Monash Publication Award (2002)
- Postgraduate Publication Award by the Australian Association for Research in Education (AARE) in 2001

## Professional Membership

- Member of the National Committee on Gender Equality, Ministry of Social Development and Human Security
- ESG Pool of Experts (SET, Thailand)
- Academy of Management (AOM)
- Australia & New Zealand Academy of Management (ANZAM)
- Asian Academy of Management (AAM- Malaysia)
- Oceania Comparative and International Education Societies (OCIES)
- The International Society for the Scholarship of Teaching & Learning (ISSOTL)

## Editorial Membership

- Frontiers in Psychology (Q1)
- Frontiers in Education (Q2)
- Journal of International Students (Q2)
- Gender Issues (Q1)

## Areas of Specialization

- Sustainable Business, Gender and Business, Sustainability in International Business, Women in Entrepreneurship

# ประวัติวิทยากร

## ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม

ผู้อำนวยการสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล



### Academic degrees

- Ph.D., Science and Technology Education (International Program), Mahidol University, 2008
  - Dean's List Award
  - Distinguished Thesis Award
- M.Sc., Biochemistry (International Program), Mahidol University, 2005
- B.Sc., General Science (Chemistry-Biology), Prince of Songkla University, 1996

### Executive & Leadership development

- Advance Management Program (AMP5), Mahidol University, 2023
- Executive Development Program (EDP17), Mahidol University, 2019
- Head of Department Program (HDP3), Mahidol University, 2019

### Professional standards

- Senior Fellow (SFHEA), UK Professional Standard Framework, 2022
- Level 3, Thailand-Professional Standard Framework, 2022

### Academic & Administrative leadership

- **Director for Administration (Since 2 May 2026)** Institute for Innovative Learning, Mahidol University
- **Deputy Director for Administration (2 May 2018 – 1 May 2026)** Institute for Innovative Learning, Mahidol University Responsible for: Policy & strategic planning, Enterprise risk management & internal control, Quality assurance (EdPEX, AUN-QA, TQC readiness), Governance (ITA, PDPA, compliance systems), Human resource strategy & succession planning, Sustainability & SDGs integration
- **Deputy Director for Education (2012 – 2015)** Institute for Innovative Learning, Mahidol University
- **Program Chair, Graduate Program (2011 – 2012)**, Science and Technology Education (International Program), Institute for Innovative Learning, Mahidol University





## Research Leadership & Strategic Projects

### Major Funded Research Leadership

- Head of Research Project: Provincial Implementation, Education Sandbox Initiative (PMU-A), Samut Sakhon Province
- Head of Research Project: Pohpanpunya Project: Research-Based Learning Reform across Multi-Province School Network (TRF and K-Bank)
- Head of Research Program: Provincial Implementation, Teacher Coaching Initiative (TRF & OBEC), Samut Sakhon Province

### Strategic Focus

- Area-Based Educational Reform
- Research-to-Policy & Research-to-Practice Translation
- Teacher Capacity Development & Coaching Systems
- Scalable Learning Innovation Models

## Research Areas & Scholarly Interests

- Learning Innovation and Design-Based Research
- Area-Based Educational Reform and Education Ecosystems
- Teacher Professional Development and Instructional Coaching Systems
- Research-Based Learning and Experiential Pedagogy
- Technology-Enhanced Learning and AI-Supported Educational Systems
- Research-to-Policy and Research-to-Practice Translation

## Invited Keynote & Plenary Addresses

### Invited Keynote Addresses

- Keynote Speaker, International Conference on Occupational and Environmental Disease, 2018.

### Plenary / Main Session Speaker & Panelist

- Panelist, National Academic Seminar on Scholarship of Teaching and Learning, 2015.
- Invited Speaker, National Education Innovation Conference, 2019.
- Invited Speaker, University Expo, 2018.

### Selected International Invited Sessions

- FAOBMB International Congress, 2012.
- ICASE International Workshop, 2005.

## Honors & Awards

### Teaching & Professional Recognition

- Senior Fellow (SFHEA), UK Professional Standard Framework (2022)
- TH-PSF Level 3 (2023)
- Model Mentor Award for Research-Based Learning Teacher Development (2019)
- Blended Learning Course Award, Mahidol University (2022)

### Research Recognition

- Best Contribution to External Research Grant Award, Institute for Innovative Learning, Mahidol University (2024)
- Outstanding Research Awards, Thai Research Fund (2012, 2014)
- Outstanding Paper Award, International Conference on Innovation in Education (2012)
- Outstanding Oral & Poster Presentation Awards, International Conferences (2012-2015)
- Best Research Work Award, The Professional and Organization Development Network of Thailand Higher Education (2008)

### Academic Leadership Recognition

- Program Chair, Distinguished Thesis Award, Graduate School, Mahidol University (2013)
- Program Chair, Outstanding Thesis Award, Graduate School, Mahidol University (2012)

### Community & Social Impact Recognition

- 25 Years Khon Dee Sri Kanchana Honor Award (2020)
- Outstanding Staff Award (Institute Level), Institute for Innovative Learning (2013, 2022-2025)

## Governance & Institutional Leadership Service

### National Governance Roles

- Member, Thailand Professional Standards Framework (TH-PSF) Committee
- Member, Competency-Based Curriculum Development Committee (OBEC Project)

### University Roles

- Member, University Curriculum Screening Committee, Mahidol University
- Member, Academic Development Subcommittee, Mahidol University
- Member, Personal Data Protection (PDPA) Coordination Network, Mahidol University
- Internal Quality Assessment Committee Member (AUN-QA / EdPEX-Related Roles)
- Member, Committee for Research Ethics (Social Sciences)

### International & National Review Activities

#### Research & Grant Review

- Research Grant Reviewer (University and National Funding Schemes)
- External Examiner, Doctoral Dissertation Committees (Multiple Universities)

#### Editorial Board (2025 to Present)

- Journal of Research Unit on Science, Technology and Environment for Learning



## Governance & Institutional Leadership Service

### International & National Review Activities

International Peer Reviewer (Since 2009)

- Journal of Chemical Education (ACS)
- Simulation & Gaming (SAGE Publications)
- The International Journal of Learning
- Journal of Research Unit on Science, Technology and Environment for Learning
- International Conferences

### International Publications

1. Jittam, P., Sriwattanarohtai, N., Ketpichainarong, W., Chenprakhon, P., & Pichitpornchai, C\*. (2026, online first). From classroom to online learning during the COVID-19 transition in Thailand: A mixed method study of pedagogical transformation and digital resilience in science-based faculties. *Journal of Innovative Learning*, 2(1)
2. Wongprasert, B., Sajjanaroj, S.\*, Jittam, P., & Siriwat, P. (2026, In press). Empowering village health volunteers in Ubon Ratchani province through experiential learning models: Enhancing understanding of hyperglycemia and kidney health. Accepted to be published in *Journal of Public Health and Development*, 24(2)
3. Jittam, P.\*, Ketpichainarong, W., Sriwattanarohtai, N., & Prasertsan S. (2025). Strategic STEM reform for national innovation and economic growth: A research-based framework insighted from the Pohpanpunya project. *Southeast Asian Journal of STEM Education (SAJSE)*, 5(2), 2–14.
4. Lin, S.M., Jittam, P.\*, Ketpichainaron, W., Sriwattanarohtai, N., & Judprasong, K. (2025, July 30 – August 1). Feed to Save: A stem-based educational board game for preventing noncommunicable diseases. *Proceeding of 10th International STEM Education Conference (iSTEM-Ed)*, Pattaya, Thailand, pp. 1-6. <https://doi.org/10.1109/iSTEM-Ed65612.2025.11129302>
5. Mahardthai, S., Yodyingyong, S.\*, Sriwattanarohtai, N., & Jittam, P. (2020). The experiential learning unit for promoting students' understanding of vapor pressure and related concepts. In Lee Lk., UL.H., Wang F.L., Cheung S.K.S., Au O., Li K.C. (eds) *Technology in Education Innovation for Online Teaching and Learning. IXTE 2020. Communications in Computer and Information Science*, 1302, 13-22. Springer, Singapore. [doi.org/10.1007/978-981-33-4594-2\\_2](https://doi.org/10.1007/978-981-33-4594-2_2).
6. Shovityakool, P., Jittam, P., Sriwattanarohtai, N., Laosinchai, P.\* (2019). A flexible supply chain management game. *The Simulation & Gaming*, 50(4), 461-482. [doi.org/10.1177/1046878119857119](https://doi.org/10.1177/1046878119857119)
7. Drakpa, R., Sriwattanarohtai, N., Ketpichainarong, W., & Jittam, P\*. (2016, January 27-29). Active learning unit to promote students' understanding of endocrine system and hormones: A case study in grade 10 Bhutanese students. *Proceeding of the 5th International Conference on Learning Innovation in Science and Technology (ICLIST 2016)*, Pattaya, Thailand.

## International Publications

8. Ketpichainarong, W\*, Sriwattanarothai, N., & Jittam, P. (2015, March 16-18). Teacher perceptions on adapting contemplative education concepts used in the classroom: A case study. Proceeding of the 2nd International Conference Innovation in Education, Nakhon Pathom, Thailand.
9. Yangki, T., Jittam, P., & Ketpichainarong, W.\* (2015, March 2-4). Promoting students' understanding on human eye concepts through hands-on mode-based learning cycle unit. Proceeding of the 9th International Technology, Education and Development Conference, Madrid, Spain.
10. Kowasupat, C., Jittam, P., Sriwattanarothai, N., Ruenwongsa, P., & Panijpan, B.\* (2012). Development of an inquiry-based learning unit for enhancing high-school students' understanding of animal social behavior. The International Journal of Learning, 18(10), 167-190.
11. Wongprasert, B., & Jittam, P.\* (2012, November 7-9). Exploring glomeruli model activity to enhance diabetes patients' understanding of nephropathy. Proceeding of the International Conference on Innovation in Education (ICIE 2012), Bangkok, Thailand.
12. Khrutthaka, C., & Jittam, P.\* (2012, November 7-9). Game-based learning on fast food consumption for enhancing secondary school students' nutrition knowledge. Proceeding of the International Conference on Innovation in Education (ICIE 2012), Bangkok, Thailand.
13. Jittam, P., & Panijpan, B.\* (2012, November 7-9). Chemistry of thyroid hormone: Biosynthesis and active atropisomeric conformer. Proceedings of the International Conference on Innovation in Education (ICIE 2012), Bangkok, Thailand.
14. Klunklueng, A., Sriwattanarothai, N., Tianchai, C., Tianchai, N., To-im, J., Ketpichainarong, W., Jittam, P., & Ruenwongsa, P.\* (2012, July 2-6). Learning about environment and natural resources of mangrove forest in Samut Songkhram province through junior science projects. Proceeding of the Fourth Thailand-Malaysia joint Education Research Conference, Chiang Mai, Thailand, pp. 354-366.
15. Archavarungson, N., Saengthong, T., Riengrogpitak, S., Panijpan, B., & Jittam, P.\* (2011). An experiential learning unit for promoting conceptual understanding and skills in diagnostic laboratory in undergraduate students. The International Journal of Learning, 18(2), 203-217.
16. Wannawichitra, C., Ruenwongsa, P., Ketpichainarong, W., & Jittam, P.\* (2011). Development of an integrated learning unit for enhancing awareness and conceptual understanding of global warming in secondary students. The International Journal of Learning, 17(1), 399-415.
17. Jeenjenkit, U., Reunwongsa, P., Jittam, P., Ketpichainarong, W. & Panijpan, B.\* (2011). Guided-inquiry learning unit on the Dushman reactions for determining iodate in salt. Journal of Srinakarinviroj (Science and Technology), 4(1) 327-331.
18. Jittam, P.\* & Ketpichainarong, W. (2011, October 27-30). A Hand-held device to help students understand the spectroscopic principle. Proceeding of the 3rd Asian Conference on Education 2011 (ACE2011), Osaka, Japan, pp. 920-930.
19. Kruthaka, C., Ruenwongsa, P., Jittam, P.\*, & Panijpan, B. (2011, April 24-26). Game-based learning to promote good nutrition for healthy living. Proceeding of the ThaiSim 2011 Conference: Quality, life-long learning through simulation/ gaming, Ayutthaya, Thailand, pp.38-49.



## International Publications

20. Ketpichainarong, W., Jittam, P.\*, Ruenwongsa, P., & Panijpan B. (2010). Widespread iodine deficiency: A serious cultural and nutritional problem. *Journal of Chemical Education*, 87(7), 662-664.
21. To-im, J.\*, Tianchani, C., Tianchai, N., Ketpichainarong, W., Jittam, P., Sriwattanothai, N., & Ruenwongsa, P. (2010). Using a local water problem as case-base scenario to encourage Thai grade 8 students learning of science. *The International Journal of Learning*, 17(6), 157-163.
22. Jittam, P., & Ruenwongsa, P\*. (2010, February 24-26). Students' alternative conceptions of acid-base and their perceptions of learning environment. *Proceedings of the International Conference on Learning Innovation in Science and Technology (ICLIST)*, Pattaya, Thailand.
23. Sriwattanothai, N., Jittam, P., Ruenwongsa, P.\*, & Panijpan, B. (2009). From research on local materials to the learning of science: An inquiry-based laboratory for undergraduates. *International Journal of Learning*, 16(6), 459-473.
24. Jittam, P., Boonsiri, P., Promptmas, C., Sriwattanothai, N., Archavarungson, N., Ruenwongsa, P., & Panijpan, B.\* (2009). Red seaweed enzyme-catalyzed bromination of bromophenol red: An inquiry-based kinetics laboratory for undergraduates. *Biochemistry and Molecular Biology Education*, 37(2): 99-105.
25. Klunklueng, A., To-em, J., Jittam, P., Ketpichainarong, W., Sriwattanothai, N., & Ruenwongsa, P. (2009, April 1-2). Firefly learning module for environmentally sustainable development in Samutsongkhram province. *Proceedings of the Second Annual International Research Conference on Social Sciences and Humanities*, Bangkok, Thailand
26. Limpornsemanon, S., Jittam, P.\*, Ketpichainarong, R., & Ruenwongsa, P. (2009, April 1-2). Fostering Thai ninth grade students' higher order thinking through urban ecosystem learning module. *Proceeding of the Second Annual International Research Conference on Social Sciences and Humanities*, Bangkok, Thailand.
27. Sangsawang, E., Ketpichainarong, W., Jittam, P., & Ruenwongsa, P. (2009, April 1-2). Improving learning science through game activities: Energy transfer in ecosystem. *Proceeding of the Second Annual International Research Conference on Social Sciences and Humanities*, Bangkok, Thailand.
28. Tianchai, C., Tianchai, N., To-em, J., Ketpichainarong, W., Jittam, P., Sriwattanothai, N., & Ruenwongsa, P. (2009, April 1-2). Using a local water problem as case-based scenario to encourage Thai grade 8 students' learning of science. *Proceedings of the Second Annual International Research Conference on Social Sciences and Humanities*, Bangkok, Thailand.
29. Wongtanom, N., Jittam, P.\*, Ketpichainarong, R., & Ruenwongsa, P. (2009, April 1-2). Encouraging eight grade secondary school students' learning motivation for testing dietary food through bingo game. *Proceeding of the Second Annual International Research Conference on Social Sciences and Humanities*, Bangkok, Thailand
30. Jittam, P.\*, Coll, R.K., Panijpan, B., & Ruenwongsa, P. (2009, April). The use of two-tier multiple-choice questions to diagnose students' conceptions concerning enzyme. *Proceeding of the 1st International Graduate Research Conference on Social Science and Humanities*, Bangkok, Thailand, 696-701.

## International Publications

31. Jittam, P., Ruenwongsa, P., & Panijpan, B.\* (2008). Applying symmetries of common objects to help students understand stereoselectivity for apparently symmetric substrate. Bioscience Education [Electronic Journal], doi: 10.3108/beej.12.6. Available online at <http://www.bioscience.heacademy.ac.uk/journal/vol12/beej-12-6.aspx>
32. Jittam, P., Kaewkhong, K., Chenprakhon, P., Srisawasdi, N., Ketpichainarong, W., Panijpan, B.\*, & Ruenwongsa, P. (2006, 28-30 November). A simple spectroscope for chemical and biochemical analysis. Proceeding of the ICASE Asian Symposium 2006, Singapore.
33. Panijpan, B.\*, Ruenwongsa, P., Jittam, P., Ketpichainarong, W., & Sachadecha, P. (2005, April). Community-based hands-on integrated science/technology projects. Proceeding of the ICASE International Workshop on Promoting Scientific and Technological Literacy through Science Toys and Out-of-School Science Activities, Pattaya, Thailand.

## National Publications

1. ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม\*, วชิร เกษพิชัยณรงค์, น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย, และ คงวุฒิ นิรันตสุข (2567). การวิจัยและพัฒนา กลไกการขับเคลื่อนการจัดการศึกษาแบบมีส่วนร่วมระดับจังหวัดสู่การเป็นพื้นที่นวัตกรรมการศึกษา: กรณีศึกษาจังหวัดสมุทรสาคร. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ชุดโครงการ). รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ AF13660087. หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.). 259 หน้า.
2. ชัยเลิศ พิชิตพรชัย\*, ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม, ภิรมย์ เซนประโคน, น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย, และ วชิร เกษพิชัยณรงค์ (2567). การศึกษาผลลัพธ์การเรียนรู้และปัจจัยที่ส่งผลต่อผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาแบบออนไลน์ของนักศึกษาในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ระดับปริญญาตรีระหว่างการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19). รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ สถาบันคลังสมองของชาติ. 202 หน้า.
3. ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม\*, วชิร เกษพิชัยณรงค์, น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย, และ คงวุฒิ นิรันตสุข (2566). การศึกษาองค์ประกอบของการจัดการนิเวศทางการศึกษาในพื้นที่นครปฐม สมุทรสงคราม สมุทรสาคร และราชบุรี สู่การสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือเพื่อพัฒนาเป็นพื้นที่นวัตกรรมการศึกษาโดยใช้นวัตกรรมการเรียนรู้แบบโครงงานฐานวิจัย (Research Based Learning). รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ A15F650155. กองทุนส่งเสริม ววน. และหน่วย บพท. 95 หน้า.
4. ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม\*, วชิร เกษพิชัยณรงค์, น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย, และ อรุณวรรณ กลั่นกลิ้ง (2563). การขับเคลื่อนและหนุนเสริมโครงการเพาะพันธุ์ปัญญาเพื่อความยั่งยืน ศูนย์พี่เลี้ยงสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ RDG6040015. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม. 109 หน้า.
5. ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม\*, วชิร เกษพิชัยณรงค์, น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย, และ อรุณวรรณ กลั่นกลิ้ง (2563). โครงการเพาะพันธุ์ปัญญา ศูนย์พี่เลี้ยงสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ TRP6140506. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม. 121 หน้า.
6. ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม\*, น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย, และ วชิร เกษพิชัยณรงค์ (2560). ศูนย์พี่เลี้ยงโครงการเพาะพันธุ์ปัญญา (โครงการต่อเนื่อง 3 ปี). รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ RDG5740042. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. 258 หน้า.

## National Publications

- 7.ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม\*, วรารัตน์ วงศ์เที้ย, น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย, วัชรี เกษพิชัยณรงค์, และทัศนีย์ สุวรรณพงษ์. (2558) โครงการวิจัยและพัฒนาครูในจังหวัดสมุทรสาครด้วยระบบหนุนนำต่อเนื่อง (Teacher Coaching) เพื่อยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ ที่ส่งเสริมองค์ความรู้และทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 ของนักเรียน. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ RDG5740003. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. 261 หน้า.
- 8.ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม\*, น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย, และวัชรี เกษพิชัยณรงค์. (2557). ชุดโครงการวิจัยโครงการเพาะพันธุ์ปัญญา ศูนย์พี่เลี้ยงโครงการเพาะพันธุ์ปัญญามหาวิทยาลัยมหิดล (จังหวัดสมุทรสงครามและสมุทรสาคร). รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ RDG7740009. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. 162 หน้า.
- 9.พิณทิพ รื่นวงษา, น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย, ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม, วัชรี เกษพิชัยณรงค์, พชรินทร์ ปัญญาบุรี, จงดี โตอิม, และอรุณวรรณ กลั่นกลิ้ง. (2555). โครงการส่งเสริมคุณภาพการเรียนรู้การสอนวิทยาศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นในเขตจังหวัดสมุทรสงคราม. RDG5240051.สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. 245 หน้า.
- 10.ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม\*, วัชรี เกษพิชัยณรงค์, และพิณทิพ รื่นวงษา. (2553). การพัฒนาสื่อการเรียนรู้และบทเรียนปฏิบัติการแบบสืบเสาะเรื่องการดูดกลืนแสงของสารและการประยุกต์ใช้ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและอุดมศึกษาตอนต้น. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ MRG5380121. สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และมหาวิทยาลัยมหิดล. 92 หน้า.

## หนังสือ

- 1.ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม\*, วัชรี เกษพิชัยณรงค์, น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย, และอรุณวรรณ กลั่นกลิ้ง (2562). รู้จักเด็กจากโครงงาน: การพัฒนาทักษะแห่งอนาคตในชั้นเรียน RBL. กรุงเทพฯ: บริษัท วิวจา จำกัด. 124 หน้า.
- 2.ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม (2558). “เพาะพันธุ์ปัญญา...เรียนรู้และเติบโตอย่างช้า ๆ กว่าต้นกล้าจะผลิใบ” ใน สุธีระ ประเสริฐสรรพ และคณะ (บรรณาธิการ) “สะท้อนคิดคือเรียน: ความรู้สึกในความงามที่ผลิบาน โครงการเพาะพันธุ์ปัญญาปี 2”.สงขลา: บริษัทนำสินโฆษณาจำกัด. หน้า 21-45.
- 3.ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม (2557). “พี่เลี้ยง...การเรียนรู้จากประสบการณ์นอกตำรา” ใน สุธีระ ประเสริฐสรรพ และคณะ (บรรณาธิการ) “รอยจารึก บนเส้นทางเพาะพันธุ์ปัญญา”. กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. หน้า 407-416.



# ประวัติวิทยากร

## นาวาเอก กนก ไพบูลย์เจริญ

รองผู้อำนวยการกองควบคุมปฏิบัติการ สำนักปฏิบัติการ  
 กรมยุทธการทหารเรือ



### การศึกษาในประเทศ

- เตรียมทหารรุ่นที่ 41
- วิศวกรรมศาสตร์ โรงเรียนนายเรือ รุ่นที่ 98
- รัฐศาสตรมหาบัณฑิต ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร นายทหารปราบเรือดำน้ำและควบคุมอากาศยานปราบเรือดำน้ำ
- หลักสูตร ผู้บังคับการเรือและยุทธวิธีเรือฟิวน้ำ

### การศึกษานอกประเทศ

- Military and Strategic Studies , M.A. PLAN China สาธารณรัฐประชาชนจีน
- Officer Of the Watch นิวซีแลนด์
- Major Fleet Unit Navigating Officer สหราชอาณาจักร
- Surface Warfare Officers สหรัฐอเมริกา
- Rule of Law and Disciplined Military สหรัฐอเมริกา
- WPNS STEP, JMDSF Command and Staff College. ญี่ปุ่น
- Naval Command and Staff Course, PLA Navy, PRC สาธารณรัฐประชาชนจีน

### ตำแหน่ง

- ผู้บังคับการเรือ ต.98 กองเรือยามฝั่ง กองเรือยุทธการ
- ผู้บังคับการเรือ ต.996 กองเรือยามฝั่ง กองเรือยุทธการ
- ผู้บังคับการ ร.ล.สงขลา กองเรือตรวจอ่าว กองเรือยุทธการ
- อาจารย์กองวิชาสงครามทางเรือและวิชาทหาร ฝ่ายวิชาการ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ
- ผู้บังคับการเรือหลวงนราธิวาส กองเรือตรวจอ่าว กองเรือยุทธการ
- รองผู้อำนวยการกองควบคุมปฏิบัติการ สำนักปฏิบัติการ กรมยุทธการทหารเรือ

# ประวัติวิทยากร

## นาวาเอก ดร. รณยุทธ ขวัญมงคล

ผู้อำนวยการกองวิชาความมั่นคงและวิชาพิเศษ ฝ่ายวิชาการ  
กรมยุทธศึกษาทหารเรือ



### การศึกษา

- โรงเรียนเตรียมทหาร รุ่นที่ 31
- โรงเรียนนายเรือ รุ่นที่ 88
- โรงเรียนรวมเหล่าญี่ปุ่น รุ่นที่ 41 (National Defense Academy of Japan)
- ปริญญาตรี วิศวกรรมอากาศยาน (Aerospace dynamic engineering)
- ปริญญาโท บริหารกิจการทะเล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาเอก ครุศาสตร์ ภาควิชาการศึกษาจากระบบ สาขาการศึกษาตลอดชีวิต จุฬาลงกรณ์ฯ
- โรงเรียนเสนาธิการทหารเรือ รุ่นที่ 68
- โรงเรียนเสนาธิการทหารเรือญี่ปุ่น
- หลักสูตรจิตวิทยาความมั่นคง สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ รุ่นที่ 116
- วิทยาลัยการทัพเรือ รุ่นที่ 54

### การทำงาน

- ผู้บังคับการเรือหลวงกันตัง
- ผู้บังคับการเรือหลวงเทพา
- ผู้บังคับการเรือหลวงราชฤทธิ
- ผู้อำนวยการกองวิชาความมั่นคงและวิชาพิเศษ ฝ่ายวิชาการ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ

### เกียรติรางวัลที่ได้รับ

- เกียรตินิยมบัตร นศ.ดีเด่น หลักสูตรจิตวิทยาความมั่นคง รุ่นที่ 116
- เกียรตินิยมบัตร นศ.เรียนดีลำดับที่ 1 วิทยาลัยการทัพเรือ รุ่นที่ 54

### งานวิชาการ

- บทความวิจัย Models of Transformational Leadership Development for Royal Thai Navy Officers with Concepts of Transformative Learning and Learning Organization Toward Being a Lifelong Learning Navy
- บทความวิชาการ การใช้การศึกษาเป็นเครื่องมือในการสร้างสันติภาพบนโลก นาวิกานุปัตยสาร
- บทความวิชาการ แนวคิด Blue Economy กับทางเลือกที่หลากหลายสำหรับสังคมไทยในสังคมระหว่างประเทศ ผ่านมุมมองทฤษฎีสร้างสรรค์นิยม (Constructivism) การประชุมทางวิชาการของ ทส.

# ประวัติวิทยากร

## รองศาสตราจารย์ ดร. ธีรยุทธ โหระนันท์

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



### Education

- **2010** Doctor of Philosophy (Ph.D.), Spatial Information Engineering, Civil Engineering Department The University of Tokyo, Tokyo, Japan
- **2002** Master of Science (M.Sc.), Remote Sensing and Geographic Information System, Asian Institute of Technology (AIT), Bangkok, Thailand
- **1999** Bachelor of Architecture (B.Arch.), Architecture, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand

### Experiences

#### 2014 - now

##### Sirindhorn International Institute of Technology, Thammasat University, Thailand

Associate Professor (2521/06 - now)

Assistant to the Rector for Research and Innovation (2519/02 - 2024/04)

Assistant Professor (2514/07 - 2521/06)

- Teaching Geographic Information System (GIS), Human-Computer Interface (HCI) Design, Entrepreneurship for Digital Business class, AI and Robotics for Applications, Introduction to Python (lab), Practical Development of Artificial Intelligence Applications (Applied-AI-online)
- Director, Thammasat University Center of Excellence in Digital Earth and Emerging Technology (DEET) (2524 - now)
- Head, Hub of Talents in AI and Innovation Next (AI-Next) (2525 - now)
- Head, Advanced Geospatial Technologies Research Unit (AGT) (2518 - now)
- National and International research project
- Open source and open standard development

#### 2010 - 2014 (4 years)

The University of Tokyo, Japan Assistant Professor (2514/04 - 2514/07)

Project Researcher (2510/10 - 2514/03)

- Data assimilation and modeling.
- Data mining on large-scale spatial-temporal data; My research focuses on human mobility analysis, modeling, and prediction of human behavior.
- Cloud computing using Hadoop platform.
- Service-oriented architectures based on OGC Web Service standards.
- International project management.



## Experiences

### 2010

Massachusetts Institute of Technology (MIT Senseable City Lab), Boston, USA Visiting Researcher (2510/01 - 2510/04)

- Urban computing research using large-scale mobile phone data

### 2005 - 2007 (2 years)

Orkney Inc. Yokohama, Japan GIS Engineer

- Development of routing algorithm and Japanese geocoding. (pgrouting project)
- Design and development of Japanese base map for web applications using open-source tools.
- Development of location-based services (LBS) applications and webGIS applications.
- Free and Open Source Software for Geospatial (FOSS4G) activities.

### 2003 - 2005 (2 years)

Alchemedia Inc. Tokyo, Japan GIS Specialist

- SVG map engine development project.
- 3D map streaming project (Jetstream 3D).
- Geospatial data analysis and spatial database management.
- Manage and process map data, high-resolution satellite images, aerial images, digital elevation model (DEM), and geospatial contents.

### 2002 - 2003 (1 year)

Space Technology Applications and Research, Asian Institute of Technology (AIT), Thailand Research Associate

- Research and development on GIS and Remote Sensing projects.
- Implementation of Geospatial data sharing. (WMS, WFS)
- Development of Greater Mekong Sub-Region (GMS) images server.

### 1999 - 2001 (2 years)

Architect 49 Limited, Thailand Architect

- Architecture and interior design.
- CAD drawing.
- Computer graphic presentation.

## Conference Papers /Proceedings / Articles / Patents

### Patents

- Invention Title: 自宅・勤務地判定における教師データを用いた学習アルゴリズムの利用 invention is submitted to the University of Tokyo Technology Licensing Organization (TODAI TLO).
- Invention Title: ระบบคำนวณราคาจ้างของยานพาหนะ request No. 1803000619 13 Mar 2018, TUIPI
- Invention Title: วิธีการประมาณค่ามุมของการวางแนวสมาร์ตโฟนในขณะขับขี่ request No. 1803002178 25 Sep 2018, TUIPI

## Conference Papers /Proceedings / Articles / Patents

### Journal / Articles

#### 2025

- 1.B. R. Lamichhane, G. Srijuntongsiri, and T. Horanont, "CNN based 2D object detection techniques: A review," *Frontiers in Computer Science*, vol. 7, p. 1437664, 2025.
- 2.B. R. Lamichhane, B. Paudel, S. Paudel, G. Srijuntongsiri, and T. Horanont, "MST: A modified sparse transformer with depth-aware attention for multi-modal camera–LiDAR fusion in autonomous vehicles," *Transportation Research Interdisciplinary Perspectives*, vol. 34, p. 101571, 2025.
- 3.I. Thapa, B. Devkota, B. R. Lamichhane, B. P. Devkota, R. Dhakal, and T. Horanont, "Applying deep learning and machine learning algorithms to estimate PM2.5 concentration using satellite data and meteorological data," *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 2025, doi: 10.1109/JSTARS.2025.3364921.
- 4.B. R. Lamichhane, A. Aueawattthanaphisut, G. Srijuntongsiri, and T. Horanont, "Context-aware decision making in autonomous vehicles: Integrating social behavior modeling with large language models," *Array*, vol. 27, p. 100420, 2025.
- 5.A. Thapa, T. Horanont, B. Neupane, J. Klaylee, and A. Witayangkurn, "Classification of oil palm tree conditions from UAV imagery using the YOLO object detector," *Big Earth Data*, pp. 1–27, 2025, doi: 10.1080/20964471.2025.2491881.
- 6.B. R. Lamichhane, M. Isnan, and T. Horanont, "Exploring machine learning trends in poverty mapping: A review," *Science of Remote Sensing*, vol. 11, p. 100200, 2025.
- 7.G. Logavitool, T. Horanont, A. Thapa, K. Intarat, and K. Wuttiwong, "Field-scale detection of bacterial leaf blight in rice based on UAV multispectral imaging and deep learning frameworks," *PLoS ONE*, vol. 20, no. 1, p. e0314535, 2025.
- 8.U. Jamarkattel, B. R. Lamichhane, S. Gautam, N. KC, B. Sherchan, and T. Horanont, "Analyzing urban heat islands in Pokhara Metropolitan City-Nepal through remote sensing techniques," *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, vol. 37, p. 101479, 2025.

#### 2024

- 9.N. Ponganan, K. Artlert, A. Puttasso, O. Sirichanuson, and T. Horanont, "Monitoring the environmental benefits of Canavalia ensiformis green manure in Thai rice cultivation using PlanetScope satellite data," *Journal of Applied Remote Sensing*, vol. 18, no. 4, p. 044502, 2024.
- 10.R. Burimas, T. Horanont, A. Thapa, and B. R. Lamichhane, "Monitoring the sleep respiratory rate with low-cost microcontroller Wi-Fi in a controlled environment," *Applied Sciences*, vol. 14, no. 15, p. 6458, 2024.
- 11.K. M. M. Thwin, T. Horanont, and T. Phatrapornnant, "Machine-learning microclimate forecasting for adaptive equipment control via web integration in open-ventilated greenhouses," *AgriEngineering*, vol. 6, no. 3, pp. 2845–2869, 2024.

## Conference Papers / Proceedings / Articles / Patents

### Journal / Articles

#### 2023

- 12.A. Thapa, T. Horanont, B. Neupane, and J. Aryal, "Deep learning for remote sensing image scene classification: A review and meta-analysis," *Remote Sensing*, vol. 15, no. 19, p. 4804, 2023.
- 13.S. Sankaewthong, K. Miyata, T. Horanont, H. Xie, and J. Karnjana, "Mimosa kinetic façade: Bio-inspired ventilation leveraging the Mimosa pudica mechanism for enhanced indoor air quality," *Biomimetics*, vol. 8, no. 8, p. 603, 2023.

#### 2022

- 14.S. Sankaewthong, T. Horanont, K. Miyata, J. Karnjana, C. Busayarat, and H. Xie, "Using a biomimicry approach in the design of a kinetic facade to regulate the amount of daylight entering a working space," *Buildings*, vol. 12, no. 12, p. 2092, 2022.
- 15.B. Neupane, T. Horanont, P. Pattarapongsin, and A. Thapa, "Robust and scalable real-time vehicle classification and tracking: A case study of Thailand," in *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, vol. X-4/W3-2022, pp. 181–187, 2022.
- 16.B. Neupane, T. Horanont, and J. Aryal, "Real-time vehicle classification and tracking using a transfer learning-improved deep learning network," *Sensors*, vol. 22, no. 10, p. 3813, 2022.

#### 2021

- 17.T. Phiboonbanakit, T. Horanont, V. N. Huynh, and T. Supnithi, "A hybrid reinforcement learning-based model for the vehicle routing problem in transportation logistics," *IEEE Access*, vol. 9, pp. 163325–163347, 2021.
- 18.B. Neupane, T. Horanont, and J. Aryal, "Deep learning-based semantic segmentation of urban features in satellite images: A review and meta-analysis," *Remote Sensing*, vol. 13, no. 4, p. 808, 2021.
- 19.T. Phiboonbanakit and T. Horanont, "Analyzing Bangkok city taxi ride: Reforming fares for profit sustainability using big data driven model," *Journal of Big Data*, vol. 8, no. 1, p. 7, 2021.

#### 2020

- 20.T. Phiboonbanakit, V. N. Huynh, T. Horanont, and T. Supnithi, "Unsupervised hybrid anomaly detection model for logistics fleet management systems," *IET Intelligent Transport Systems*, vol. 13, no. 11, pp. 1636–1648, 2019.
- 21.B. Neupane, T. Horanont, and N. D. Hung, "Deep learning based banana plant detection and counting using high-resolution red-green-blue (RGB) images collected from unmanned aerial vehicle (UAV)," *PLoS ONE*, vol. 14, no. 10, p. e0223906, 2019.

#### 2019 - 2018

- 22.T. Horanont, T. Phiboonbanakit, and S. Phithakkitnukoon, "Resembling population density distribution with massive mobile phone data," *Data Science Journal*, vol. 17, p. 24, 2018.





## Conference Papers / Proceedings / Articles / Patents

### Journal / Articles

#### 2019 - 2018

- 23.S. Ghimire and T. Horanont, "Evaluating the accuracy of modified near-infrared camera with wide FOV in monitoring crop health," International Journal of Geoinformatics, vol. 13, no. 4, pp. 19–27, 2017.
- 24.N. Boonnam, J. Pitakphongmetha, S. Kajornkasirat, T. Horanont, D. Somkiadcharoen, and J. Prapakornpilai, "Optimal plant growth in smart farm hydroponics system using the integration of wireless sensor networks into Internet of Things," Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal, vol. 2, no. 3, pp. 1006–1012, 2017.
- 25.S. Saelee and T. Horanont, "Optimal placement of EV charging station considering the road traffic volume and EV running distance," Journal of Traffic and Logistics Engineering, vol. 4, no. 1, pp. 19–23, 2016.
- 26.S. Phithakkitnukoon, T. Horanont, A. Witayangkurn, R. Siri, Y. Sekimoto, and R. Shibasaki, "Understanding tourist behavior using large-scale mobile sensing approach: A case study of mobile phone users in Japan," Pervasive and Mobile Computing, vol. 18, pp. 18–39, 2015.
- 27.T. Horanont, S. Phithakkitnukoon, T. W. Leong, Y. Sekimoto, and R. Shibasaki, "Weather effects on the patterns of people's everyday activities: A study using GPS traces of mobile phone users," PLoS ONE, vol. 8, no. 12, p. e81153, 2013.
- 28.A. Witayangkurn, T. Horanont, and R. Shibasaki, "The design of large scale data management for spatial analysis on mobile phone dataset," Asian Journal of Geoinformatics, vol. 13, no. 3, 2013.
- 29.X. Song, Q. Zhang, Y. Sekimoto, T. Horanont, S. Ueyama, and R. Shibasaki, "Intelligent system for human behavior analysis and reasoning following large-scale disasters," IEEE Intelligent Systems, vol. 28, no. 4, pp. 35–42, 2013.
- 30.T. Horanont, A. Witayangkurn, Y. Sekimoto, and R. Shibasaki, "Large-scale auto-GPS analysis for discerning behavior change during crisis," IEEE Intelligent Systems, vol. 28, no. 4, pp. 26–34, 2013.
- 31.T. Horanont, "A study on urban mobility and dynamic population estimation by using aggregate mobile phone sources," CSIS Discussion Paper, no. 115, pp. 1–124, 2012.
- 32.Y. Sekimoto, T. Horanont, and R. Shibasaki, "Trend of people flow analysis technology using mobile phone" (in Japanese), Information Processing, vol. 52, no. 12, pp. 1522–1530, Dec. 2011.
- 33.T. Horanont, "A smart city: Moving toward the future sustainable city," USR4Thailand Convergence for Sustainability, Knowledge Network Institute of Thailand, 2011

### Conference Papers / Proceedings

#### 2025

- 1.A. G. Mills, P. Panpaisan, P. Jatesiktat, N. Termkoh, P. Yu, S. Hengyotmark, and T. Horanont, "Real-time indoor activity monitoring for elderly using IMU-based signal analysis," in Proceedings of the 2025 7th Asia Pacific Information Technology Conference (APIT), 2025, pp. 24–31.
- 2.P. Charoenwuttikajorn, K. Ekkachai, T. Horanont, and S. Hasegawa, "2D vision-based with monocular depth estimation for pose estimation," in Proceedings of the 7th International Conference on Image Processing and Machine Vision (IPMV), vol. 13636, 2025, pp. 31–38.

## Conference Papers / Proceedings / Articles / Patents

### Conference Papers / Proceedings

#### 2024

- 3.K. Prasongsri and T. Horanont, "Enhancing Thailand's cultural diplomacy: A GIS-based analysis of global sentiments toward Thai food and tourism," in Proceedings of the 2024 Geoinformatics for Spatial-Infrastructure Development in Earth and Allied Sciences (GIS-IDEAS), Chiang Rai, Thailand, Dec. 2024.
- 4.K. M. M. Thwin, T. Phatrapornnant, T. Horanont, O. Thepsilvisut, and N. D. Hung, "Hybrid machine learning approach for microclimate prediction in equipment-operated open ventilated greenhouse," in Proceedings of the 2024 21st International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE), 2024, pp. 418–423.
- 5.H. N. Warnakulasuriya, T. Dorji, and T. Horanont, "Indoor positioning based on time of flight and Kalman filtering using ultra-wideband sensors," in Proceedings of the 2024 IEEE International Conference on Big Data and Smart Computing (BigComp), Bangkok, Thailand, 2024, pp. 117–123.

#### 2023

- 6.G. Logavitool, A. Thapa, and T. Horanont, "Remote sensing-based paddy field classification using machine learning algorithms on Sentinel-1 and Sentinel-2 satellite data," in Proceedings of the 14th IIAI International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI-AAI), Koriyama, Japan, Jul. 2023.

#### 2022

- 7.N. Ponganan, P. Bamrungwong, P. Sarapat, K. Artlert, P. Nuallaong, and T. Horanont, "A preliminary study of the regional climate downscaling using machine learning techniques," in Proceedings of the 3rd International Conference on Big Data Analytics and Practices (IBDAP), Bangkok, Thailand, Aug. 2022, pp. 69–73.
- 8.A. Thapa and T. Horanont, "Digital twins in farming with the implementation of agricultural technologies," in Proceedings of the 2nd International Conference on Geography and Geomatics for Sustainable Development (ICGGS), Apr. 2022.
- 9.G. Logavitool, K. Intarat, and T. Horanont, "Integration of machine learning algorithms and time-series satellite images on land use/land cover mapping with Google Earth Engine," in Proceedings of the 2nd International Conference on Geography and Geomatics for Sustainable Development (ICGGS), Apr. 2022.
- 10.M. Isnan, T. Horanont, and A. Plangprasopchok, "Machine learning approach with environmental pollution and geospatial information for mapping poverty in Thailand," in Proceedings of the 2nd International Conference on Geography and Geomatics for Sustainable Development (ICGGS), Apr. 2022.

#### 2021

- 11.N. Ponganan, T. Horanont, K. Artlert, and P. Nuallaong, "Land cover classification using Google Earth Engine's object-oriented and machine learning classifier," in Proceedings of the 2021 2nd International Conference on Big Data Analytics and Practices (IBDAP), 2021, pp. 33–37.

## Conference Papers / Proceedings / Articles / Patents

### Conference Papers / Proceedings

#### 2021

- 12.S. Sankaewthong, T. Horanont, K. Miyata, and J. Karnjana, "Designing a facade by biomimicry science to effectively control natural light in buildings (Glare analysis)," in IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1148, p. 012002, 2021.

#### 2020

- 13.P. Khehasukcharoen and T. Horanont, "Marker and IMU-based registration for mobile augmented reality," in Proceedings of the International Multi-Conference on Advances in Engineering, Technology, and Management (IMC-AETM), Bangkok, Thailand, Nov. 2020, pp. 213–217.
- 14.C. Leevarinpanich, T. Horanont, and C. Charoenlarnopparut, "DCU allocation for AMI using wireless communication in Pattaya district," in Proceedings of the International Multi-Conference on Advances in Engineering, Technology, and Management (IMC-AETM), Bangkok, Thailand, Nov. 2020, pp. 182–186.

#### 2019

- 15.T. Phiboonbanakit, V. N. Huynh, T. Horanont, and T. Supnithi, "Detecting abnormal behavior in the transportation planning using long short term memories and a contextualized dynamic threshold," in Proceedings of the 2019 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing (UbiComp), London, UK, Sep. 2019, pp. 996–1007.
- 16.B. Neupane, T. Horanont, H. N. Duy, S. Suebvong, and T. Mahattanawutakorn, "An open-source UAV image processing web service for crop health monitoring," in Proceedings of the 2019 8th International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI-AAI), 2019, pp. 11–16.
- 17.K. Hansuddhisuntorn and T. Horanont, "Improvement of TD-TR algorithm for simplifying GPS trajectory data," in Proceedings of the 2019 1st International Conference on Smart Technology and Urban Development (STUD), 2019, pp. 28–33.

#### 2018

- 18.U. Vanichrujee, T. Horanont, T. Theeramunkong, W. Pattara-atikom, and T. Shinozaki, "Taxi demand prediction using ensemble model based on RNNs and XGBOOST," in Proceedings of the 9th International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES), Khon Kaen, Thailand, May 2018, pp. 130–135.
- 19.B. Neupane, N. D. Hung, and T. Horanont, "Weather scenario generation game," in Proceedings of the 13th International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems (KICSS), Pattaya, Thailand, Nov. 2018.



## Conference Papers / Proceedings / Articles / Patents

### Conference Papers / Proceedings

#### 2017

- 20.S. Ghimire and T. Horanont, "Assessing banana growth in tropical farmland of Thailand using multitemporal crop surface model," in Proceedings of the 12th GMSARN International Conference on Energy Connectivity, Environment, and Development in GMS, Danang City, Vietnam, Nov. 2017.
- 21.P. Prasertsung and T. Horanont, "How does coffee shop get crowded?: Using WiFi footprints to deliver insights into the success of promotion," in Proceedings of the 6th International Workshop on Pervasive Urban Applications (PURBA), ACM UbiComp Adjunct, Maui, HI, USA, Sep. 2017.
- 22.S. Hengyotmark, T. Horanont, K. Kaemarungsi, and K. Fukawa, "Pseudo-ranging based on round-trip time of Bluetooth Low Energy beacons," in Proceedings of the 13th International Conference on Computing and Information Technology (IC2IT), Bangkok, Thailand, 2017.
- 23.P. Prasertsung and T. Horanont, "A classification of accelerometer data to differentiate pedestrian state," in Proceedings of the 20th International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC), Chiang Mai, Thailand, Dec. 2016.
- 24.J. Pitakphongmetha, N. Boonnam, S. Wongkoon, T. Horanont, D. Somkiadcharoen, and J. Prapakornpilai, "Internet of things for planting in smart farm hydroponics style," in Proceedings of the 20th International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC), Chiang Mai, Thailand, Dec. 2016.
- 25.T. Phiboonbanakit and T. Horanont, "How does taxi driver behavior impact their profit? Discerning the real driving from large scale GPS traces," in Proceedings of the 5th International Workshop on Pervasive Urban Applications (PURBA), ACM UbiComp, Heidelberg, Germany, Sep. 2016.
- 26.T. Phiboonbanakit and T. Horanont, "Understand trend of taxi usage and its fare rate from large-scale analysis of trajectory data," in Proceedings of the 4th International Symposium on Fundamental and Applied Sciences (ISFAS), Kyoto, Japan, Mar. 2016.
- 27.W. Achariyaviriya, T. Horanont, W. Pattara-atikom, and T. Isshiki, "Mobile sensor based road conditions classification using Support Vector Machine," in Proceedings of the International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES), Thailand, Mar. 2016.
- 28.T. Phiboonbanakit and T. Horanont, "Who will get benefit from the new taxi fare rate? Discerning the real driving from taxi GPS data," in Proceedings of the International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES), Thailand, Mar. 2016.
- 29.A. Witayangkurn, T. Horanont, M. Nagai, and R. Shibasaki, "Large scale mobility analysis: Extracting significant places using Hadoop/Hive and spatial processing," in Proceedings of the 10th International Conference on Knowledge Information and Creativity Support Systems (KICSS), Phuket, Thailand, Nov. 2015, pp. 469–480.

## Conference Papers / Proceedings / Articles / Patents

### Conference Papers / Proceedings

#### 2017

- 30.P. Songpatanasilp, T. Horanont, H. Yamada, and R. Shibasaki, "Modeling traffic accidents occurrences based on land use and road factors using geographically weighted regression models," in Proceedings of the 10th International Conference on Knowledge Information and Creativity Support Systems (KICSS), Phuket, Thailand, Nov. 2015, pp. 481–492.
- 31.Somkiadcharoen, T. Horanont, W. Pattara-atikom, and N. Sugino, "Data exploration of taxi driver during protesting period in Thailand by GPS tracking," in Proceedings of the 10th International Conference on Knowledge Information and Creativity Support Systems (KICSS), Phuket, Thailand, Nov. 2015, pp. 493–504.
- 32.S. Saelee and T. Horanont, "Optimal placement of EV charging station considering the road traffic volume and EV running distance," in Proceedings of the 7th International Conference on Mechanical and Electrical Technology (ICMET), Bali, Indonesia, Jul. 2015.
- 33.P. Songpatanasilp, T. Horanont, H. Yamada, and R. Shibasaki, "Traffic accidents risk analysis based on road and land use factors using GLMs and zero-inflated models," in Proceedings of the 14th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management (CUPUM), Cambridge, MA, USA, Jul. 2015.
- 34.A. Arai, A. Witayangkurn, T. Horanont, X. Shao, and R. Shibasaki, "Understanding the unobservable population in call detail records through analysis of mobile phone user calling behavior," in Proceedings of the 13th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom), Missouri, USA, 2015.
- 35.T. Horanont, S. Phithakkitnukoon, and R. Shibasaki, "Sensing urban density using mobile phone GPS locations: A case study of Odaiba area, Japan," in Proceedings of the International Conference on Nature of Computation and Communication (ICTCC), Ho Chi Minh City, Vietnam, Nov. 2014, pp. 146–155.
- 36.A. Arai, T. Horanont, A. Witayangkurn, X. Shao, H. Kanasugi, and R. Shibasaki, "Understanding user attributes from calling behavior: Exploring call detail records through field observations," in Proceedings of the 12th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM), Kaohsiung, Taiwan, Dec. 2014, pp. 95–104.
- 37.T. Horanont, J. Prapakornpilai, S. Phithakkitnukoon, A. Witayangkurn, and R. Shibasaki, "Space profile-based reverse geocoding service using cloud platform: A case study of Tokyo metropolitan area," in Proceedings of the 2014 IEEE International Conference on Services Computing (SCC), Alaska, USA, 2014, pp. 842–843.
- 38.T. Horanont, A. Witayangkurn, Y. Sekimoto, and R. Shibasaki, "Extracting descriptive life profiles from mobile GPS data," in Proceedings of the 2nd Asian Conference on Information Systems (ACIS), Phuket, Thailand, 2013.
- 39.A. Witayangkurn, T. Horanont, Y. Sekimoto, and R. Shibasaki, "Anomalous event detection on large-scale GPS data from mobile phones using Hidden Markov Model and cloud platform," in Proceedings of the 2013 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing Adjunct (PURBA Workshop), Zurich, Switzerland, 2013.

## Conference Papers / Proceedings / Articles / Patents

### Conference Papers / Proceedings

#### 2017

40. X. Song, Q. Zhang, Y. Sekimoto, T. Horanont, S. Ueyama, and R. Shibasaki, "Modeling and probabilistic reasoning of population evacuation during large-scale disaster," in Proceedings of the 19th SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD), 2013.
41. Y. Hasegawa, Y. Sekimoto, T. Horanont, H. Kanasugi, and R. Shibasaki, "CDRsデータを用いたダッカの人の流動把握 (Understanding human flow in Dhaka using CDRs data)," in Proceedings of the 22nd Conference of the GIS Association of Japan (GISA), Tokyo, Japan, 2013.
42. T. Nishimura, Y. Sekimoto, T. Horanont, and R. Shibasaki, "携帯電話のGPSログデータを用いた人々の行動パターンの分類 (Classification of human behavior patterns using mobile phone GPS log data)," in Proceedings of the 22nd Conference of the GIS Association of Japan (GISA), Tokyo, Japan, 2013.
43. Y. Akiyama, T. Horanont, and R. Shibasaki, "大規模人流データを用いた商業地域における来訪者数の時系列分析 (Time-series analysis of visitor numbers in commercial areas using large-scale human flow data)," in Proceedings of the 22nd Conference of the GIS Association of Japan (GISA), Tokyo, Japan, 2013.
44. T. Horanont, A. Witayangkurn, and R. Shibasaki, "Deriving dynamic OD matrix from mobile phone CDR for transportation planning in developing country," in Proceedings of the 34th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS), Bali, Indonesia, 2013.
45. K. D. C. Cuaresma, T. Horanont, and R. Shibasaki, "Usage of large scale mobile GPS data: Detection of weather effect to after work habits of office workers in Tokyo," in Proceedings of the 34th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS), Bali, Indonesia, 2013.
46. A. Witayangkurn, T. Horanont, M. Shibasaki, and R. Shibasaki, "Group-based life pattern extraction from large scale GPS data of mobile phone," in Proceedings of the 34th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS), Bali, Indonesia, 2013.
47. A. Arai, T. Horanont, T. Nakamura, and R. Shibasaki, "Uncover geographic and seasonal patterns of mobile people activity for effective monitoring and timely intervention to prevent HIV/AIDS spread in Ivory Coast," in Proceedings of the 5th International Conference on HealthGIS, Bangkok, Thailand, 2013.
48. R. Toida, Y. Sekimoto, T. Horanont, H. Kanasugi, and R. Shibasaki, "Analysis of the reconstruction process after the Great East Japan Earthquake using GPS data," in Proceedings of the 13th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management (CUPUM), Utrecht, Netherlands, 2013.
49. T. Horanont, A. Witayangkurn, Y. Sekimoto, and R. Shibasaki, "Expose urban activities from human flow," in Proceedings of the 13th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management (CUPUM), Utrecht, Netherlands, 2013.
50. A. Witayangkurn, T. Horanont, N. Ono, Y. Sekimoto, and R. Shibasaki, "Trip reconstruction and transportation mode extraction on low data rate GPS data from mobile phone," in Proceedings of the 13th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management (CUPUM), Utrecht, Netherlands, 2013.



## Conference Papers / Proceedings / Articles / Patents

### Conference Papers / Proceedings

#### 2017

51. T. Horanont, A. Witayangkurn, and R. Shibasaki, "Depict urban activities from real movement with Auto-GPS," in Proceedings of the 3rd International Conference on the Analysis of Mobile Phone Datasets (NetMob), Boston, MA, USA, May 2013.
52. A. Arai, T. Horanont, A. Witayangkurn, and R. Shibasaki, "Neighborhood structures in socio-demographic and HIV infection conditions - Indication to the potential of mHealth for tackling HIV in Ivory Coast," in Proceedings of the 3rd International Conference on the Analysis of Mobile Phone Datasets (NetMob), Boston, MA, USA, May 2013.
53. T. Horanont, A. Witayangkurn, and R. Shibasaki, "Demonstration of mobile Auto-GPS for large scale human mobility analysis," in Proceedings of the European Geosciences Union General Assembly (EGU), Austria, Apr. 2013.
54. Y. Akiyama, S. Ueyama, T. Horanont, H. Sengoku, and R. Shibasaki, "大規模移動データを用いた商業地域における来訪者の特性分析 (Analysis of visitor characteristics in commercial areas using large-scale movement data)," in Proceedings of the 21st Conference of the GIS Association of Japan (GISA), 2012.
55. M. Hatano, S. Ueyama, Y. Akiyama, T. Horanont, and R. Shibasaki, "GPSデータを用いた商業集積地来訪者の行動パターン抽出方法の検討 (Study on extraction method of visitor behavior patterns in commercial clusters using GPS data)," in Proceedings of the 21st Conference of the GIS Association of Japan (GISA), 2012.
56. Ono, Y. Sekimoto, T. Nakamura, T. Horanont, and R. Shibasaki, "東京都市圏における長期のGPSデータを用いた、移動経路の推定に関する研究 (Study on estimation of movement routes using long-term GPS data in Tokyo metropolitan area)," in Proceedings of the 21st Conference of the GIS Association of Japan (GISA), 2012.
57. N. Ono, Y. Sekimoto, T. Nakamura, T. Horanont, and R. Shibasaki, "Trip pattern analysis using long-term GPS data," in Proceedings of the Workshop for Progress in Movement Analysis, Switzerland, 2012.
58. T. Horanont, A. Witayangkurn, and R. Shibasaki, "Dynamic origin-destination and flow analysis of the disaster impact zone," in Proceedings of the 33rd Asian Conference on Remote Sensing (ACRS), Thailand, 2012.
59. T. Horanont, A. Witayangkurn, and R. Shibasaki, "The challenge of geospatial big data analysis," in Proceedings of the Open Source Geospatial Research and Education Symposium (OGRS), Switzerland, Oct. 2012.
60. T. Horanont and R. Shibasaki, "Towards thematic web services for generic data visualization and analysis," in Proc. XXII ISPRS Congress, Melbourne, Australia, Aug. 2012.
61. A. Witayangkurn, T. Horanont, and R. Shibasaki, "Performance comparisons of spatial data processing techniques for a large scale mobile phone dataset," in Proceedings of the 3rd International Conference on Computing for Geospatial Research and Application (COM.Geo), Washington DC, USA, Jul. 2012.

## Conference Papers / Proceedings / Articles / Patents

### Conference Papers / Proceedings

#### 2017

62. T. Horanont and R. Shibasaki, "Thematic mapping service for time series geospatial data visualization," in Proceedings of the 32nd Asian Conference on Remote Sensing (ACRS), Taipei, Taiwan, 2011.
63. N. Ono, Y. Sekimoto, A. Watanabe, T. Horanont, and R. Shibasaki, "Analysis of temporal changes in population distribution for developing cities using social survey data," in Proceedings of the 32nd Asian Conference on Remote Sensing (ACRS), Taipei, Taiwan, 2011.
64. T. Horanont and R. Shibasaki, "Nowcast of urban population distribution using mobile phone call detail records and person trip data," in Proceedings of the 12th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management (CUPUM), Calgary, Canada, 2011.
65. T. Horanont and R. Shibasaki, "Estimating dynamic urban population through assimilated mobile phone data," in Proceedings of the 2nd Conference on the Analysis of Mobile Phone Datasets (NetMob), Boston, MA, USA, Oct. 2011.
66. S. Phithakkitnukoon, T. Horanont, G. Di Lorenzo, R. Shibasaki, and C. Ratti, "Activity-aware map: Identifying human daily activity pattern using mobile phone data," in Proceedings of the International Workshop on Human Behaviour Understanding (HBU), Istanbul, Turkey, 2010.
67. T. Horanont and R. Shibasaki, "Imaging city activities: A city-wide simulation system of crowd movement," in Proceedings of the 30th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS), Beijing, China, 2009.
68. T. Horanont and R. Shibasaki, "Evolution of urban activities and land use classification through mobile phone and GIS analysis," in Proceedings of the 11th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management (CUPUM), Hong Kong, 2009.
69. T. Horanont and R. Shibasaki, "A distributed system for multi-temporal urban analysis and urban flow pattern recognition by using mobile sensing," in Proceedings of the Asia GIS, Busan, Korea, 2008.
70. T. Horanont and R. Shibasaki, "An implementation of mobile sensing for large-scale urban monitoring," in Proceedings of the International Workshop on Urban, Community, and Social Applications of Networked Sensing Systems (UrbanSense), ACM SenSys, Raleigh, NC, USA, 2008.
71. M. Nagai, T. Horanont, T. Supnithi, A. Kawtrakul, K. Prathumchai, and R. Shibasaki, "Development of ontological information for agriculture in Thailand," in Proceedings of the 6th Conference of the Asian Federation of Information Technology in Agriculture (AFITA), Tokyo, Japan, 2008.
72. T. Horanont and R. Shibasaki, "An implementation of web based mobile sensing for human flow visualization and analysis," in Proceedings of the 29th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS), Colombo, Sri Lanka, 2008.
73. J. Gettys, T. Horanont, R. Plews, A. Okabe, K. Okabe, S. Ratanasermpong, and T. Supera, "3D web-browser and database system for a geographical study on domestic animals in Northern Thailand," in Proceedings of the GIS Association of Japan (GISA), 2005.

## Conference Papers / Proceedings / Articles / Patents

### Conference Papers / Proceedings

2017

- 74.K. Honda, S. Ninsawat, T. Horanont, and P. Srinuandee, "Development of WMS server for tsunami geo-spatial information sharing," in Proceedings of the Scientific Forum on the Tsunami, Thailand, 2005.
- 75.S. Ninsawat, K. Honda, T. Horanont, R. Yokoyama, and A. V. M. Inex, "Remote sensing image server based on WMS for GMS (Greater Mekong Sub-Region) countries," in Proceedings of the 24th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS), Busan, Korea, Nov. 2003.
- 76.T. Horanont, N. K. Tripathi, V. Raghavan, and P. Santitamnont, "A comparative assessment of internet GIS server systems," in Proceedings of Map Asia, Thailand, 2002.
- 77.T. Horanont and N. K. Tripathi, "Web mapping for tourist information system," in Proceedings of the MapInfo User Conference, Thailand, 2002.

### Professional and Academic activities

- 1.วิทยากรบรรยายในหัวข้อ “Drone and Agriculture” ภายใต้โครงการเครือข่ายนิเทศศาสตร์อาเซียน วันศุกร์ ที่ 16 พฤศจิกายน 2561 เวลา 9:00-15:30 ณ หอประชุมนิเทศศาสตร์ ชั้น 11
- 2.Technical Committee Members and Publication Co-Chair, International Multi-Conference on Advances in Engineering, Technology, and Management (IMC-AETM 2020), Bangkok, Thailand, 2020
- 3.Co-organizer, 6th workshop on Pervasive Urban Applications (PURBA-2017), in conjunction with the UbiComp 2017, Maui, Hawaii, 2017
- 4.Program Committees, The 2nd International Conference on Enterprise Architecture and Information Systems (EAIS 2017), Hamamatsu, Japan, 2017
- 5.Program Committees, The 8th annual International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2017), Chonburi, Thailand
- 6.Program Committees, 2nd International Conference on Enterprise Architecture and Information Systems (EAIS 2017), Shizuoka, Japan
- 7.Co-organizer, 5th workshop on Pervasive Urban Applications (PURBA-2016), in conjunction with the UbiComp 2016, Heidelberg, Germany, 2016
- 8.Program Committees, International Congress on Advanced Applied Informatics, 2016
- 9.Invited scientific reviewer, International Journal of Geoinformatics
- 10.Advisor/Reviewer, National Software Contest, NECTEC, Thailand, 2016
- 11.Advisor, Suyama Challenge Project. Topic: "Smart Auto Accident Alarm System", 2016
- 12.Invited Speaker, Information And Communication Technology, ASEAN Humanitarian Civil-Military Coordination Workshop , Office of Policy and Planning, Ministry of Defence, 2016
- 13.Technical Program Chair, The International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES 2016)
- 14.Technology for Embedded Systems (ICICTES 2016)



## Professional and Academic activities

15. Workshop Chair, The Tenth International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems (KICSS 2015)
16. Invited Speaker, NECTEC Talk on Data Science and Big Data Analytics Experience & Showcases, 2015
17. Invited Speaker, Mobility Mining: Understanding Human Movement from Cell Phone Network Data, Provincial Electricity Authority of Thailand (PEA), 2015
18. Co-organizer, 4th workshop on Pervasive Urban Applications (PURBA-2015), in conjunction with the UbiComp 2015 in Osaka, Japan, 2015.
19. Principal Investigator (PI) of several national research projects.
20. Coordinator, Jakarta Mobility, A collaborative project with UN Global Pulse, United Nations, 2013 ~
21. Project leader, Automate correction of road traffic accident in Japan, Institute for Traffic Accident Research and Data Analysis (ITARDA), 2013~
22. Invited scientific reviewer, IEEE Pervasive Computing, 2013.
23. Technical Program Committee Member, Asian Conference on Information Systems Conference, 2013.
24. Member, Moving Features: Moving Features Standards Working Group, Open Geospatial Consortium (OGC) 2013 ~
25. Member, European Geosciences Union, 2013 ~
26. Secretariat, the People Flow Project (PFLOW), Center for Spatial Information Science (CSIS), The University of Tokyo, 2012~
27. Technical consultant, Regional—Capacity Development Technical Assistance (R—CDTA) Project, Asian Development Bank (ADB), 2012 ~
28. Voting member, IndoorGML: An Indoor Location Standards Working Group, Open Geospatial Consortium (OGC), 2012 ~
29. Technical Program Committee Member, Workshop on Pervasive Urban Applications (PURBA), Pervasive Conference 2011, 2012, 2013.
30. Organizer, Workshop on Social Connections in the Urban Space (Socialurb), 2011.
31. Session Chair, Computers in Urban Planning and Urban Management Conference (CUPUM), 2011.
32. Scientific review committee, Computers in Urban Planning and Urban Management Conference (CUPUM), 2011.
33. Scientific review committee, 4th Thailand-Japan International Academic Conference (TJIA), 2011.
34. Member, Open Geospatial Consortium (OGC) Technical Committee, 2010 ~
35. Visiting PhD student, SENSEable City Lab, Massachusetts Institute of Technology (MIT), winter term, 2010.
36. Organized Student Forum in IR3S/Tyndall Centre Joint Symposium, University of East Anglia, Norwich, UK, 2009.
37. Invited speaker, GIS Class, Asian Institute of Technology, Thailand, May 2005.
38. Asian Tsunami project, Detailed Mapping of the Damage in the Affected Areas, 2005.
39. Asian Highway Network project, United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (UNESCAP), October 2003.



## Professional and Academic activities

- 40.Remote Sensing Image Server project for Greater Mekong Sub-Region (GMS), 2003.
- 41.IATSS Project on Local Governance and Urban Transport Environment in Asian Developing Countries; Phase II in Bangkok, Thailand (co-project with Kagawa University, Japan and UP NCTS, Philippines), February 2003.
- 42.Training instructor, Web Mapping for Digital GMS, February 2003.

## Honors, Awards, Accomplishments

- 1.Honorable Mention Award, 12th IIAI International Congress on Advanced Applied Informatics, July 2022
- 2.Best Paper, 10th International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems, 2015.
- 3.Best Paper, PURBA Workshop, ACM Ubicomp conference, 2013.
- 4.Best Paper, 5th International Conference on Health GIS, 2013.
- 5.Best Paper, The 33rd Asian Conference On Remote Sensing, 2012.
- 6.Best Paper, 第 2 1 回地理情報システム学会講演論文集, 2012.
- 7.Best Paper, AisaGIS conference, 2008.
- 8.Young GIS Professional Award, Asia Geographic Information System Association, 2008.
- 9.Japanese government Monbukagakusho Scholarship 2007-2010.
- 10.Biography in Asian/American who's who, selected by editor, Vol. IV, 2004.
- 11.Ed Forrest Internship Program awards, The Geospatial Information & Technology Association (GITA), USA, 2003.
- 12.The John A. Hrones Prize for outstanding academic works, School of Advanced Technologies, AIT, 2002.
- 13.AIT Institute Fellowships (Full Scholarship) Award, 2001.

# ประวัติวิทยากร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมฤดี ด้ไพศาล

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



## Education

- **2019 - 2022** Ramkhamhaeng University, Bangkok, Thailand  
LL.B. Bachelor of Laws - Faculty of Law
- **2010 - 2013** The University of Manchester, Manchester, United Kingdom  
BSc(Hons) Physics - School of Physics and Astronomy, Faculty of Engineering and Physical Sciences
- **2013 - 2014** The University of Manchester, Manchester, United Kingdom  
MSc Medical Imaging - School of Medicine, Faculty of Medical and Human Sciences
- **2015 - 2019** The University of Manchester, Manchester, United Kingdom  
PhD Medicine (Imaging) - Division of Informatics, Imaging and Data Sciences, Faculty of Biology, Medicine and Health

## Work Experiences

- Efficient Privacy-Preserving Federated Learning for Osteoporosis Diagnosis from Radiography Data, sponsored by International Science Partnerships Fund (ISPF) through the British Council and Thai PMU-B, (Principal Investigator; 2025 – present)
- AI-powered Bone Mineral Density Estimation using Traditional Bone X-ray Image for Osteoporosis Screening in Thailand, sponsored by Thailand Science Research and Innovation (TSRI): Fundamental Fund 69 (Principal Investigator; 2025 – present)
- Innovative 2D Materials and Bio-Gel Electrolytes for Green and Sustainable Energy Storage Application, sponsored by Thailand Science Research and Innovation (TSRI): Fundamental Fund 69 (Co-PI; 2025 – Present)
- Metaverse Hospital for Cognitive Health of Thai Older Adults (Co-PI; 2026 – Present)
- TU Research Unit Grant: Sustainable Electrochemical Intelligent (Co-PI; 2023 – Present)
- Value-added Functional Materials for Circular Economy and Net Zero Society, sponsored by Thailand Science Research and Innovation (TSRI): Fundamental Fund 68 (Co-PI; 2024 – Present)
- Unveiling unique MALDI-mass spectral features for Salmonella enterica serovars through a linear decomposition technique, sponsored by Sirindhorn International Institute of Technology (Principal Investigator; 2024 – present)
- Coastal Erosion Monitoring Platform Based on Wireless Sensor Networks and 3D Point Clouds from Airborne LiDAR, sponsored by ASEAN IVO (Co-PI; 2024 – present)
- Enhancing the Capability of Raman Spectroscopy Analysis using Deep Learning for Determination of Contamination Causing HDD Failure, sponsored by Western Digital Storage Technologies (Thailand) Ltd. (Principal Investigator; 2021 – 2023)



## Work Experiences

- Innovative All-around Learning toward Smart Campus Creation Under the AI Ready City Networking in RUN Project, sponsored by Thailand Science Research and Innovation (TSRI) (Sub-project Principal Investigator; 2022)
- Value-added Functional Materials for BCG Economy and Sustainable Development, sponsored by Thailand Science Research and Innovation (TSRI): Fundamental Fund 66 (Co-PI; 2022 – 2024)

## Publications

1. Babalola, O., Cano, J., Tran, N. H., Deepaisarn, S. and Truong, N. Survey of privacy preserving federated tree-based learning. *Artif Intell Rev* (2026).  
<https://doi.org/10.1007/s10462-026-11555-0>
2. Ratanapunperm, M., Khemniwat, T., Deepaisarn, S., Aimmanee, P. (2026). Automated Detection of Unhealthy Retinal Optical Coherence Tomography Images Using Geometrical Features for Machine Learning Modeling. In: Choudrie, J., Mahalle, P.N., Perumal, T., Joshi, A. (eds) *ICT for Intelligent Systems. ICTIS 2025. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 1510. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-96-9275-0\\_32](https://doi.org/10.1007/978-981-96-9275-0_32)
3. S. Chokphantavee, S. Chokphantavee and S. Deepaisarn, "Hybrid Statistical Model and Rule-Based Algorithm for Legal Analysis: A Case Study on Thai Offences Against Property," in *IEEE Access*, vol. 13, pp. 208034-208054, 2025, doi: 10.1109/ACCESS.2025.3639458.
4. S. Buaruk and S. Deepaisarn, "Categorizing Simple Versus OSAHS Snoring Sound Using Quantifiable Acoustic Features and Machine Learning Classifiers," in *IEEE Access*, vol. 13, pp. 206223-206237, 2025, doi: 10.1109/ACCESS.2025.3634389.
5. O. Babalola, J. Cano, S. Deepaisarn and N. Truong, "FedRand: A Federated Random Forest Learning Technique for Anomaly Detection in IoT Networks," 2025 IEEE 24th International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom), Guiyang, China, 2025, pp. 1174-1181, doi: 10.1109/Trustcom66490.2025.00135.
6. Viriyavit W., Deepaisarn S., Sornlertlamvanich V., Gomutbutra P., Yu W. Exploring the feasibility of vital signs-based mortality risk prediction in a care facility setting (2025) *DIGITAL HEALTH*, 11. doi:10.1177/20552076251382025
7. Thar A. S., Laitrakun S., Somnuake P., Deepaisarn S., Opaprakasit P., Athikulwongse K., Yamaguchi M., & Gulyanon S. (2025). Enhancing microplastic classification through filter-interfered FTIR spectra using dimensionality reduction and deep learning in low-dimensional spaces. *Marine Pollution Bulletin*, 221, 118548.  
<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.118548>
8. Galajit K., Dadngam T., Chuenmee A., Khamtonwong C., Viriyavit W., Srikamdee S., Deepaisarn S., Takhom A., Kong P., Permadi D. A., Ariffin S. H. S., Siripornprasarn A., Soongying S., Boonkla S., and Karnjana J., "YOLOv11-Enhanced Detection of Bamboo in Shoreline Protection Fences," 2025 20th International Joint Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing (iSAI-NLP), Phuket, Thailand, 2025, pp. 1-6, doi: 10.1109/iSAI-NLP66160.2025.11320739.

## Publications

9. Miftahul A., Buaruk S., Sermsathonsawat A., Amornrungrajanakul N., Kunsuranart P., Lerdwongsakul Y., Gansawat D., and Deepaisarn S., "Optimized Deep Learning Framework for Osteoporosis Severity Classification of Knee Bone Radiographs Using Segmentation Techniques," 2025 20th International Joint Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing (iSAI-NLP), Phuket, Thailand, 2025, pp. 1-6, doi: 10.1109/iSAI-NLP66160.2025.11320792.
10. Simrum W., Kanokhong P., Chokchaisiri C., Deepaisarn S., Chansri K., Lisawat C., Viriyavit W., Takhom A., Kong P., Permadi D. A., Ariffin S. H. S., Boonkla S., Galajit, K., and Karnjana, J., "Wave Direction Estimation Based on Local Gradient Techniques from Satellite Imagery for Coastal Dynamics Monitoring," 2025 Asia Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), Singapore, Singapore, 2025, pp. 1562-1567, doi: 10.1109/APSIPAASC65261.2025.11249255.
11. Viriyavit W., Amphawan K., Lisawat C., Chansri K., Deepaisarn S., Kanokhong P., Chokchaisiri C., Simrum W., Takhom A., Kong P., Permadi D. A., Ariffin S. H. S., Boonkla S., Galajit, K., and Karnjana, J., "Wave Direction Estimation from Optical Satellite Imagery Using Multi-Stage Gabor Filter," 2025 16th International Conference on Information and Communication Technology Convergence (ICTC), Jeju, Korea, Republic of, 2025, pp. 465-470, doi: 10.1109/ICTC66702.2025.11388568.
12. Deshsorn K., Chavalekvirat P., Deepaisarn S., Chuang H., and Iamprasertkun P. (2025) Historical Data Mining Deep Dive into Machine Learning-Aided 2D Materials Research in Electrochemical Applications, ACS Materials Au, DOI: 10.1021/acsmaterialsau.5c00030
13. Chokphantavee, S., Chokphantavee, S., Deepaisarn, S. (2025). Thai Legal Fact Classification of Property-Related Offences Using Finetuned BERT Modelling. In: Kertesz, J., Li, B., Supnithi, T., Takhom, A. (eds) Computational Data and Social Networks. CSoNet 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 15417. Springer, Singapore.  
[https://doi.org/10.1007/978-981-96-6389-7\\_26](https://doi.org/10.1007/978-981-96-6389-7_26)
14. Chokphantavee, S., Chokphantavee, S., Deepaisarn, S. (2025). Intestate Inheritance Allocation Algorithm According to Thai Law Using Bottom-up Pruning Approach. In: Kertesz, J., Li, B., Supnithi, T., Takhom, A. (eds) Computational Data and Social Networks. CSoNet 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 15417. Springer, Singapore.  
[https://doi.org/10.1007/978-981-96-6389-7\\_24](https://doi.org/10.1007/978-981-96-6389-7_24)
15. Saengthongkam S., Ali S., Chokphantavee S., Chokphantavee S., Noisri S., Vanichchanunt P., Butcharoen S., Boontavee S., Phanomchoeng G., Deepaisarn S., and Wuttisittikulkij L., "AI-Powered Virtual Assistants in the Metaverse: Leveraging Retrieval-Augmented Generation for Smarter Interactions," 2025 22nd International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), Bangkok, Thailand, 2025, pp. 1-5, doi: 10.1109/ECTI-CON64996.2025.11101141.
16. Figueroa R. B., Santoso H. B., Makino M., Sasithong P., Noisri S., Wuttisittikulkij L., Deepaisarn S., Vanichchanunt P., Saadi M., Leevangtou K., Kovintavewat P., Nendya M. B., Tandianus B., Senapatha I. K. D., Saengthongkam S., and Ali M., "Building Capacity for the Collaborative Development of an Educational Ecosystem in the Metaverse in the ASEAN Region," 2025 22nd International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), Bangkok, Thailand, 2025, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECTI-CON64996.2025.11101025.

## Publications

17. Kaewket K., Outrequin T.C.R., Deepaisarn S., Wijitsak J., Sunon P., Ngamchuea K., Machine Learning-Guided Cobalt@Copper Dual-Metal electrochemical sensor for urinary creatinine detection, *ACS Sens* 10 (2025) 3471–3483.
18. Soonthornchaiya, R., Lakanavisid, P., Deepaisarn, S., Wongpatikasereeb, K., Suebnukarn, S., & Matthews, A. K. (2025). Ai-Aun Chatbot: A Pilot Study on the Effectiveness of an Artificial Intelligence Intervention for Mental Health Among Thai Older Adults. *Nursing & Health Sciences*, 27(2), e70093. <https://doi.org/10.1111/nhs.70093>
19. Areewattana C., Pramotkul N., Chanjatunat T., and Deepaisarn S. (2025). Cup-lump Rubber Quality Estimation from Historical Weather Data Using Machine Learning Regressors. *Science & Technology Asia*, 30(3), 51–59. retrieved from <https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/SciTechAsia/article/view/261608>
20. Mya N. L., Tharasena J., Promsila C., Pootrakul P., Kanokhong P., and Deepaisarn S. (2025). Implementing Pressure Sensing Technology for Healthcare Applications. *Science & Technology Asia*, 30(3), 30–39. retrieved from <https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/SciTechAsia/article/view/261607>
21. Viriyavit W., Deepaisarn S., Charoenporn T., and Sornlertlamvanich V. Evaluation of Bed Sensor Panel Positions for Bed Position Classification Toward Fall and Bedsore Prevention, *Information Modelling and Knowledge Bases XXXVI*, Yasushi Kiyoki, Virach Sornlertlamvanich, Marina Tropmann-Frick, Hannu Jaakkola, Naofumi Yoshida, Eds., Vol. 399, *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, IOS Press, 2025, pp. 298-309, <https://doi.org/10.3233/FAIA241587>.
22. Lapsatid P., Deepaisarn S. and Eiamchai P., "An Explainable Raman Spectral Classification Pipeline via NMF and SHAP: A Case Study of Pen Ink Colors," 2024 Asia Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), Macau, Macao, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/APSIPAASC63619.2025.10849231.
23. Buaruk S., Thanaviratananich S., Treesuthacheep P. and Deepaisarn S., "Feature Extraction for Machine Learning-based Sleep Stage Classification Using PPG-Derived Parameters and Skin Temperature," 2024 Asia Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), Macau, Macao, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/APSIPAASC63619.2025.10848967.
24. Buaruk, S., Assawadejmetakul, T., Charatcharoenwitthaya, N., Phutthasakda, W., Puntu, W. and Deepaisarn, S., "Implementing Deep Learning Pipeline Toward Explainable Osteoporosis Detection Using Knee Radiographs," 2024 19th International Joint Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing (ISAI-NLP), Chonburi, Thailand, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISAI-NLP64410.2024.10799234.
25. Buaruk, S., Somnuake, P., Gulyanon, S., Deepaisarn, S., Laitrakun, S. And Opaprasit, P. Membrane filter removal in FTIR spectra through dictionary learning for exploring explainable environmental microplastic analysis. *Sci Rep* 14, 20297 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-70407-5>



## Publications

26. Gulyanon, S., Deepaisarn, S., Chokphantavee, S., Chokphantavee, S., Prathipasen, P., Laitrakun, S., Opaprakasit, P., Viriyavit, W., Jaikaew, N., Jindakaew, J., Rakpongsiri, P., Meechamnan, T. and Sompongse, D., "Denoising Raman Spectra Using Autoencoder for Improved Analysis of Contamination in HDD", IEEE Access, vol. 12, pp. 113661-113676, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3441824.
27. Outrequin, T. C. R., Gamonpilas, C., Sreearunothai, P., Deepaisarn, S., & Siriwatwechakul, W. (2024). Machine learning assisted evaluation of the filament spreading during extrusion-based 3D food printing Impact of the rheological and printing parameters. Journal of Food Engineering, 381, 112166. <https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2024.112166>
28. Buaruk, S., Assawadejmetakul, T., Charatcharoenwitthaya, N., Phutthasakda, W., Puntu, W. and Deepaisarn, S., "Implementing Deep Learning Pipeline Toward Explainable Osteoporosis Detection Using Knee Radiographs," 2024 19th International Joint Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing (iSAI-NLP), Chonburi, Thailand, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/iSAI-NLP64410.2024.10799234.
29. Buaruk, S., Srisumarnk, C., Seinglek, S., Thaweeikul, W., Deepaisarn, S. (2023). Respiratory Disease Classification Using Chest Movement Patterns Measured by Non-contact Sensor. In: Fujita, H., Wang, Y., Xiao, Y., Moonis, A. (eds) Advances and Trends in Artificial Intelligence. Theory and Applications. IEA/AIE 2023. Lecture Notes in Computer Science(), vol 13926. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-36822-6\\_34](https://doi.org/10.1007/978-3-031-36822-6_34)
30. Deepaisarn, S., Chokphantavee, S., Chokphantavee, S. et al. NLP-based music processing for composer classification. Sci Rep 13, 13228 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-40332-0>
31. Laitrakun S, Deepaisarn S, Gulyanon S, Srisumarnk C, Chiewnawintawat N, Angkoonasawaengsuk A, Opaprakasit P, Jindakaew J, Jaikaew N. Toward Practical Augmentation of Raman Spectra for Deep Learning Classification of Contamination in HDD. J. Inf. Commun. Converg. Eng. 2023;21:208-215. <https://doi.org/10.56977/jicce.2023.21.3.208>
32. Deepaisarn S, Yiwsiw P, Tantiwattanapaibul C, Buaruk S, Sornlertlamvanich V. Data-centric Smart Street Light Monitoring and Visualization Platform for Campus Management. J. Inf. Commun. Converg. Eng. 2023;21:216-224. <https://doi.org/10.56977/jicce.2023.21.3.216>
33. S. Buaruk and S. Deepaisarn, "Enhancing Snoring Detection with Statistical Analysis of Audio Features," 2023 Asia Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), Taipei, Taiwan, 2023, pp. 1622-1627, doi: 10.1109/APSIPAASC58517.2023.10317561.
34. P. Witchutanon, S. Deepaisarn, J. Karnjana, T. Theeramunkong and M. Nakayama, "B-on-Track: A Novel Evaluation Metric for Multiple Object Tracking," 2023 18th International Joint Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing (iSAI-NLP), Bangkok, Thailand, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/iSAI-NLP60301.2023.10354981.

## Publications

- 35.S. N. P. Kumgyi, S. Deepaisarn, T. Supnithi, T. Isshiki and T. Supasri, "Time-series Data Imputation for Improved Prediction of PM10 Pollutant in Northern Thailand," 2023 18th International Joint Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing (iSAI-NLP), Bangkok, Thailand, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/iSAI-NLP60301.2023.10354751.
- 36.N. L. Mya, S. Deepaisarn, W. Chonnaramamutt, S. Laitrakun and M. Nakayama, "Exercise Pose Recognition and Counting System using Robust Topological Landmarks," 2023 18th International Joint Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing (iSAI-NLP), Bangkok, Thailand, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/iSAI-NLP60301.2023.10354974.
- 37.A. S. Thar, S. Laitrakun, S. Deepaisarn, P. Opaprakasit, P. Somnuake and K. Athikulwongse, "A Comparative Study of Machine Learning and Deep Learning Models for Microplastic Classification using FTIR Spectra," 2023 18th International Joint Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing (iSAI-NLP), Bangkok, Thailand, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/iSAI-NLP60301.2023.10354812
- 38.S Deepaisarn, P Yiwsiw, S Chaisawat, T Lerttomolsakul, L Cheewakriengkrai, C Tantiwattanapaibul, S Buaruk, V Sornlertlamvanich. Automated Street Light Adjustment System on Campus with AI-Assisted Data Analytics. Sensors. 2023; 23(4):1853. <https://doi.org/10.3390/s23041853>
- 39.S Deepaisarn, A Angkoonasawaengsuk, C Arunkit, C Srisumarnk, K Nimmanwatthana, N Linphrachaya, N Chiewnawintawat, R Tanthanathewin, S Seinglek, S Buaruk and V Sornlertlamvanich, "Camera-Based Log System for Human Physical Distance Tracking in Classroom," 2022 Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), 2022, pp. 1977-1983, doi: 10.23919/APSIPAASC55919.2022.9980055.
- 40.S Deepaisarn, P Yiwsiw, C Tantiwattanapaibul, S Buaruk and V Sornlertlamvanich, "Smart Street Light Monitoring and Visualization Platform for Campus Management," 2022 17th International Joint Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing (iSAI-NLP), 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/iSAI-NLP56921.2022.9960257.
- 41.S Gulyanon, S Deepaisarn, C Srisumarnk, N Chiewnawintawat, A Angkoonasawaengsuk, S Laitrakun, P Opaprakasit, P Rakpongsiri, T Meechamnan and D Sompongse, "A Comparative Study of Noise Augmentation and Deep Learning Methods on Raman Spectral Classification of Contamination in Hard Disk Drive," 2022 17th International Joint Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing (iSAI-NLP), 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/iSAI-NLP56921.2022.9960277.
- 42.Deepaisarn, S Buaruk, S Chokphantavee, S Chokphantavee, P Prathipasen and V Sornlertlamvanich, "Visual-based Musical Data Representation for Composer Classification," 2022 17th International Joint Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing (iSAI-NLP), 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/iSAI-NLP56921.2022.9960254.

## Publications

- 36.V Sornlertlamvanich, P Iamtrakul, T Horanont, N Hnoohom, K Wongpatikaseree, S Yuenyong, J Angkapanichkit, S Piyapasuntra, P Lopkerd, S Prasertsuk, C Busayarat, I Raungratanaamporn, S Deepaisarn, and T Charoenporn, Data Analytics and Aggregation Platform for Comprehensive City-Scale AI Modeling, Proceedings of the 32nd International Conference on Information Modelling and Knowledge Bases (EJC2022), Hamburg, Germany, May 30 - June 3, 2022, pp. 97-112.
- 37.S Deepaisarn, C Vong and M Perera, Exploring Machine Learning Pipelines for Raman Spectral Classification of COVID-19 Samples, 14th International Conference on Knowledge and Smart Technology, 2022, pp. 51-56
- 38.P Saengthong, C Charnsripinyo, S Laitrakun, Y Hara-Azumi, S Deepaisarn, 'Thermal-comfort Control using Occupancy Detection and Fuzzy Logic for Air-conditioning Systems', 7th International Conference on Digital Arts, Media and Technology, DAMT 2022 and 5th ECTI Northern Section Conference on Electrical, Electronics, Computer and Telecommunications Engineering, NCON 2022, 2022, pp. 194-199
- 39.N Smunyahirun, J Karnjana, S Laitrakun, T Nishio, S Deepaisarn, 'Multi-Sensor Data Fusion for Detection of Sensor Drifts in a Landslide Monitoring System', 7th International Conference on Digital Arts, Media and Technology, DAMT 2022 and 5th ECTI Northern Section Conference on Electrical, Electronics, Computer and Telecommunications Engineering, NCON 2022, 2022, pp. 1-6
- 40.P Boonna, C Chaiwan, S Deepaisarn, N Simanon, O Reamtong and C Butkinaree, 'Implementing Machine Learning Methods for Ballpoint Pen Ink Classification based on Mass Spectrometry Data: Toward a Forensic Application', 2021 18th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/JCSSE53117.2021.9493823.
- 41.M S Hussain, S Deepaisarn and P Aimmanee, 'ILM and Fovea Detection using Standard Deviation Profiling Method', 2021 18th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/JCSSE53117.2021.9493813.
- 42.W Suksuganjana, S Laitrakun, K Athikulwongse, Y Hara-Azumi, and S Deepaisarn, 'Improved step detection with smartphone handheld mode recognition', in Proc. KST, 2021.
- 43.Goragod Pongthanisor, Waranrach Viriyavit, Somrudee Deepaisarn, Virach Sornlertlamvanich, 'ECS: The Elderly Care System for Falling and Bedsore Prevention using Non-constraint Sensors'. in Proc. International Electronics Symposium (IES). 2020
- 44.P D Tar, N A Thacker, S Deepaisarn, J P B O'Connor, A W McMahon, 'A reformulation of pLSA for uncertainty estimation and hypothesis testing in bio-imaging', Bioinformatics, Volume 36, Issue 13, July 2020, Pages 4080-4087, <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btaa270>
- 45.S Deepaisarn, P D Tar, N A Thacker, A Seepujak, A W McMahon, 'Quantifying biological samples using Linear Poisson Independent Component Analysis for MALDI-ToF mass spectra', Bioinformatics, Volume 34, Issue 6, 15 March 2018, Pages 1001-1008, <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btx630>



# ประวัติวิทยากร

## ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มณฑล ฐานุตตมวงศ์

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



### ประวัติการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- Master of Engineering (Urban Engineering), The University of Tokyo, Japan
- Doctor of Philosophy (Urban Engineering), The University of Tokyo, Japan

### ประสบการณ์ดำรงตำแหน่งบริหาร

- **ปัจจุบัน**  
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- **พ.ศ. 2567 - 2569**  
คณะกรรมการประจำสำนักพัฒนาการเรียนรู้ตลอดชีวิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- **พ.ศ. 2565 - 2569**  
คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- **พ.ศ. 2563 - 2563**  
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- **พ.ศ. 2563 - 2569**  
รองคณบดี วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- **พ.ศ. 2553 - 2569**  
คณะกรรมการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### ความเชี่ยวชาญทางวิชาการและความสนใจในปัจจุบัน

- นวัตกรรมระบบวิศวกรรมการปรับปรุงคุณภาพน้ำและผลิตน้ำสะอาด
- กระบวนการจัดการเรียนการสอนรูปแบบผสมผสานศาสตร์เชิงบูรณาการข้ามรายวิชา
- การพัฒนาหลักสูตรระดับอุดมศึกษาตามแนวทางการจัดการศึกษาแบบองค์รวม
- ระบบคลังหน่วยกิตเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาสมรรถนะของบุคคลทุกกลุ่ม

### ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ทั้งหมดจำนวน 18 ผลงาน งานบริการวิชาการรับใช้สังคม

อนุสิทธิบัตร 16 ผลงาน / สิทธิบัตร 2 ผลงาน เช่น

- เครื่องกรองน้ำขนาดพกพา
- ระบบกลั่นน้ำผ่านเยื่อกรอง
- เครื่องผลิตน้ำค่างอัตโนมัติ
- เครื่องสูบลมพลังงานแสงอาทิตย์
- เครื่องกลั่นน้ำทะเลผ่านเยื่อกรอง

- โครงการสร้างเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ
- โครงการพัฒนานวัตกรรมระบบผลิตน้ำประปาชุมชนระดับหมู่บ้าน

# ประวัติวิทยากร

## รองศาสตราจารย์ ดร. มนัสนันท์ หัตถศักดิ์

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



### ประวัติการศึกษา

- พ.ศ. 2551  
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (บริหารการศึกษาและภาวะผู้นำ) คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
- พ.ศ. 2545  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ประชากรและการพัฒนา) คณะสถิติประยุกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- พ.ศ. 2540  
ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (จิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว) คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- พ.ศ. 2535  
การศึกษามหาบัณฑิต (การแนะแนว) คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### ตำแหน่งปัจจุบัน

- ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- รองศาสตราจารย์ สาขาจิตวิทยาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### ประสบการณ์ทำงาน และผลงานที่ได้รับการยอมรับ

- ประธานกรรมการบริหารหมวดวิชาศึกษาทั่วไปมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิศูนย์ความเป็นเลิศด้านศึกษาทั่วไปและทักษะข้ามสายงาน ของกระทรวง อว.
- กรรมการบริหารสมาคมเครือข่ายการพัฒนาวิชาชีพอาจารย์และองค์กรระดับอุดมศึกษาแห่งประเทศไทย (ควอท)
- ประธานอนุกรรมการเสริมสร้างเครือข่าย ของสมาคมเครือข่ายการพัฒนาวิชาชีพอาจารย์และองค์กรระดับอุดมศึกษาแห่งประเทศไทย (ควอท)
- ประธานหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิตสาขาจิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ได้รับการรับรองสมรรถนะด้านการสอน Thailand - PSF ระดับที่ 3 (ครูที่สร้างครูที่มีคุณภาพในองค์กร Scholarly Teacher)

### ความรู้ ความเชี่ยวชาญ

- จิตวิทยาการศึกษา - พฤติกรรมศาสตร์
- การปรับพฤติกรรม - กระบวนการกลุ่ม
- ภาวะผู้นำ - การออกแบบหลักสูตรที่มุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้

## หนังสือและงานวิจัย

- มนัสนันท์ หัตถศักดิ์. 2564. การปรับตัวพฤติกรรม:แนวคิดสู่การประยุกต์ใช้และวิจัย. สำนักพิมพ์ซีเอที.โซลูชั่นจำกัด, กรุงเทพมหานคร
- Hatthasak M, Chanthasin T & Chanthasin W. The Relationships between the Resilience Quotient of Undergraduate Students in the Educational Psychology and Guidance for Teachers Course and Their Achievement of the Course Learning Outcomes: A Qualitative Study;Higher Education Studies; Vol. 14, No. 4; 2024 ISSN 1925-4741 E-ISSN 1925-475X; p225-234
- Diloksumpun P, Hatthasak M, Khomsod S, Chanthasin T & Chanthasin W. Factor Analysis of Development Identity for Graduates in the Faculty of Forestry, Kasetsart University Higher Education Studies; Vol. 13, No. 3; (p.143-152) 2023 ISSN 1925-4741 E-ISSN 1925-475X
- Hatthasak M . 2023 A STUDY OF PROBLEMS AND OPINIONS TOWARDS STUDENTS' ONLINE LEARNING KASETSART UNIVERSITY, BANGKHEN CAMPUS, IN THE SITUATION OF CORONA VIRUS 2019 PANDEMIC. SOCIAL SCIENCE ASIA : Official Journal of National Research Council of Thailand in conjunction with Journal of Social Work
- ปิยวัฒน์ ดิลกสัมพันธ , มนัสนันท์ หัตถศักดิ์ , สติดาพร คำสด, รณศักดิ์ จันทศิลป์ , 2566. อัตลักษณ์ของบัณฑิต คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์: การวิจัยเชิงคุณภาพ.วารสารสังคมศาสตร์และวัฒนธรรม Volume 7, Issue 12, 2023, pp.304-317
- มนัสนันท์ หัตถศักดิ์. 2565. การพัฒนาบอร์ดเกมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้การจัดการชั้นเรียนของนิสิต คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วารสารมนุษยศาสตร์วิชาการ ปีที่ 29 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เลขหน้า 106 -124



# ประวัติวิทยากร

## ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรัสวดี อรุณวรการณ

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตและพัฒนาอย่างยั่งยืน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



### การศึกษา

- **พ.ศ. 2563** วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาการจัดการด้านโลจิสติกส์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- **พ.ศ. 2548** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- **พ.ศ. 2545** วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### ตำแหน่งบริหาร

- **พ.ศ. 2567 - ปัจจุบัน** ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตและพัฒนาอย่างยั่งยืน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- **พ.ศ. 2567 - ปัจจุบัน** เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพนิสิต นักศึกษา ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย
- **พ.ศ. 2565 - ปัจจุบัน** อาจารย์ประจำภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- **พ.ศ. 2559 - 2567** ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### ความเชี่ยวชาญ

- วิเคราะห์และวางแผนการตลาดสินค้าเกษตร
- โลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานทางการเกษตร
- ห่วงโซ่มูลค่าทางการเกษตร
- การจัดการผลิต
- ระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางการเกษตร
- ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางการเกษตร

### รางวัล

- **เครื่องราชอิสริยาภรณ์ เหรียญกาชาดสมนาคุณ ชั้นที่ 3** สภากาชาดไทย
- **“หม่อมงามจิตต์ บุรฉัตร บุคคลสำคัญของโลก”** ประจำปี 2566 ประเภทอาจารย์ระดับอุดมศึกษาผู้ทรงคุณธรรม มีผลงานดีเด่น ในการพัฒนาคุณธรรม และจริยธรรมของนิสิต นักศึกษาระดับอุดมศึกษา
- **บุคลากรสายวิชาการและนักวิจัยดีเด่นของ มก.** ประจำปี 2561 ด้านการมีส่วนร่วมในกิจการนิสิต (ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – พ.ศ. 2561)
- **ชนะเลิศการจัดทำยุทธศาสตร์กลุ่มเครือข่าย**
- **สมาคมการค้าทางด้านโลจิสติกส์ ประจำปี 2560** กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## ประวัติผลงานด้านการวิจัย

- Kitthaiason, J., Wongwattanakit, C., and Arunwarakorn., S. 2024. A study of supply chain and value added on custard apple 'Phetch Pakchong' in Pak Chong district, Nakhon Ratchasima province. Journal of Agricultural Research and Extension, 41(1).
- Diloksumpun, P., and Arunwarakorn, S. 2021. Study of logistics and supply chain management of teak wood products industry. Kasetsart journal of social sciences, 42(4): 703-714.
- Arunwarakorn, S.. 2018. Natural rubber production forecasting of the world market with Box-Jenkins method. Veridian E-Journal, Silpakorn University International (Humanities, Social Sciences and Arts), 11(4): 261-271.
- Arunwarakorn, S., K. Suthiwartnarueput and P. Pornchaiwiseskul. 2017. Forecasting equilibrium quantity and price on the world natural rubber market. Kasetsart Journal of social sciences, 40(1): 8-16.
- Promphitak, K., Wongwattanakit, C. and Arunwarakorn., S. (2021, February 3-4). Factors influencing decision making for Myanmar airline passengers, pp. 79-86. [Conference presentation]. Tourist 3rd International Conference: Sustainable Tourism, Kasetsart University, Bangkok.

## ประวัติและผลงานการทำงาน

### ด้านงานวิจัยปัจจุบัน

#### พ.ศ. 2569 - ปัจจุบัน

- การขยายผลเทคโนโลยีการผลิตไหมวัยอ่อนด้วยอาหารเทียมและโรงเรือนอัจฉริยะให้ได้ผลผลิตสูงและคุณภาพดี จังหวัดนครราชสีมาและแพร่
- การพัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีอัจฉริยะเพื่อการผลิตถ่านชีวภาพที่มีคุณสมบัติจำเพาะจากชีวมวลเหลือทิ้งทางการเกษตรสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำและผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง
- การเพิ่มศักยภาพและมูลค่าอุตสาหกรรมกาแฟโรบัสต้า ในภาคใต้ของประเทศไทยอย่างยั่งยืน กรณีศึกษาต้นน้ำ – กลางน้ำ

#### พ.ศ. 2568 - ปัจจุบัน

- เหมืองข้อมูลเพื่อการพัฒนาแบบจำลองในการพยากรณ์การซื้อขายสินค้าออนไลน์: กรณีศึกษาสินค้าเกษตร
- การพัฒนาสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์และการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์หม่อนไหมของประเทศไทย ตลอดจนห่วงโซ่อุปทานอย่างยั่งยืน

#### พ.ศ. 2567 - 2568

- การพัฒนาสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์และการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์หม่อนไหมของประเทศไทย ตลอดจนห่วงโซ่อุปทานอย่างยั่งยืน

### ด้านการเป็นที่ปรึกษา

#### พ.ศ. 2569 - 2569

- ที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบโปรแกรมป้ายแสดงผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems: CEMS) บริษัท กมลสาไสย ไบโอ เพาเวอร์ 2010 จำกัด

## ประวัติและผลงานการทำงาน

### ด้านการเป็นที่ปรึกษา

#### พ.ศ. 2566 - 2567

- ที่ปรึกษาการพัฒนากระบวนการยืนยันตัวตนการเข้าพื้นที่ ด้วยการจดจำใบหน้า ลายนิ้วมือ Visitor Management System บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

#### พ.ศ. 2566

- ที่ปรึกษาโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคม กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

#### พ.ศ. 2565 - 2566

- ที่ปรึกษาพัฒนาระบบงานลงทะเบียนอัตโนมิติ New Authentication สปสช. โรงพยาบาลอุดรธานี

#### พ.ศ. 2564 - 2565

- ที่ปรึกษาการจัดสรรรถบรรทุกในการเคลื่อนย้ายและขนส่งเหล็ก บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด จังหวัดระยอง

#### พ.ศ. 2563

- ที่ปรึกษาด้านการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบให้บริการผู้ป่วยนอก สถานพยาบาลการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงานใหญ่
- ที่ปรึกษาการพัฒนากระบวนการโลจิสติกส์ด้านการจัดส่งเศษเหล็กเข้าโรงงานหลอม บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด จังหวัดระยอง
- ที่ปรึกษาจัดทำแผนยุทธศาสตร์และวิเคราะห์ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการข้อมูลดิจิทัลและเครือข่ายข้อมูล ของสมาชิกเครือข่ายกรมประชาสัมพันธ์ กรมประชาสัมพันธ์

#### พ.ศ. 2562 - 2563

- ที่ปรึกษาด้านการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบให้บริการผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลอุดรธานี กระทรวงสาธารณสุข

#### พ.ศ. 2561

- ที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการเฝ้าระวัง ติดตามประเมินผล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

#### พ.ศ. 2560

- หัวหน้าทีมการจัดทำยุทธศาสตร์กลุ่มเครือข่ายสมาคมการค้าทางด้านโลจิสติกส์ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

#### พ.ศ. 2559 - 2560

- หัวหน้าทีมจัดทำวิสัยทัศน์ และยุทธศาสตร์การพัฒนานิสิต 10 ปี (2560-2569) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการเฝ้าระวัง ติดตามประเมินผล กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

#### พ.ศ. 2559 - 2561

- ที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ โรงพยาบาลมະเร็งอุดรธานี กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

#### พ.ศ. 2557 - 2558

- ที่ปรึกษาโครงการออกแบบและวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ โรงพยาบาลมະเร็งอุดรธานี กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข



## ประวัติและผลงานการทำงาน

### ด้านการเป็นที่ปรึกษา

#### พ.ศ. 2558

- ที่ปรึกษาด้านการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบศูนย์ให้บริการ One Stop Service คณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- ที่ปรึกษาด้านการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบให้บริการผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลศรีธัญญา กระทรวงสาธารณสุข

#### พ.ศ. 2558 - 2559

- ที่ปรึกษาด้านการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบให้ความช่วยเหลือทางการเงินผู้เสียหาย ระยะที่ 2 กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ กระทรวงยุติธรรม

#### พ.ศ. 2557 - 2558

- ที่ปรึกษาด้านการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบให้บริการผู้ป่วยนอก สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข

#### พ.ศ. 2547 - 2549

- ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศทางสถิติเพื่อสนับสนุนการซื้อขายหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

#### พ.ศ. 2547 - 2548

- ทีมงานวิเคราะห์และออกแบบระบบโครงการ "เก้าแก่น้อย" เพื่อพนักงาน บริษัท ไมโครบัส จำกัด

#### พ.ศ. 2546 - 2548

- ทีมงานวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### ด้านการวิจัยหรือเทียบเท่างานวิจัยที่ได้เผยแพร่ภายนอก เกี่ยวกับสุขภาวะนิสิตนักศึกษา (ย้อนหลัง 5 ปี)

#### พ.ศ. 2569

- การนำเสนอ หัวข้อ "Empowering Sustainable Development Through Innovative Educational Board Games and Community Collaboration" และการนำเสนอภาคโปสเตอร์ หัวข้อ "Integrated Campus Wellbeing: A Sustainable Mental Health Framework" ในงาน The 18th ISCN Conference ณ University of Cape Town, South Africa จัด ระหว่างวันที่ 21-23 เมษายน 2569

#### พ.ศ. 2568

- บทความและนำเสนอ หัวข้อ "The Holistic Student Support Services Enhancing Health and Well-Being of Kasetsart University, Thailand" ในงาน The International Society for Quality-of-Life Studies (ISQOLS) Conference จัดระหว่างวันที่ July 22-25, 2025 ณ ประเทศราชรัฐลักเซมเบิร์ก
- การนำเสนอ หัวข้อ "ระบบการส่งเสริมสุขภาวะทางจิตใจเชิงบูรณาการอย่างยั่งยืน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์" กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2568

#### พ.ศ. 2567

- บทความได้รับคัดเลือกให้เป็นตัวแทนประเทศไทย นำเสนอ Best practices of Health Promotion Achievements in ASEAN Universities ในงาน 10th Anniversary of ASEAN University Network – Health Promotion Network (AUN-HPN) จัดโดย ASEAN Institute for Health Development (AIHD) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2567

## ประวัติและผลงานการทำงาน

### ด้านการวิจัยหรือเทียบเท่างานวิจัยที่ได้เผยแพร่ภายนอก เกี่ยวกับสุขภาวะนิสิตนักศึกษา (ย้อนหลัง 5 ปี)

#### พ.ศ. 2566

- รายงานฉบับเต็ม "โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคม ประจำปีงบประมาณ 2566" กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
- รายงาน "แบบสำรวจข้อมูลการดูแลช่วยเหลือทางด้านสุขภาพจิตนักศึกษาในมหาวิทยาลัย" ระหว่างคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพนิสิต นักศึกษา ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย ร่วมกับกรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข

#### พ.ศ. 2565

- บทความฉบับเต็มและนำเสนอ หัวข้อ "Transform the Finding from Well-Being Survey into Practical Action by Student Affairs Development of Kasetsart University, THAILAND" ในงาน APSSA International Conference ครั้งที่ 18 ระหว่างวันที่ 1-4 พฤศจิกายน 2565 ณ Griffith University Australia, Gold Coast campus

### ด้านการเป็นคณะทำงาน (ย้อนหลัง 3 ปี)

#### พ.ศ. 2567 - ปัจจุบัน

- คณะทำงานด้านกิจกรรมร่วมสร้างสรรค์ คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพนิสิต นักศึกษา ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย
- คณะทำงานด้านสุขภาวะนิสิต นักศึกษา คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพนิสิต นักศึกษา ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย

#### พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน

- คณะกรรมการคัดเลือกกุลบุตร กุลธิดา สภาภาษา และอาสาฬหบูชาชาติดีเด่น สภาภาษาไทย

#### พ.ศ. 2568

- คณะกรรมการอำนวยการหลักสูตรนักบริหารกิจการนักศึกษา รุ่นที่ 7 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ประธานร่างหลักสูตรด้านโลจิสติกส์ เพื่อยกระดับฝีมือแรงงาน ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน (จำนวน 2 หลักสูตร) กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

#### พ.ศ. 2566 - 2568

- คณะทำงานขับเคลื่อนการพัฒนานวัตกรรมทางสังคม กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

#### พ.ศ. 2567

- ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์ข้อเสนอ "มหาวิทยาลัยแห่งความสุข" เป็นนโยบายมหาวิทยาลัยแห่งความสุข กระทรวง อว. ปี 2563-2570 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้นโยบายและยุทธศาสตร์ด้านมหาวิทยาลัยแห่งความสุขทั่วประเทศ
- คณะกรรมการปรับปรุงแก้ไขระเบียบว่าด้วยหลักเกณฑ์และการคัดเลือกอาสาฬหบูชาชาติดีเด่น พ.ศ. 2561

### ด้านการเป็นวิทยากรภายนอก (ย้อนหลัง 3 ปี)

#### พ.ศ. 2569

- วิทยากรโครงการผู้นำ อพม. รุ่นใหม่ อาสาเพื่อสังคม (New Gen Volunteer Leadership) รุ่นที่ 4 จังหวัดพะเยา กระทรวงพม. ร่วมกับ Unicef

## ประวัติและผลงานการทำงาน

### ด้านการเป็นวิทยากรภายนอก (ย้อนหลัง 3 ปี)

#### พ.ศ. 2568

- วิทยากรผู้นำกลุ่ม หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านเศรษฐกิจเพื่อสิ่งแวดล้อม (NIDA BCG) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)
- อาจารย์พิเศษบรรยายหัวข้อ "เทคนิคและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยเชิงคุณภาพ" หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารแห่งรัฐ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- วิทยากรโครงการผู้นำ อพม. รุ่นใหม่ อาสาเพื่อสังคม (New Gen Volunteer Leadership) รุ่นที่ 2 จังหวัดร้อยเอ็ด กระทรวงพม. ร่วมกับ Unicef
- วิทยากรโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาศักยภาพผู้ปฏิบัติงาน 77 จังหวัด: โค้ชต้นกล้าดี ปี 2" ณ โรงแรมตรัง กทม. กระทรวง พม.
- วิทยากรโครงการค่ายเยาวชนค้นหาตัวตนสู่ความเป็นเลิศต้นกล้าดี รุ่นที่ 1 กระทรวงพม. (ผู้นำเยาวชนต้นกล้าดี 77 จังหวัด จังหวัดละ 2 คน)
- วิทยากรบรรยายพิเศษ เรื่อง "การดำเนินงานด้านกิจการนิสิตนักศึกษาอย่างสร้างสรรค์" ให้กับผู้นำนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ทั้งหมด 9 แห่ง ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- วิทยากรหลักสูตรนักบริหารกิจการนักศึกษา รุ่นที่ 7 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- วิทยากรโครงการผู้นำ อพม. รุ่นใหม่ อาสาเพื่อสังคม (New Gen Volunteer Leadership) รุ่นที่ 3 กรุงเทพมหานคร กระทรวงพม. ร่วมกับ Unicef
- วิทยากรบรรยายพิเศษ เรื่อง การพัฒนาศักยภาพบุคลากรทักษะการโค้ช (Coaching Skill: การสร้างและบริหารเครือข่าย การลดความขัดแย้ง การเจรจาต่อรอง) จำนวน 2 รุ่น รุ่นละ 1 วัน ณ สถาบันพัฒนาสุภาพะเขตเมือง
- วิทยากรบรรยายพิเศษ เรื่อง "การออกแบบกิจกรรม เพื่อการพัฒนาสุขภาวะนิสิตนักศึกษาแบบองค์รวม" ให้กับผู้บริหารด้านกิจการนักศึกษา ระดับวิทยาเขต และระดับคณะ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- วิทยากรโครงการค่ายเยาวชนค้นหาตัวตนสู่ความเป็นเลิศต้นกล้าดี รุ่นที่ 2 กระทรวงพม. (ผู้นำเยาวชนต้นกล้าดี 77 จังหวัด จังหวัดละ 4 คน) ณ จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดนครปฐม
- ประธานและผู้สอนหลักสูตร "การบริหารจัดการโลจิสติกส์อย่างยั่งยืน (Sustainable Logistics Management)" (แบบออนไลน์) กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน
- อาจารย์พิเศษ หัวข้อ "Agricultural Resource Management for Production" ให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ 5 ปี สถาบันโคเซ็นแห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

#### พ.ศ. 2567

- วิทยากรโครงการผู้นำ อพม. รุ่นใหม่ อาสาเพื่อสังคม (New Gen Volunteer Leadership) รุ่นที่ 1 จังหวัดสุพรรณบุรี กระทรวงพม. ร่วมกับ Unicef
- วิทยากรบรรยาย เรื่อง "การดำเนินงาน KU Happy Place Center" ให้กับบุคลากรด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสาธารณสุขรัฐประชาติไทย ประชาชนลาว
- วิทยากรบรรยาย เรื่อง "การดูแลและระบบการทำงานหน่วยส่งเสริมสุขภาวะทางจิตใจ KU Happy Place Center" ให้กับผู้บริหารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- วิทยากรบรรยาย เรื่อง "การดำเนินงานด้านสุขภาวะนิสิตนักศึกษาและนิสิตนักศึกษาพิเศษ" ให้กับผู้นำนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร จ.นครปฐม

## ประวัติและผลงานการทำงาน

### ด้านการเป็นวิทยากรภายนอก (ย้อนหลัง 3 ปี)

#### พ.ศ. 2567

- วิทยาการบรรยาย เรื่อง "การดูแลสุขภาวะนิสิตนักศึกษาสู่การพัฒนางาน SDGs อย่างยั่งยืน" ให้กับผู้บริหารและบุคลากร มทร.รัตนโกสินทร์
- วิทยาการโครงการ "ค่ายเยาวชนค้นหาตัวตน: ต้นกล้าดี" จัดโดย กระทรวงพม. (แกนนำเด็กและเยาวชน 76 จังหวัด และกรุงเทพมหานคร จังหวัดละ 2 คน) ณ จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดกาญจนบุรี
- วิทยาการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "สุขภาวะที่ดี (Well-being)" งานประชุมวิชาการประเพณีธรรมศาสตร์-เกษตรศาสตร์-มหิดล-กองทัพเรือ (ผู้นำนิสิตนักศึกษา 4 สถาบัน)
- อาจารย์พิเศษ รายวิชา AIN&AIL373 Agribusiness Management and Development วิทยาลัยนวัตกรรมเกษตรและเทคโนโลยีอาหาร คณะนวัตกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยรังสิต
- วิทยาการและกรรมการตัดสิน หัวข้อ "Turn Waste into Value" Campaign for Tourism Business ณ คณะการบริการและการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
- วิทยาการบรรยาย หัวข้อ "Sharing Business Innovation Case Studies" ให้กับนักศึกษา คณะการบริการและการท่องเที่ยว มอ. วิทยาเขตภูเก็ต
- วิทยาการ หัวข้อ "Behavioral Design and Process Development Workshop" ณ คณะการบริการและการท่องเที่ยว มอ. วิทยาเขตภูเก็ต
- วิทยาการบรรยายพิเศษและประชุมเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาศักยภาพสมาชิกสภาเด็กและเยาวชนแห่งประเทศไทย" โครงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ กลุ่มเป้าหมายคือ สมาชิกสภาเด็กและเยาวชนแห่งประเทศไทย

#### พ.ศ. 2566

- วิทยาการบรรยาย Sustainable Tourism Goals (STGs) โครงการ STGs Youth Camp: ยัง ยัง ยืน (จำนวน 5 ภาค) จัดโดยการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และมูลนิธิเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน



# เอกสารประกอบ



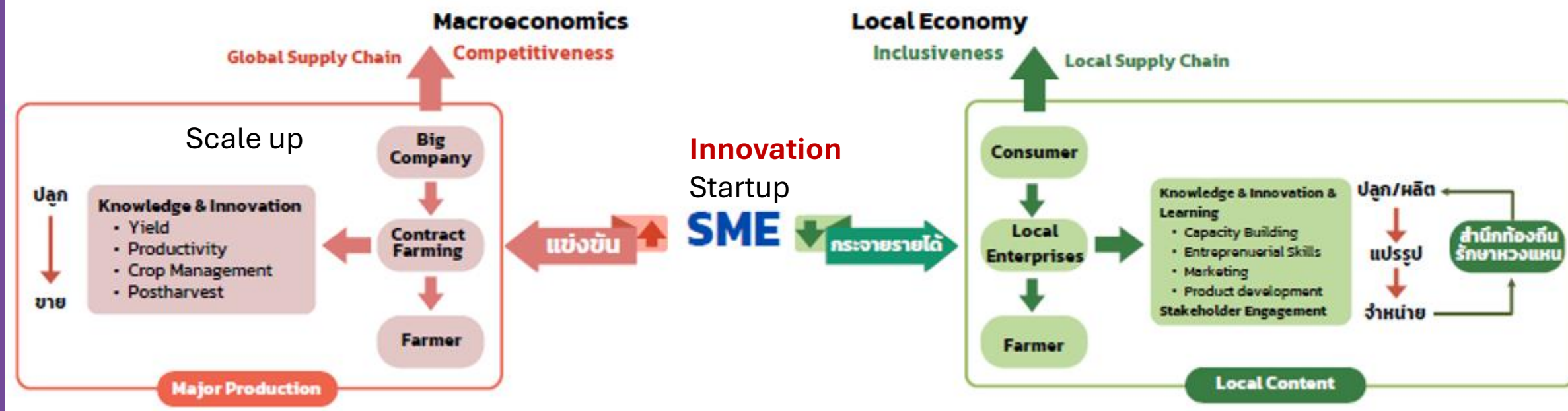
การประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27  
"Future Skills for Sustainable Impact: ทักษะแห่งอนาคต เพื่อสร้างผลกระทบที่ยั่งยืน"



# Thriving the Future Economy

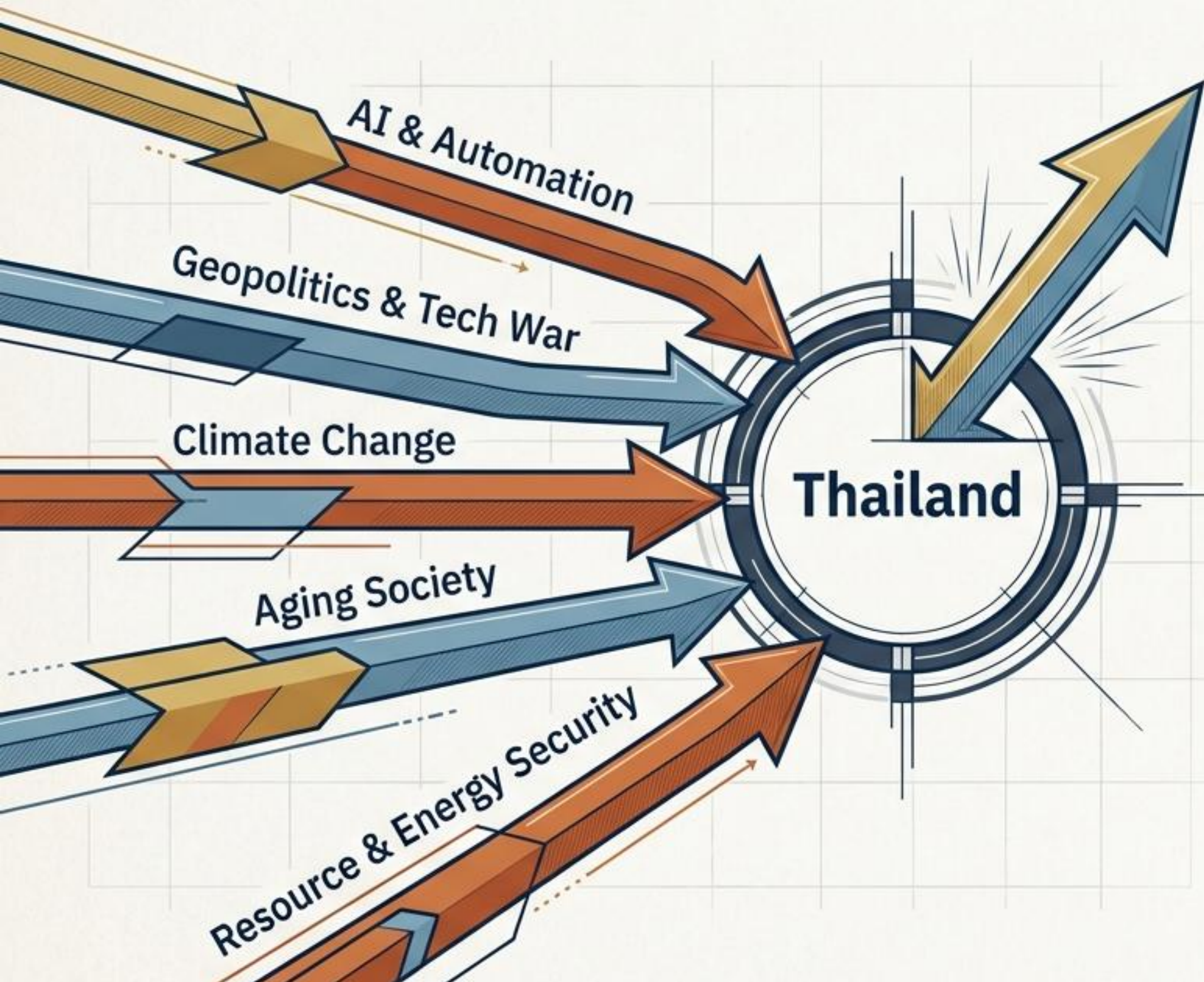
คิดต่าง สร้างโอกาส และการเติบโตอย่างยั่งยืน

## โลกแห่งการประกอบการในบริบทไทยในฐานะทุนทรัพยากร





# ทิศทางของความสำเร็จได้เปลี่ยนไปอย่างสิ้นเชิง



คำถามเดิม:  
เราจะกลับไปเติบโต  
เหมือนเดิมได้อย่างไร?

คำถามใหม่:  
เราจะสร้างเครื่องยนต์  
เศรษฐกิจแบบใหม่  
ได้อย่างไร?



# หลักการแรกของการสร้างความมั่งคั่งอย่างยั่งยืน

High - Income Economy

คน 1 คน  
สร้างมูลค่าได้มากขึ้น

Upgrade the  
Old Economy

ยกระดับการเกษตร  
อุตสาหกรรม และบริการเดิม  
ด้วย Science,  
Technology และ AI

ธุรกิจ 1 แห่ง  
สร้างมูลค่าได้มากขึ้น

Create New  
Growth Engines

สร้างเศรษฐกิจใหม่:  
Semiconductor, Biotech,  
Scientific Wellness,  
Green Energy

ทรัพยากร 1 หน่วย  
สร้างมูลค่าได้มากขึ้น

Create New  
Entrepreneurs

เปลี่ยนความรู้เป็นธุรกิจ  
มอบพลังให้ SME  
นักวิจัย และชุมชน

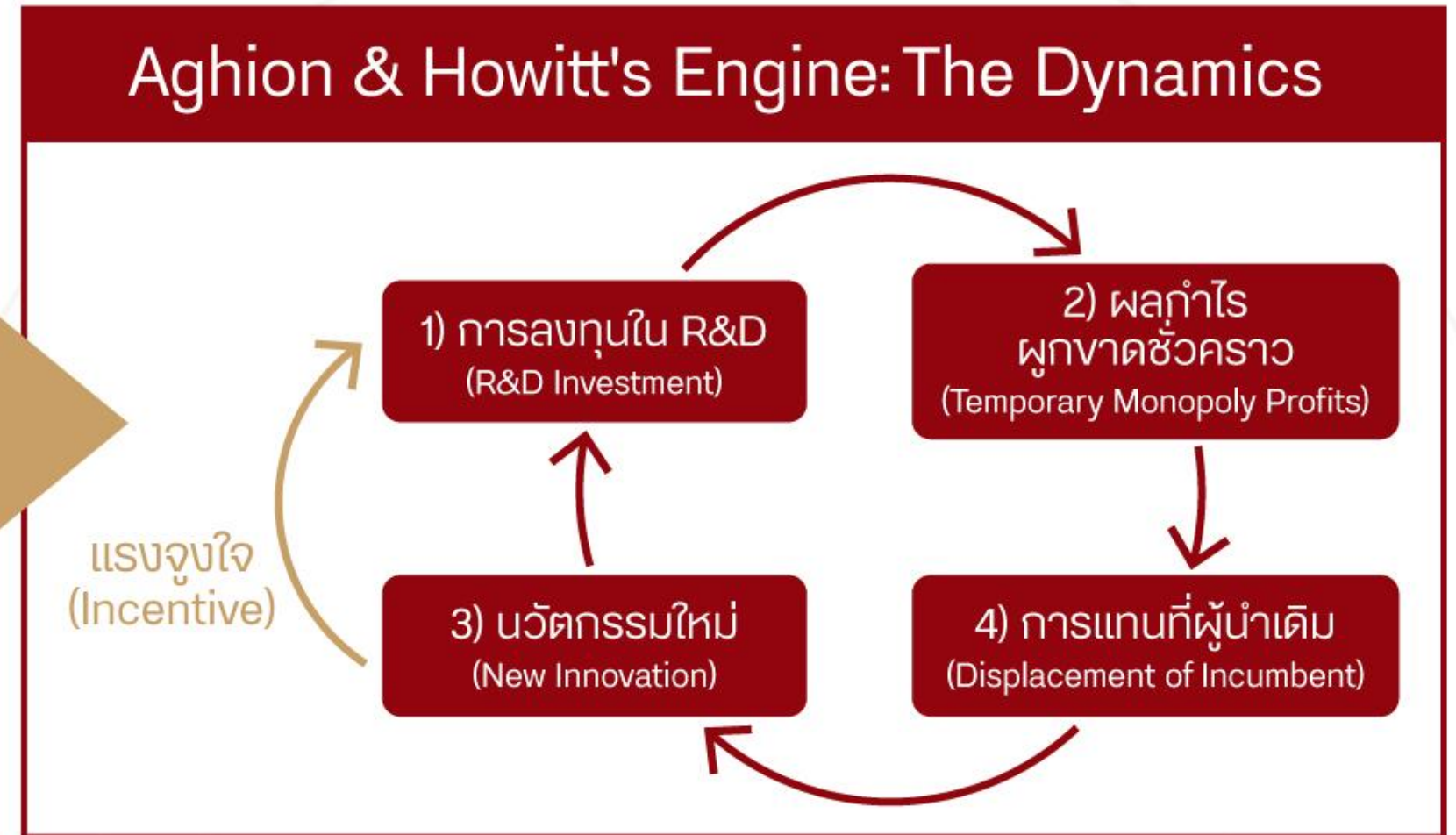
ความมั่งคั่งจะเพิ่มขึ้นอย่างยั่งยืนได้  
เมื่อ Value Creation เพิ่มขึ้นเท่านั้น



# Innovation-Driven Economic Growth

## ภาพที่สมบูรณ์: จาก **‘จุดประกาย’** สู่ **‘เครื่องยนต์’** ขับเคลื่อน

ร่างวอลโนเบลสาขาเศรษฐศาสตร์ ปี 2025



Mokyr อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงทางประวัติศาสตร์ที่สร้างพื้นที่อุดมสมบูรณ์สำหรับนวัตกรรมในขณะที่ยก Aghion และ Howitt สร้างแบบจำลองของเครื่องยนต์ที่ขับเคลื่อนตัวเองอย่างต่อเนื่องซึ่งคอยขับเคลื่อนความก้าวหน้า



# แปลเป็นกรอบการทำงาน 4 ขั้นตอน:





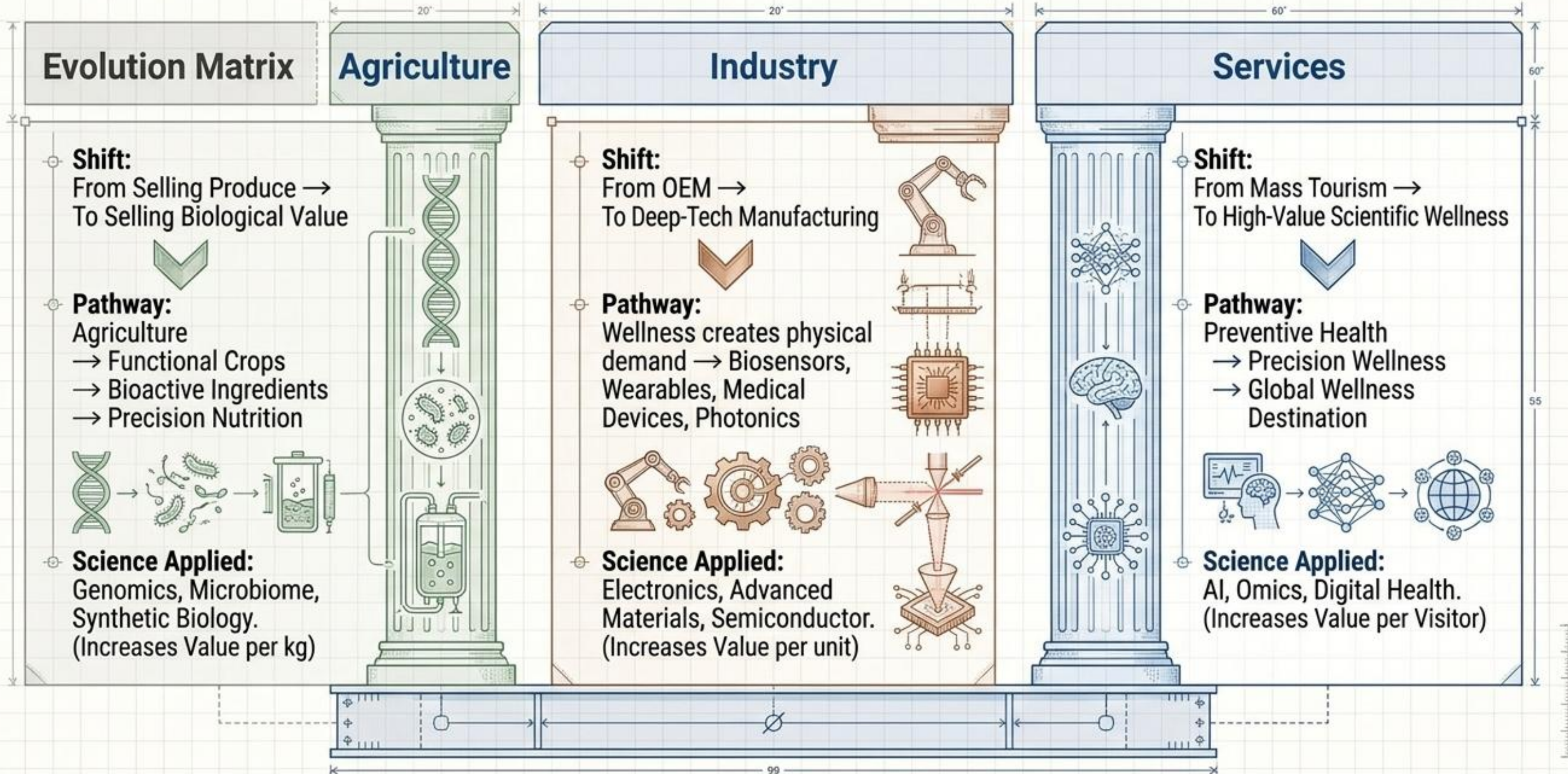
คิดต่าง: จาก Comparative Advantage สู่ Created Advantage

| สิ่งที่เรามี<br>(Comparative Advantage) | ตัวคูณ<br>(Multiplier)  | สิ่งที่เราสร้าง<br>(Created Advantage) |
|-----------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Agriculture                             | [×] Science / Tech / AI | Precision Agriculture & Bioeconomy     |
| Healthcare                              | [×] Science / Tech / AI | Precision Health & Longevity           |
| Tourism                                 | [×] Science / Tech / AI | Wellness, Culture & Experience Economy |
| Manufacturing                           | [×] Science / Tech / AI | Automation & AI Factories              |

“คิดต่าง ไม่ใช่ทิ้งสิ่งที่เรามี  
แต่คือการตั้งคำถามใหม่ว่าเราอยากเก่งอะไรในสิ่งที่เรายังไม่เก่ง”

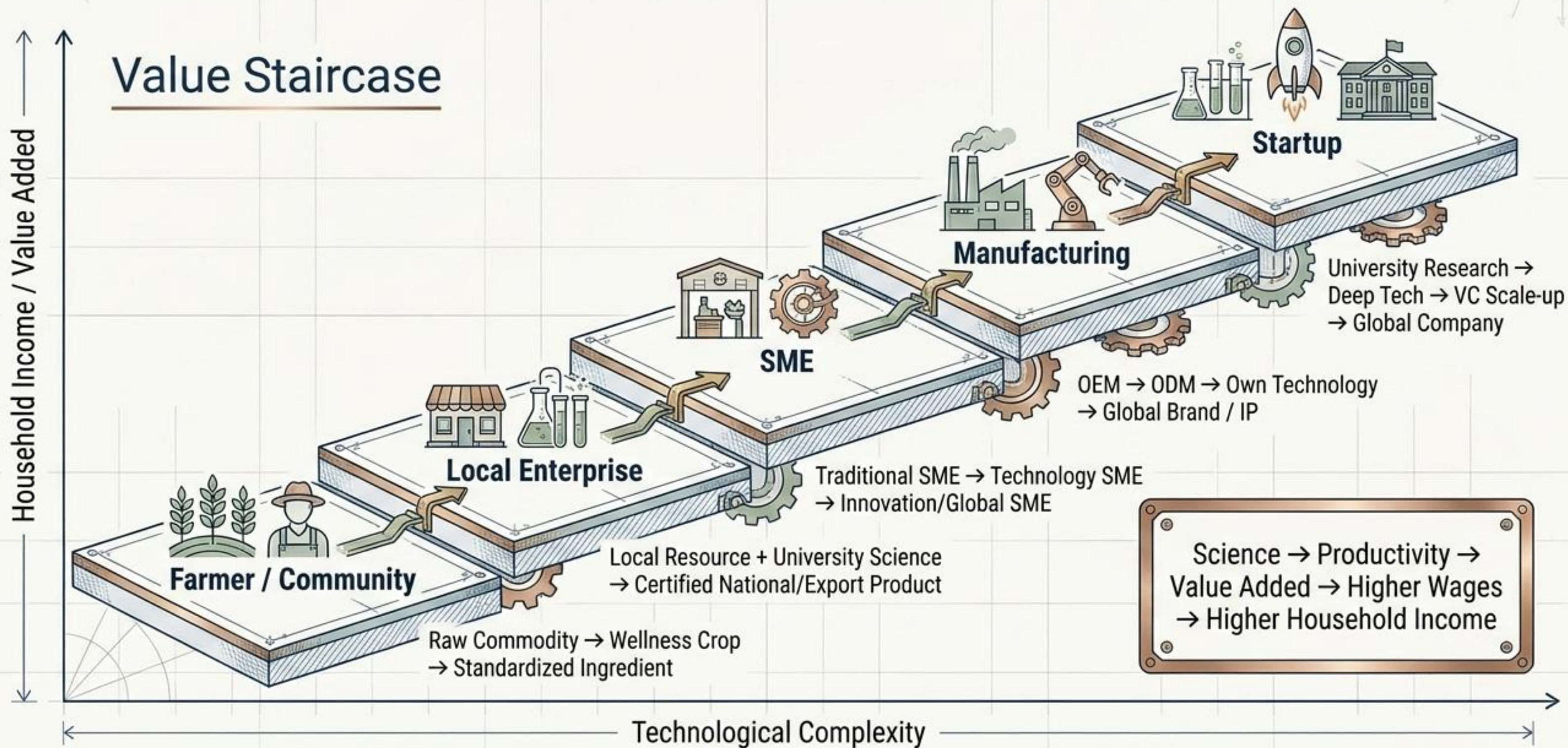


# Shifting the Three Economic Engines from Volume to Value



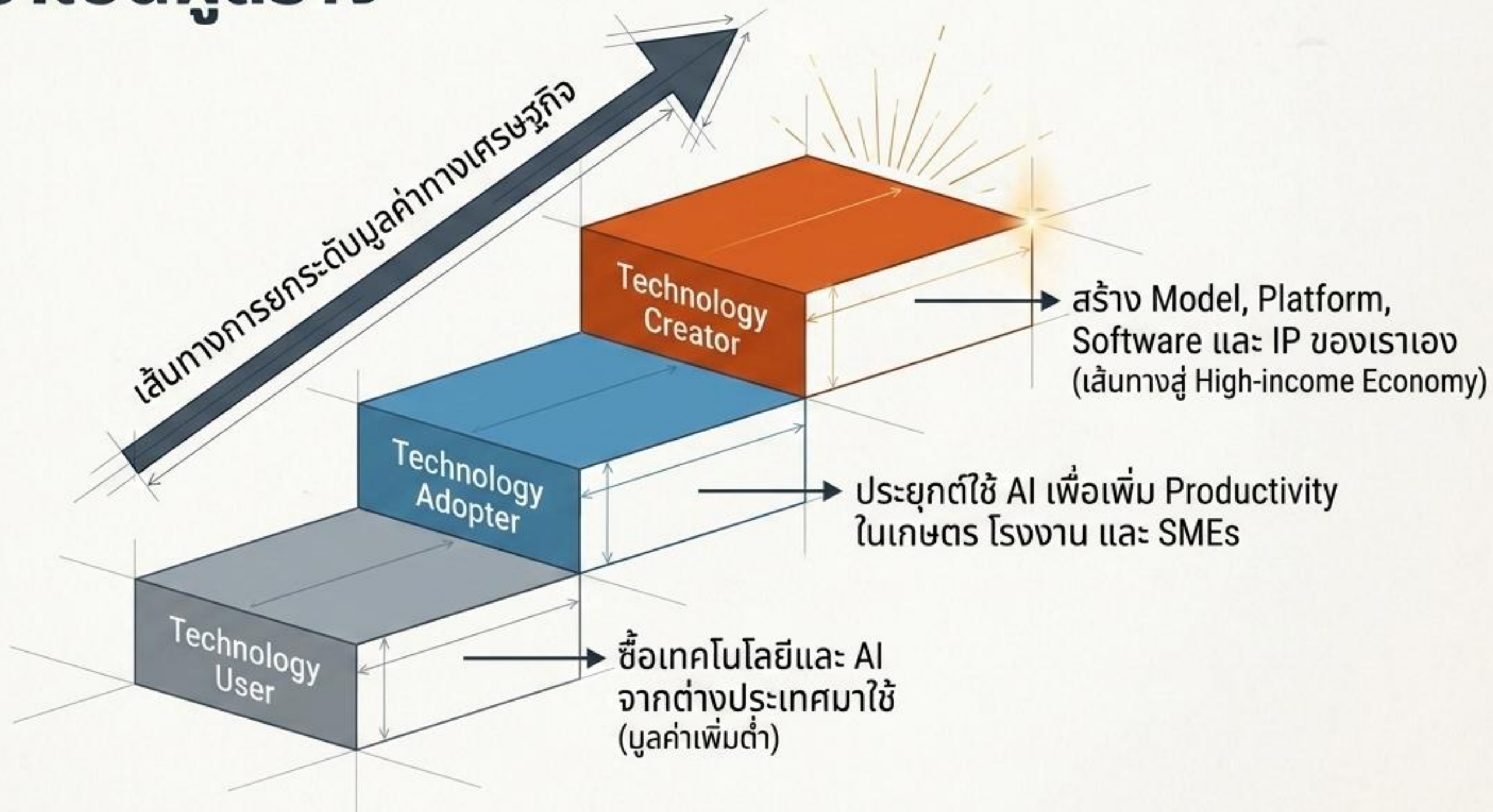


# The Income Ladder: Upgrading the Entire Economic Base



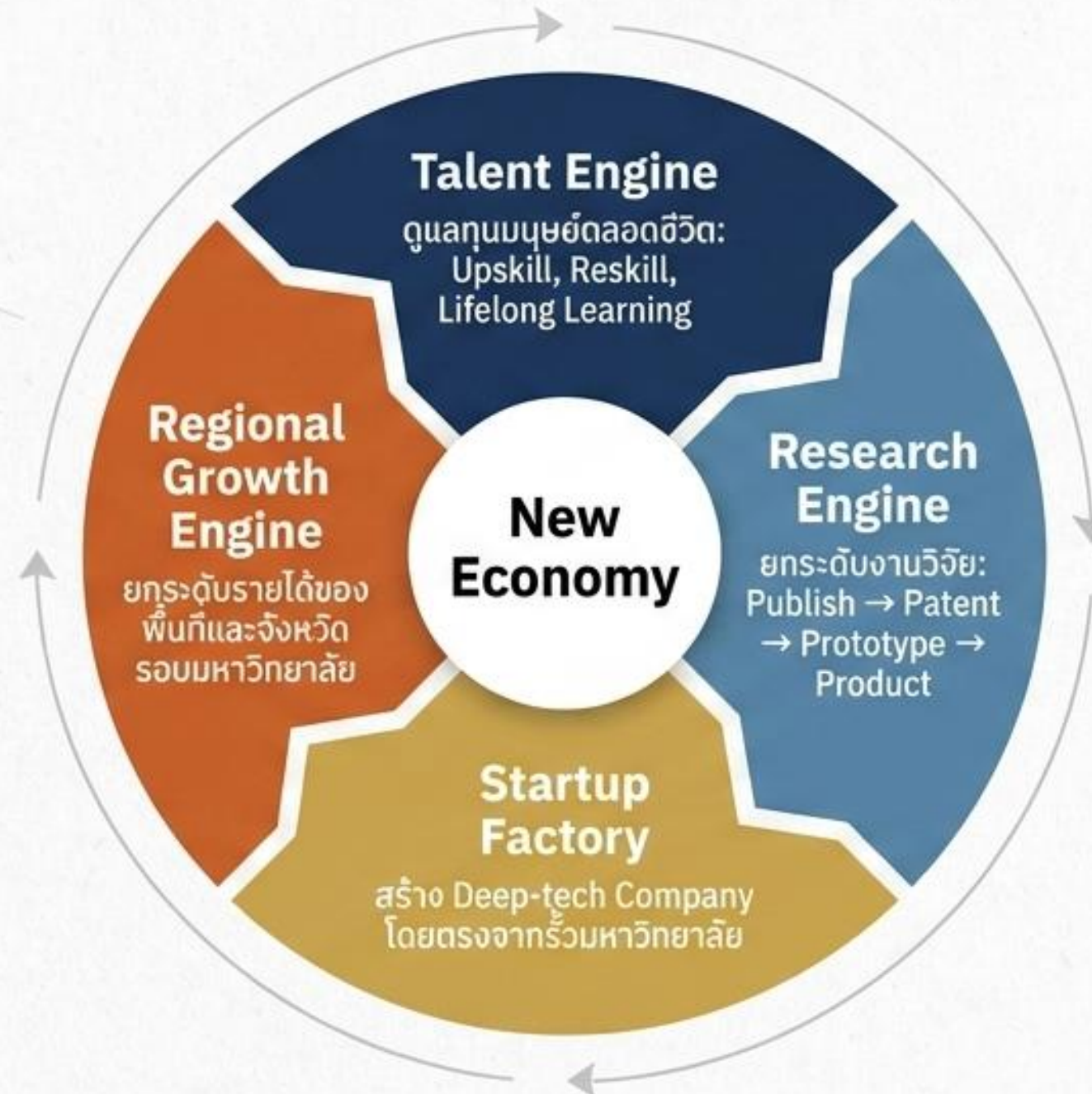


# สร้างโอกาส: เทคโนโลยีจะเป็นโอกาส ก็ต่อเมื่อเราเป็นผู้สร้าง





# ในอดีต มหาวิทยาลัยมีหน้าที่เตรียมคนเข้าสู่เศรษฐกิจ แต่ในอนาคต มหาวิทยาลัยต้องเป็นผู้สร้างเศรษฐกิจ





## 4 สถาบัน กับ 1 อนาคตที่เชื่อมโยงกัน

### มหิดล — Future of Life

เปลี่ยน Aging Society ให้กลายเป็น  
Longevity Economy ผ่าน  
Precision Health และ Biotechnology

### กองทัพเรือ — Future of Security

Economic Security = National Security  
พึ่งพาตนเองด้านเทคโนโลยีความมั่นคง  
ทางทะเลและไซเบอร์

### ธรรมศาสตร์ — Future of Society

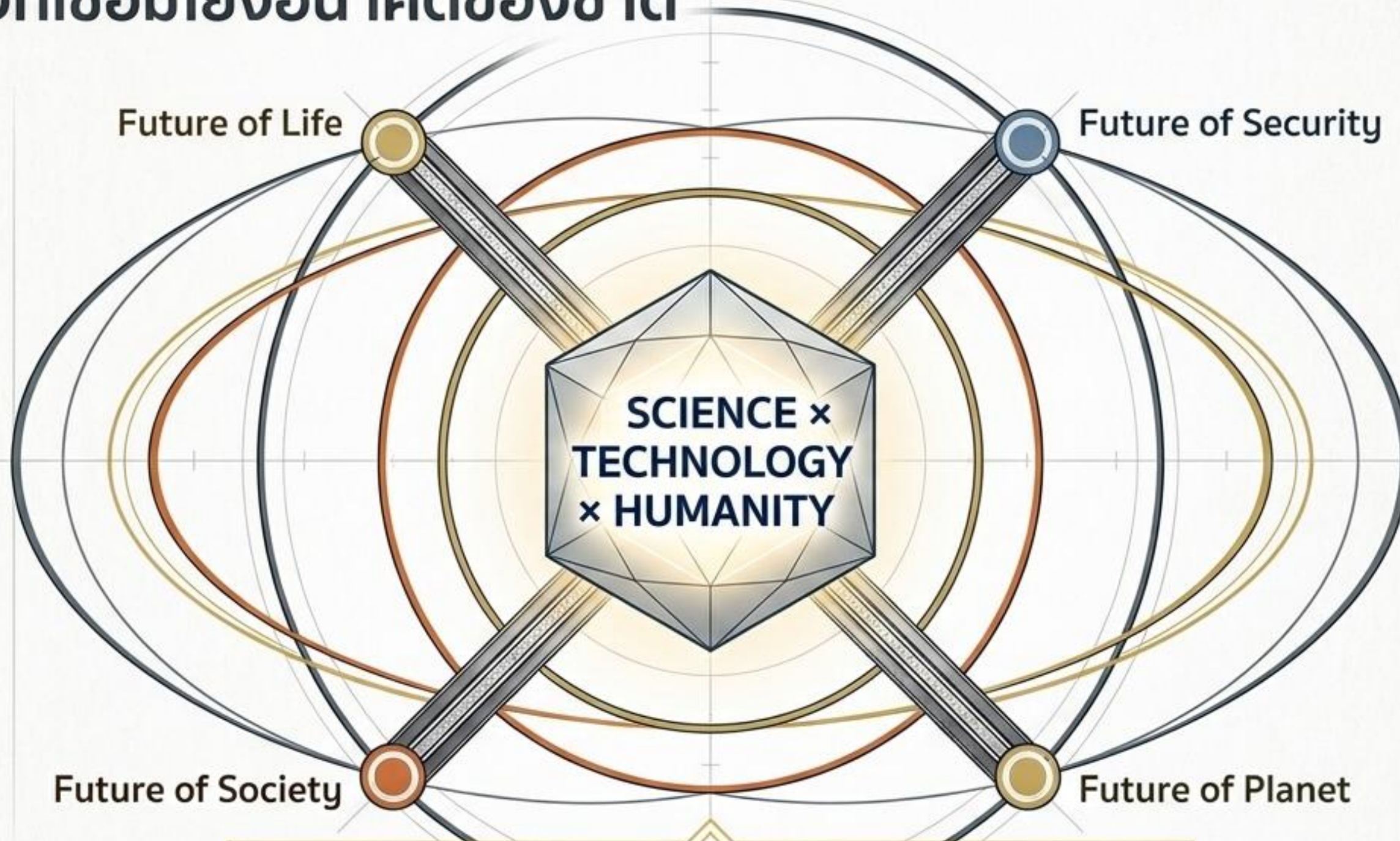
กำกับดูแลเทคโนโลยีด้วยธรรมาภิบาล  
ตอบคำถามว่า ‘เราควรสร้างเทคโนโลยีนี้เพื่อใคร?’

### เกษตรศาสตร์ — Future of Planet & Food

เปลี่ยนประเทศเกษตรกรรมแบบดั้งเดิม  
ให้เป็น Science-powered Bioeconomy



# แกนกลางที่เชื่อมโยงอนาคตของชาติ



กระทรวง อว. มีหน้าที่เชื่อมคำถามทั้งหมดนี้เข้าด้วยกัน  
ผ่านวิทยาศาสตร์ วิจัย นวัตกรรม และการพัฒนาคน



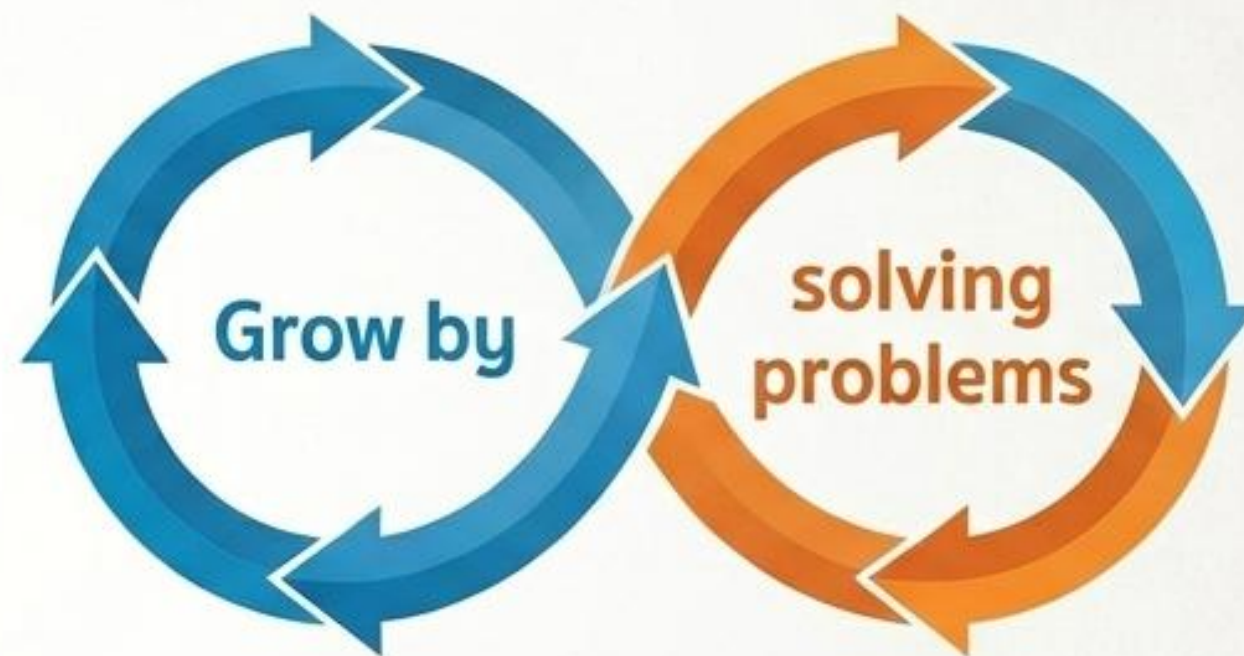
# สร้างการเติบโตที่ยั่งยืน: พลิกมุมมองความยั่งยืน

## โมเดลเก่า: เติบโตแล้วค่อยแก้



มองความยั่งยืนเป็น 'ต้นทุน' ของธุรกิจ

## โมเดลใหม่: เติบโตด้วยการแก้ปัญหา



ยิ่งแก้ปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมได้มาก  
ยิ่งสร้างมูลค่าเศรษฐกิจได้มหาศาล

**"Sustainability is no longer the cost of growth. Sustainability can become the source of growth."**



# Mapping Problems to Prosperity: แปลงวิกฤตเป็นอุตสาหกรรม

## วิกฤตโลก (Crises)

Climate Change

Aging Population

PM2.5 / Air Pollution

Waste Accumulation

Water Crisis

Energy & Food Security

## โอกาสทางเศรษฐกิจ (Economic Opportunities)

Climate Tech

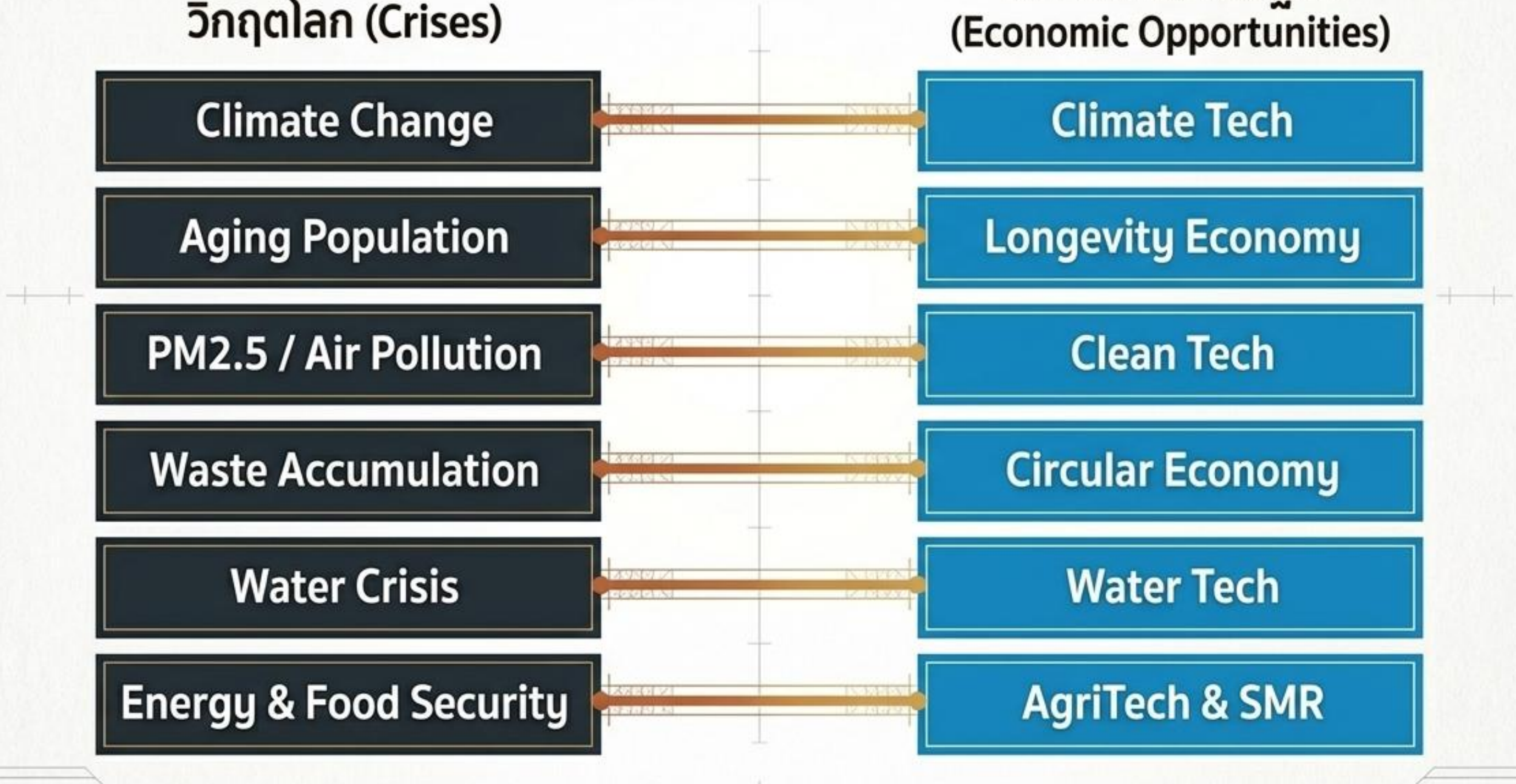
Longevity Economy

Clean Tech

Circular Economy

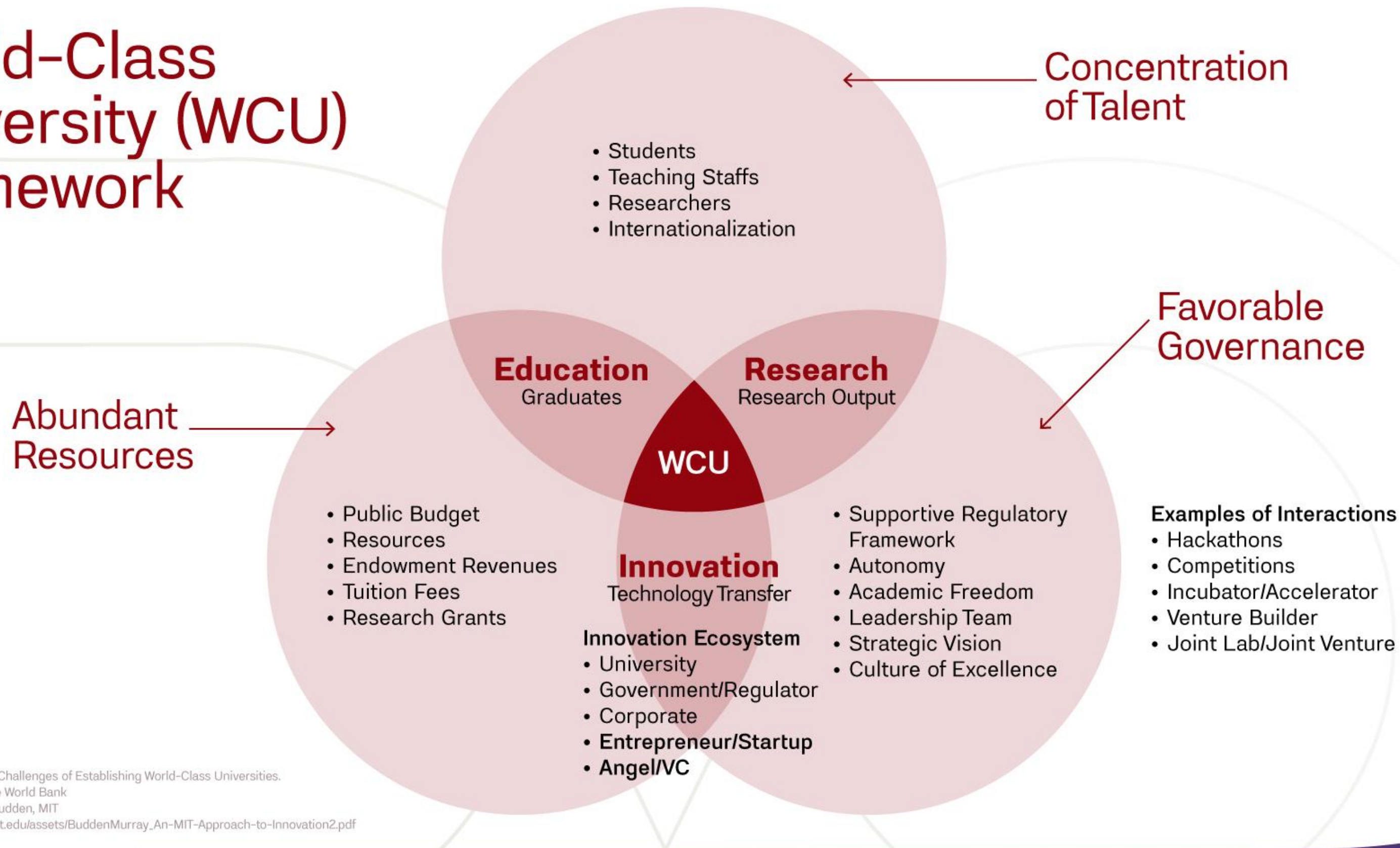
Water Tech

AgriTech & SMR





# World-Class University (WCU) Framework

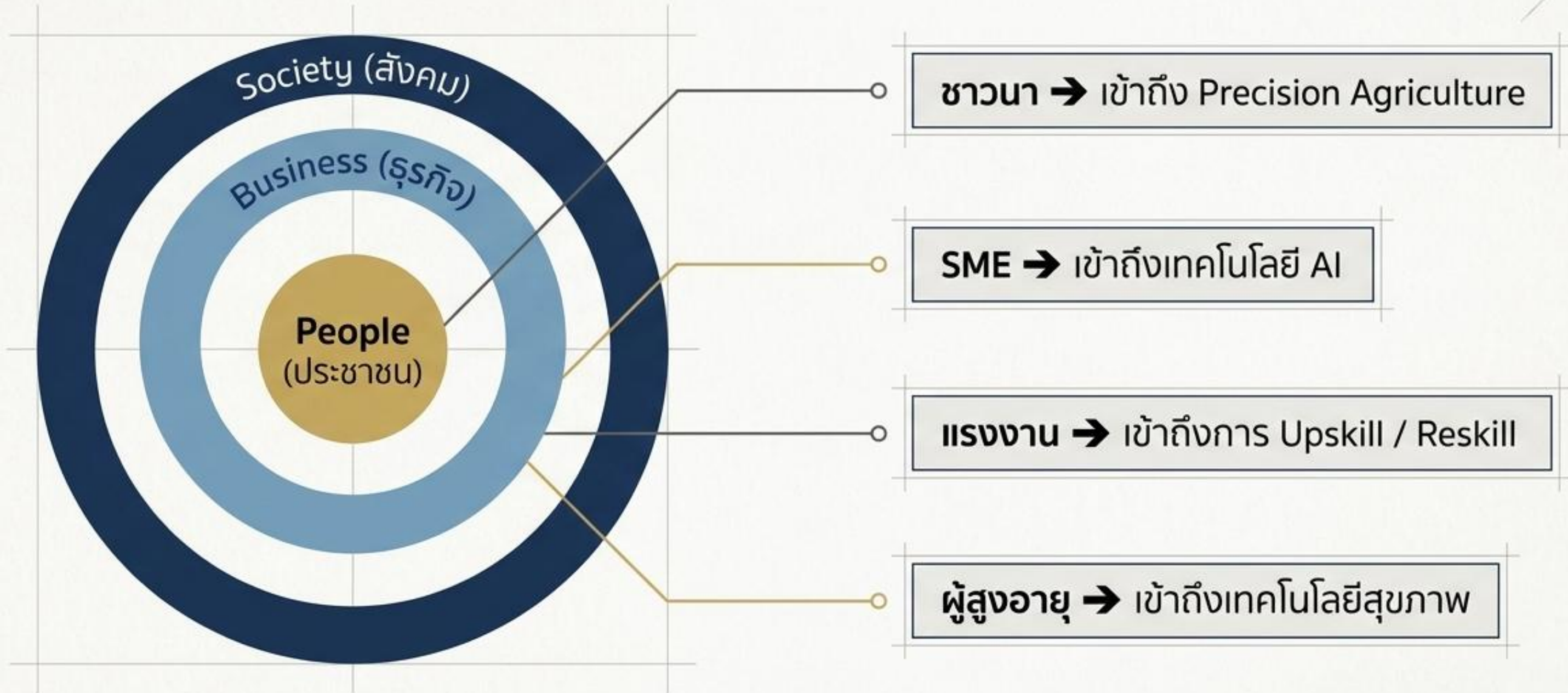


- Salmi, J. 2009, The Challenges of Establishing World-Class Universities. Washington DC: The World Bank
- Courtesy: Dr. Phil Budden, MIT  
[https://innovation.mit.edu/assets/BuddenMurray\\_An-MIT-Approach-to-Innovation2.pdf](https://innovation.mit.edu/assets/BuddenMurray_An-MIT-Approach-to-Innovation2.pdf)





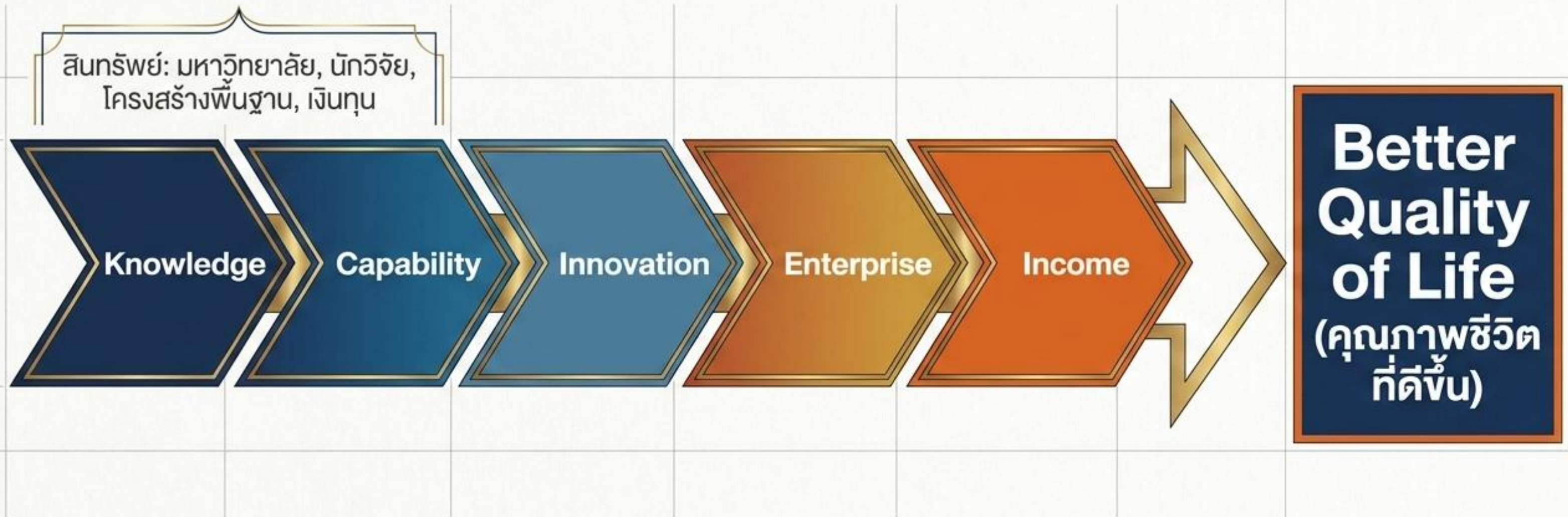
# Thriving > Growing: เศรษฐกิจอนาคตที่ทุกคนมีส่วนร่วม



**เป้าหมาย** = High-income People + High-productivity Businesses + High-opportunity Society



# ภารกิจ อว.: จากกระทรวงแห่งความรู้ สู่กระทรวงแห่งโอกาส





**คิดต่าง**

(เพื่อมองเห็นสิ่งที่คนอื่นยังไม่เห็น)

**สร้างโอกาส**

(เพื่อเปลี่ยนความรู้เป็นคุณค่า)

**เติบโตอย่างยั่งยืน**

(เพื่ออนาคตของคนไทยทุกคน)

**อนาคตไม่ใช่สิ่งที่ประเทศไทยต้องรอคอย  
แต่เป็นสิ่งที่เราต้องมีความกล้าหาญ ความสามารถ  
และจินตนาการเพื่อสร้างมันขึ้นมา**



เป้าหมายประเทศไทย วางรากฐานสู่การเป็น

# ประเทศไทยได้สูง สร้างเศรษฐกิจมูลค่าสูง

ด้วย *Science and Technology* (S&T)

ทำอย่างไรคนไทย ถึงจะรวย  
ทำอย่างไรคนไทย ถึงจะรวยขึ้นอย่างยั่งยืน

Innovation-Driven Economic Growth





# Future Sustainable Competencies? Skills?

รองศาสตราจารย์ ณัฐวุฒิ พิมพา

วิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล



# นิยามความยั่งยืน (Sustainability): รากฐานของอนาคต

การตอบสนองความต้องการของคนรุ่นปัจจุบัน  
โดยไม่ลดทอนความสามารถของคนรุ่นหลัง

ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม  
(Environmental)

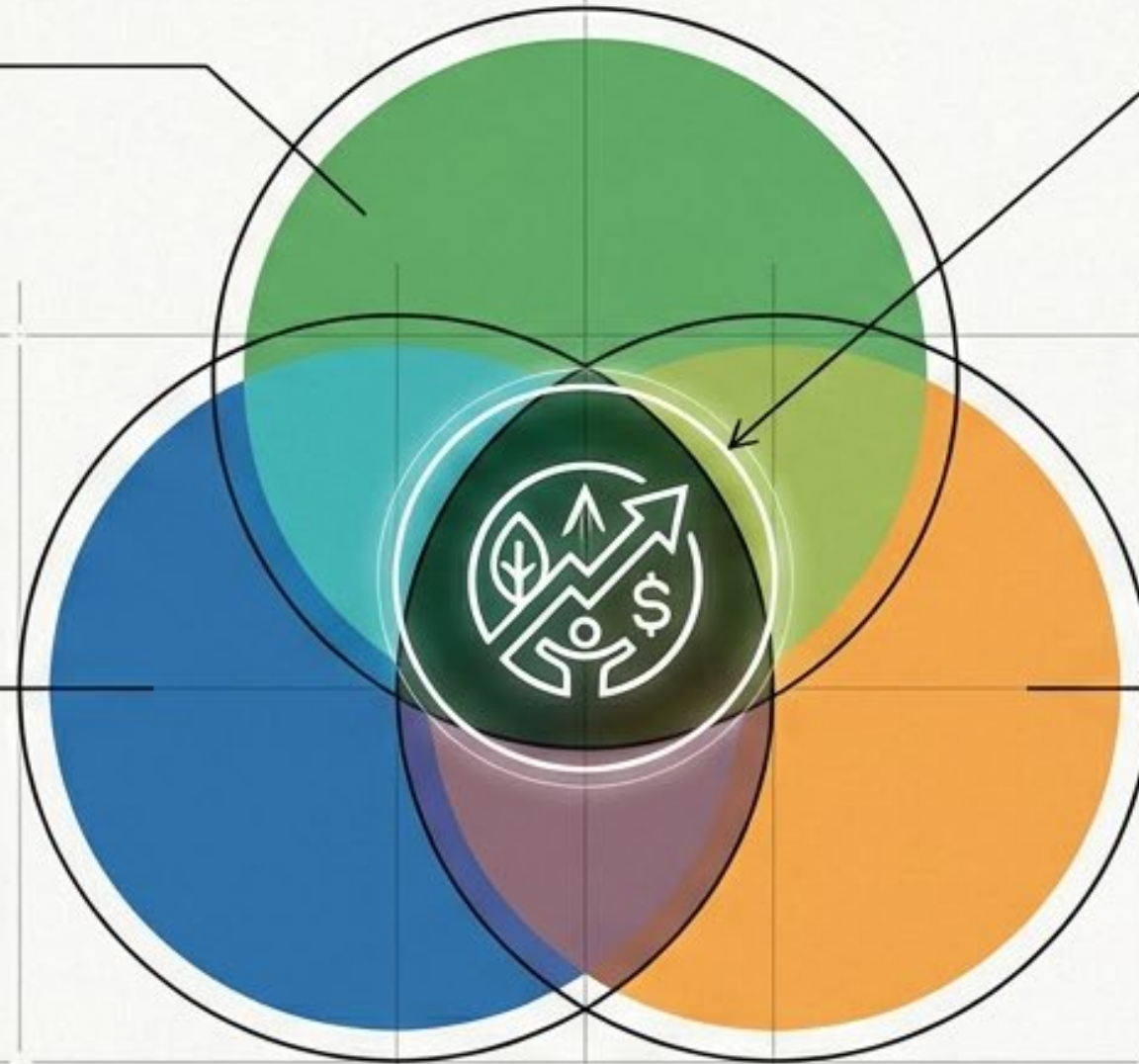
รักษาสมดุระบบนิเวศ  
อนุรักษ์ทรัพยากร

ความยั่งยืนด้านสังคม  
(Social)

ความครอบคลุม (Social Inclusion)  
ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง

ความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ  
(Economic)

การเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง  
และมีคุณค่า





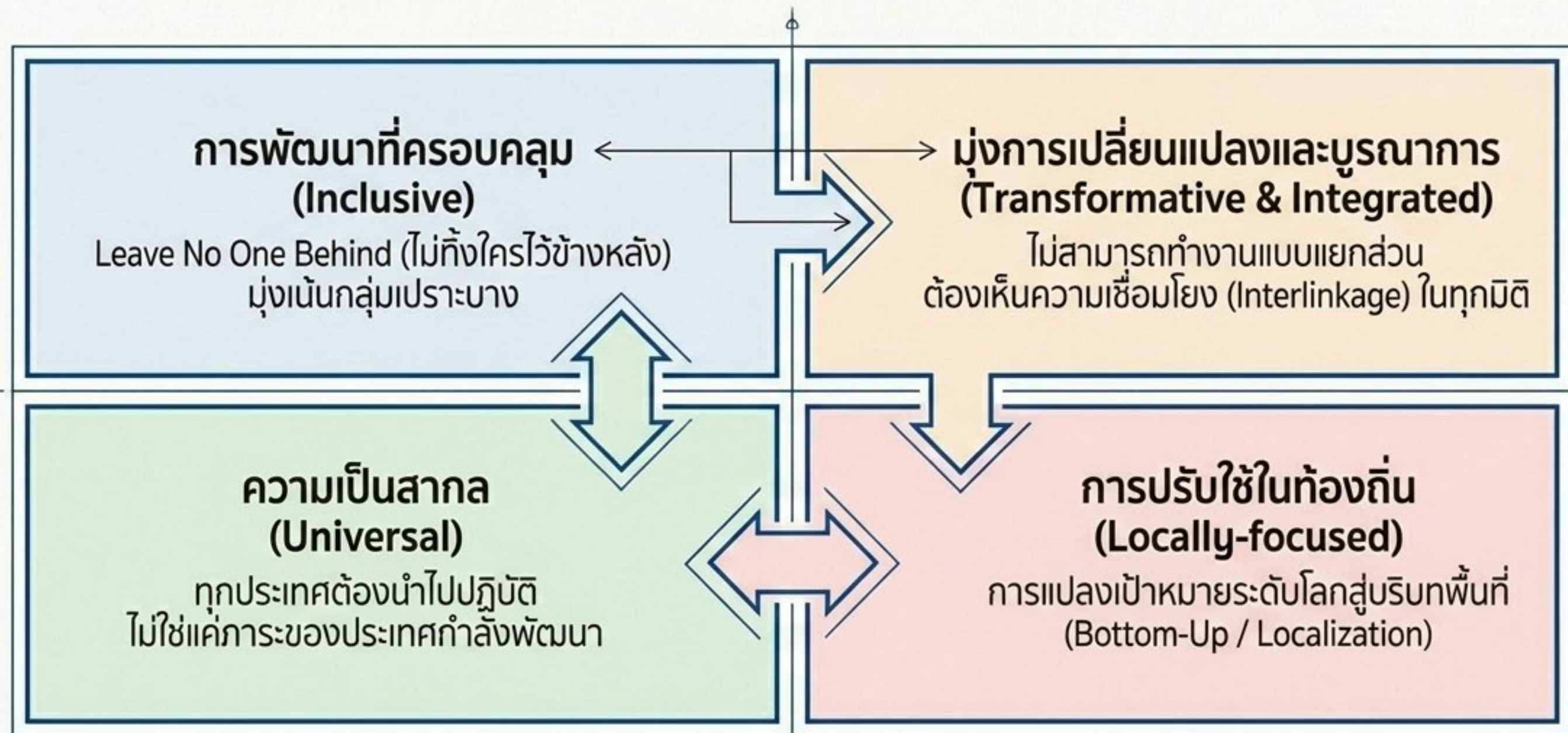
# เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs): วาระระดับโลก 2030

17 เป้าหมาย 169 เป้าหมายย่อย 244 ตัวชี้วัด ที่ขับเคลื่อนผ่านกรอบ 5 มิติ (5Ps)





# หลักการพื้นฐานเบื้องหลัง SDGs (Core Principles)





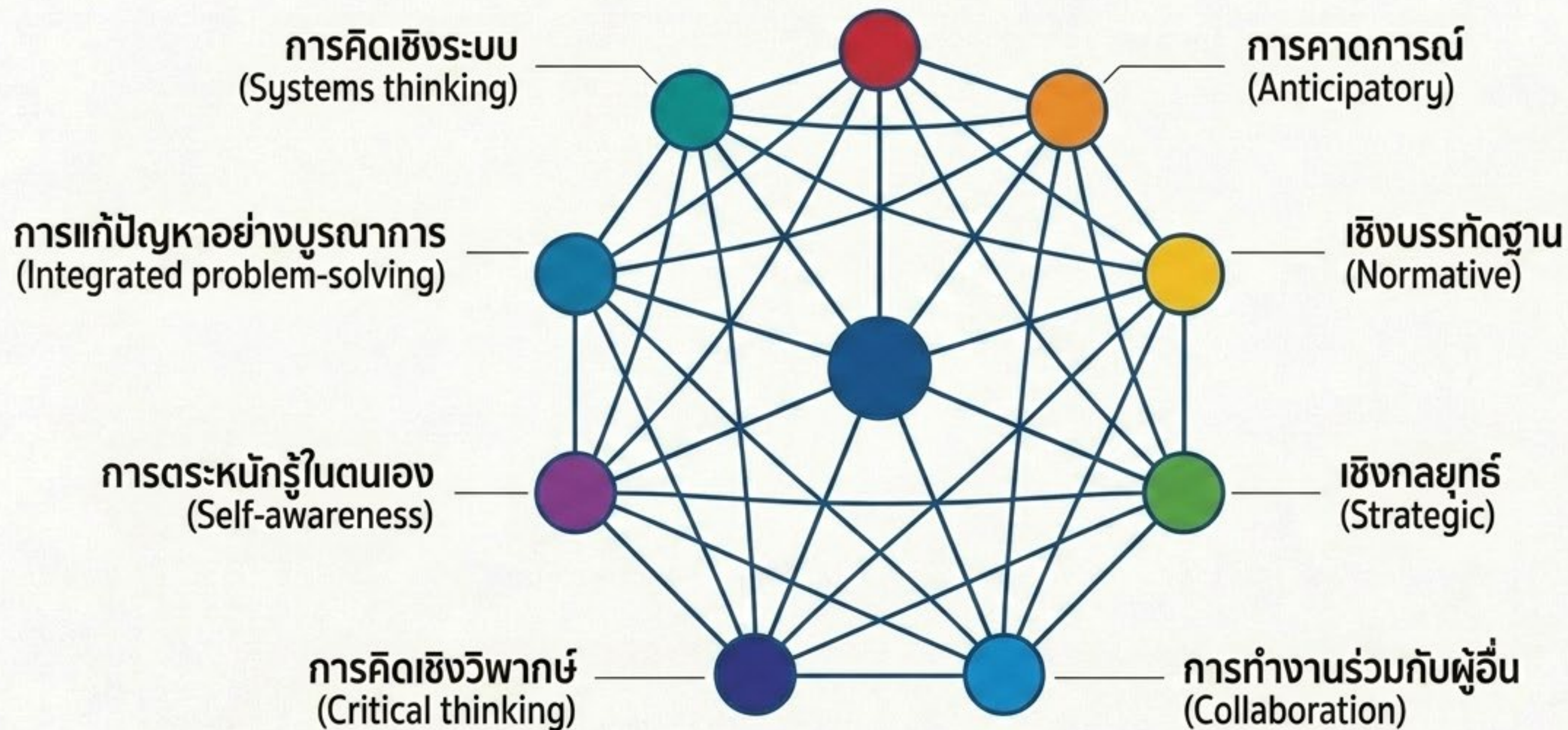
# The Evolution of Maritime Strategy

| Strategic Dimension | Traditional Paradigm                | SDG-Aligned Paradigm                         |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Primary Objective   | Command of the Sea & Sea Control    | Sustainable & Equitable Use of the Ocean     |
| Target of Action    | Adversary State Actors & Navies     | Climate Instability, IUU Fishing & Disasters |
| Economic Role       | Guarding Military Supply Chains     | Securing 90% of Global Commerce (SLOCs)      |
| Alliance Focus      | Exclusive Military Treaties & Pacts | Scientific & Humanitarian Coalitions         |



# 8 ความสามารถหลักเพื่อความยั่งยืน

ทักษะที่ผู้เรียนต้องพัฒนาเพื่อรับมือความท้าทายที่ซับซ้อน (อ้างอิง: UNESCO)





# จากทักษะสู่วิถีปฏิบัติ: ทักษะสีเขียว (Green Skills) ในตลาดแรงงาน

UNIDO นิยามว่า “ทักษะทางเทคนิค ความรู้ ค่านิยม และทัศนคติในกำลังคน  
ที่จำเป็นต่อการพัฒนาและสนับสนุนผลลัพธ์ที่ยั่งยืนในภาคธุรกิจ อุตสาหกรรม และชุมชน”

## รากฐานทางวิชาการ

8 ความสามารถหลักเพื่อความยั่งยืน



## ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

สนับสนุน SDG 9 (อุตสาหกรรม นวัตกรรม)  
และ SDG 12 (การผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน)

ข้อมูลคาดการณ์: การเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจสีเขียวจะสร้างงานใหม่กว่า 24 ล้านตำแหน่งทั่วโลกภายในปี 2030 (อ้างอิง: ILO)



# การประยุกต์ใช้ Green Skills ข้ามขอบเขตอุตสาหกรรม



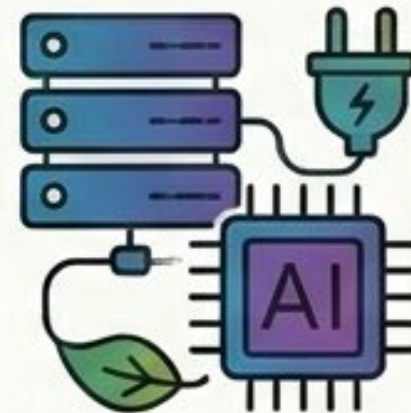
## ภาคการผลิต (Manufacturing)

ขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียน  
(Circular Economy)  
ทักษะในการออกแบบเชิงนิเวศ  
(Eco-design) และการลด  
ลดขยะในห่วงโซ่อุปทาน



## การก่อสร้าง (Construction)

สถาปัตยกรรมยั่งยืน  
การใช้วัสดุประหยัดพลังงาน  
และการบริหารจัดการมาตรฐาน  
อาคารสีเขียว (เช่น LEED)



## เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology)

การประมวลผลประหยัด  
พลังงาน (Green IT)  
การจัดการ e-waste และใช้ AI  
เพื่อจัดการทรัพยากร



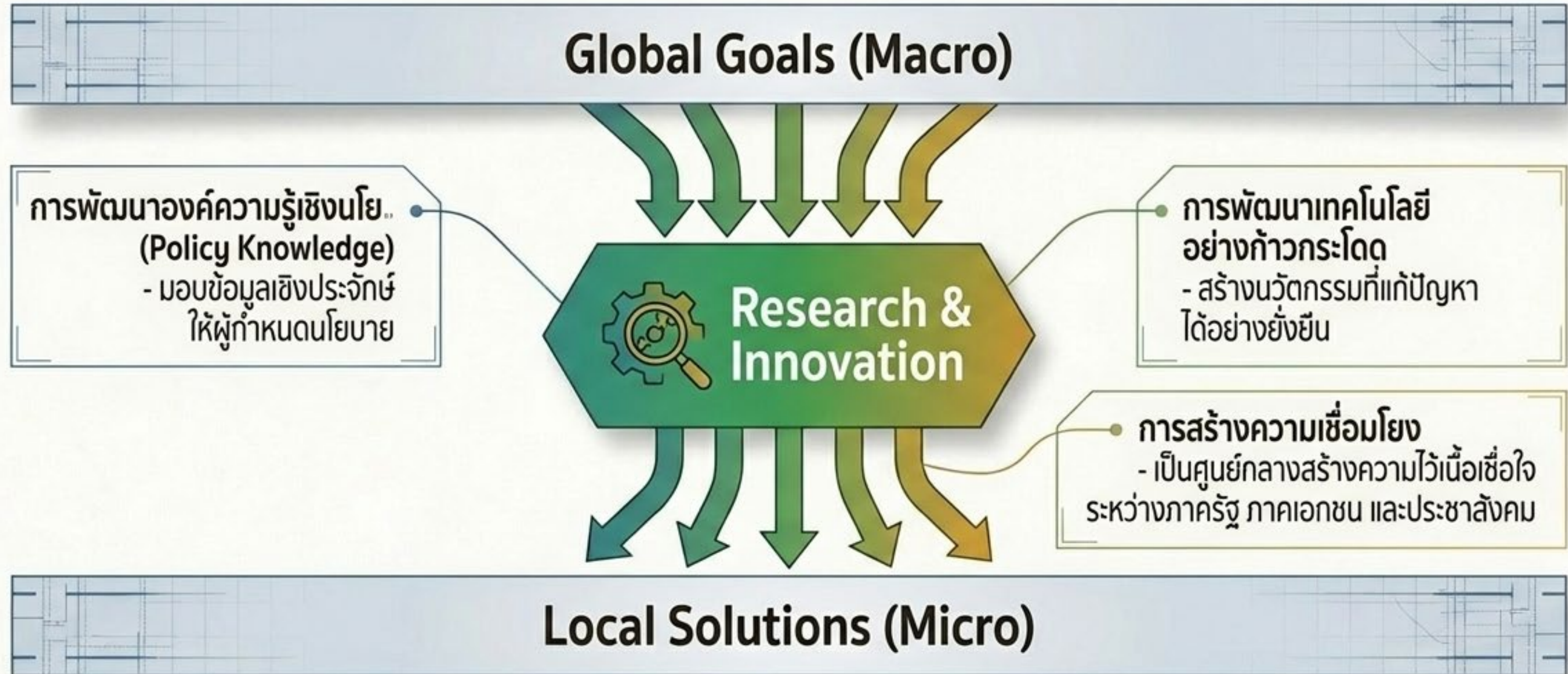
## การเงิน (Finance)

การประเมินความเสี่ยงด้าน  
สภาพภูมิอากาศ  
(Climate risks) และการ  
จัดสรรการลงทุนเชิง ESG



# กลไกเร่งปฏิกิริยา: ขับเคลื่อน SDGs ด้วยงานวิจัย

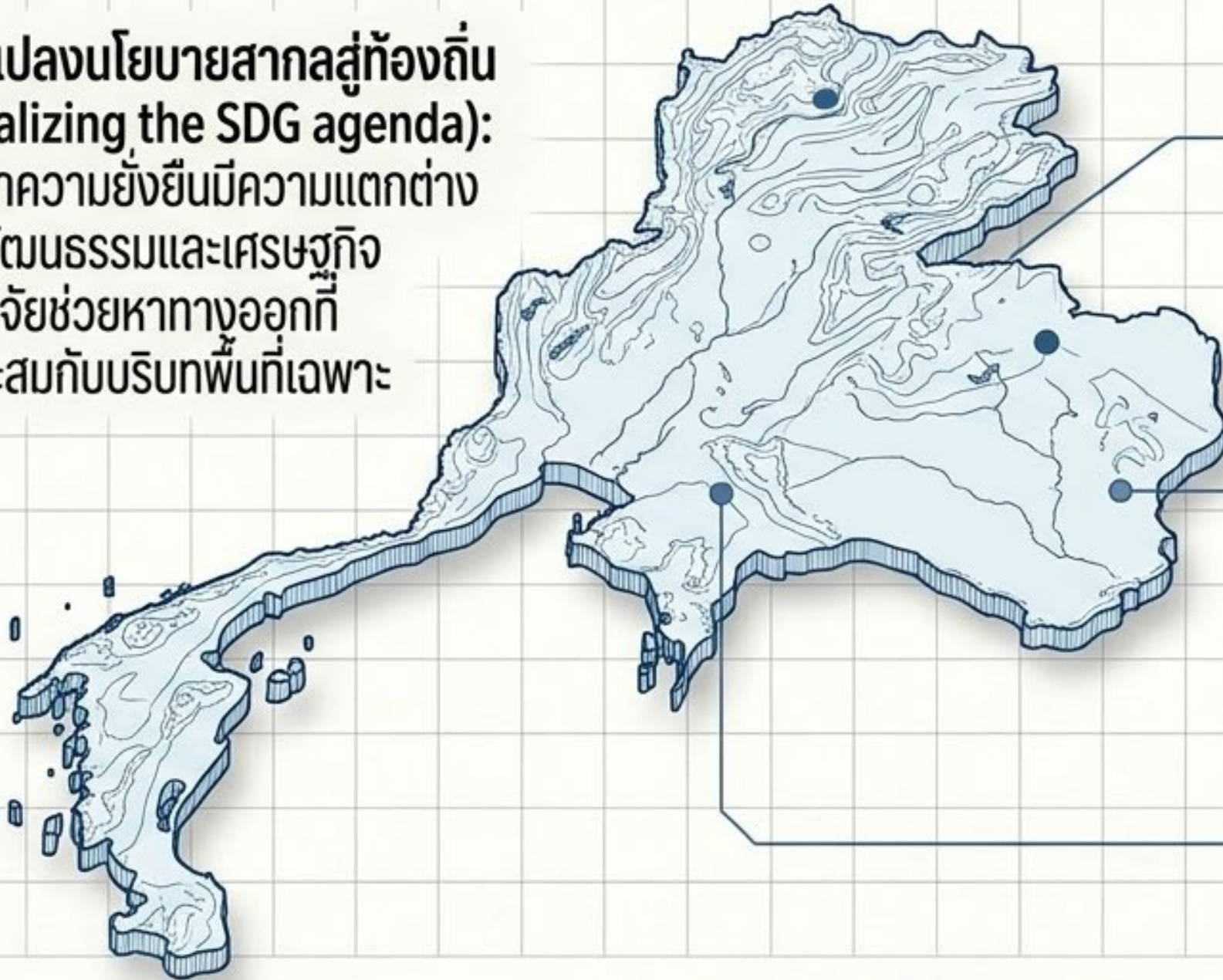
มหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยคือจุดคานงัด (Leverage Point) สำคัญในการสร้างความรู้ทางวิชาการเพื่อหาทางออกที่ซับซ้อน





# จากทฤษฎีสู่การปฏิบัติ: งานวิจัยที่ตอบโจทย์ SDGs ในพื้นที่จริง

การแปลงนโยบายสากลสู่ท้องถิ่น  
(Localizing the SDG agenda):  
ปัญหาความยั่งยืนมีความแตกต่าง  
ทางวัฒนธรรมและเศรษฐกิจ  
งานวิจัยช่วยหาทางออกที่  
เหมาะสมกับบริบทพื้นที่เฉพาะ



## SDG 1 (ขจัดความยากจน)

- ศึกษาสถานการณ์และสภาพ  
การทำงานของแรงงานสูงอายุออก  
ระบบในประเทศไทย



## SDG 2 (ยุติความหิวโหย)

- งานวิจัยด้านนโยบายความมั่นคง  
ทางอาหารและโภชนาการ



## SDG 3 & 16 (สุขภาพ/สันติภาพ)

- การส่งเสริมความปลอดภัยทางถนน  
ผ่านการมีส่วนร่วมของเยาวชน





# พิมพ์เขียวแห่งอนาคต: บูรณการระบบนิเวศอย่างสมบูรณ์

**กรอบทิศทาง  
(The Compass)**  
เป้าหมายการพัฒนา  
ที่ยั่งยืน (SDGs)

**ทุนมนุษย์  
(The People)**  
การศึกษาเพื่อการพัฒนา  
ที่ยั่งยืน (ESD) &  
ทักษะสีเขียว  
(Green Skills)

**การเปลี่ยนแปลง  
สังคมอย่างยั่งยืน  
(Sustainable Social  
Transformation)**

**ตัวเร่งปฏิกิริยา (The Engine)**  
งานวิจัยและการพัฒนานวัตกรรม  
ระดับท้องถิ่นและสากล



# มุ่งสู่ปี 2030: ทศวรรษแห่งการลงมือทำ

การพัฒนาที่ยั่งยืนไม่ใช่เพียงวาระระดับโลก แต่คือความจำเป็นระดับท้องถิ่น  
สถาบันการศึกษาและภาคอุตสาหกรรมของไทยต้องผสาน 'ความสามารถหลักเพื่อความยั่งยืน' เข้ากับการวิจัยเชิงลึก  
เพื่อเป็นผู้นำในการสร้างนวัตกรรมที่เติบโตทางเศรษฐกิจไปพร้อมกับการรักษาความสมดุลของโลก

**RESEARCH. EMPOWER. TRANSFORM.**



TGT: 0001  
RANGE: [CLASSIFIED]



TGT: 0001  
RANGE: [CLASSIFIED]

# OCEAN MISSION FOR THE NEXT GENERATION

ภารกิจพิทักษ์มหาสมุทรเพื่อคนรุ่นใหม่

TGT: 0001  
RANGE: [CLASSIFIED]

นาวาเอก กนก โพธาลเจริญ  
ผู้แทนกองทัพเรือ

TGT: 0001  
RANGE: [CLASSIFIED]

ROYAL THAI NAVY



# Future Economy -> Future Ocean

มหาสมุทรคือเส้นเลือดใหญ่ของเศรษฐกิจโลก

# 80%

ของการค้าระหว่างประเทศทั่วโลก  
ขับเคลื่อนผ่านเส้นทางคมนาคมทางทะเล

ความมั่นคงทางเศรษฐกิจของทุกชาติ  
ผูกติดอยู่กับความมั่นคงของมหาสมุทร





# Sustainability as Action



## The Old Paradigm



ความรู้แบบแยกส่วน  
ตามแก้ปัญหาเมื่อเกิดวิกฤต

## The Mission Paradigm



เปลี่ยนความรู้เป็นสมรรถนะ  
หลักการป้องกันไว้ก่อน

*The absence of adequate scientific information shall not be used  
as a reason for postponing conservation.*

# Core 1: มหาสมุทรคือสมบัติร่วมของมวลมนุษยชาติ (Common Heritage of Mankind)

ทุกคนคือผู้ถือหุ้น  
ทุกคนเป็นเจ้าของร่วมกัน

- พื้นที่และทรัพยากรที่ไม่สามารถ  
ถูกผูกขาดโดยชาติใดชาติหนึ่ง







# Ocean Problems Have No Borders

วิกฤตข้ามพรมแดน คือโศกนาฏกรรมของทรัพยากรร่วม



ขยะพลาสติก



ประมงผิดกฎหมาย  
ขาดการรายงาน  
และไร้การควบคุม (IUU)

[ เมื่อไม่มีใครเป็นเจ้าของ ทุกคนจึงกอบโกย...  
และปัญหาไม่เคยหยุดอยู่ที่เส้นพรมแดน ]



# Core 2: ความร่วมมือคือวิธีการ (Collaboration is the Method)



ไม่มีหน่วยงานใด หรือศาสตร์ใด แก้ปัญหามหาสมุทรได้เพียงลำพัง



# 5 Leadership Skills

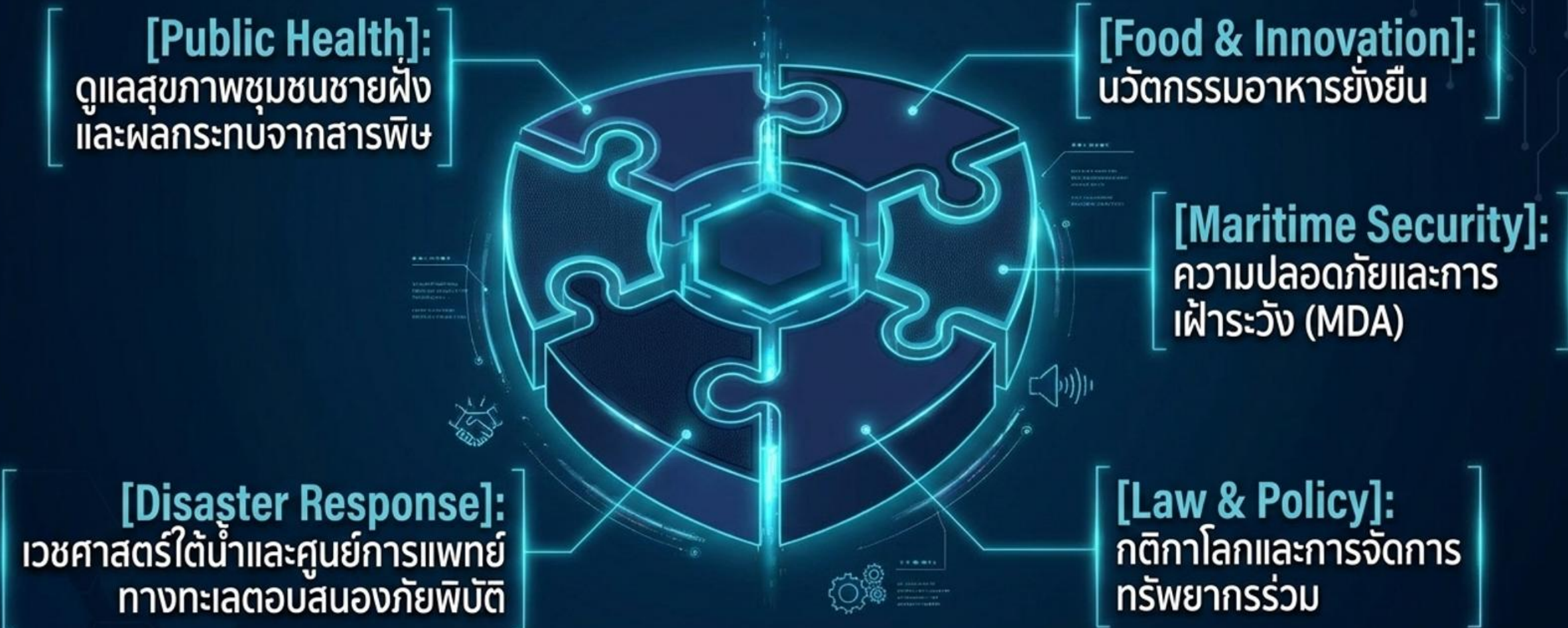
ทักษะผู้นำแห่งอนาคตเพื่อภารกิจระดับโลก





# Different Students, One Mission

จักษุภารกิจการกิจ: คุณคือชิ้นส่วนที่ขาดหายไป





# Digital & Innovation Accelerator

เทคโนโลยีคือตัวเร่งพลังความร่วมมือ



ข้อมูลดาวเทียม  
- ดวงจากอวกาศ

ปัญญาประดิษฐ์ (AI)  
- วิเคราะห์และชี้เป้า

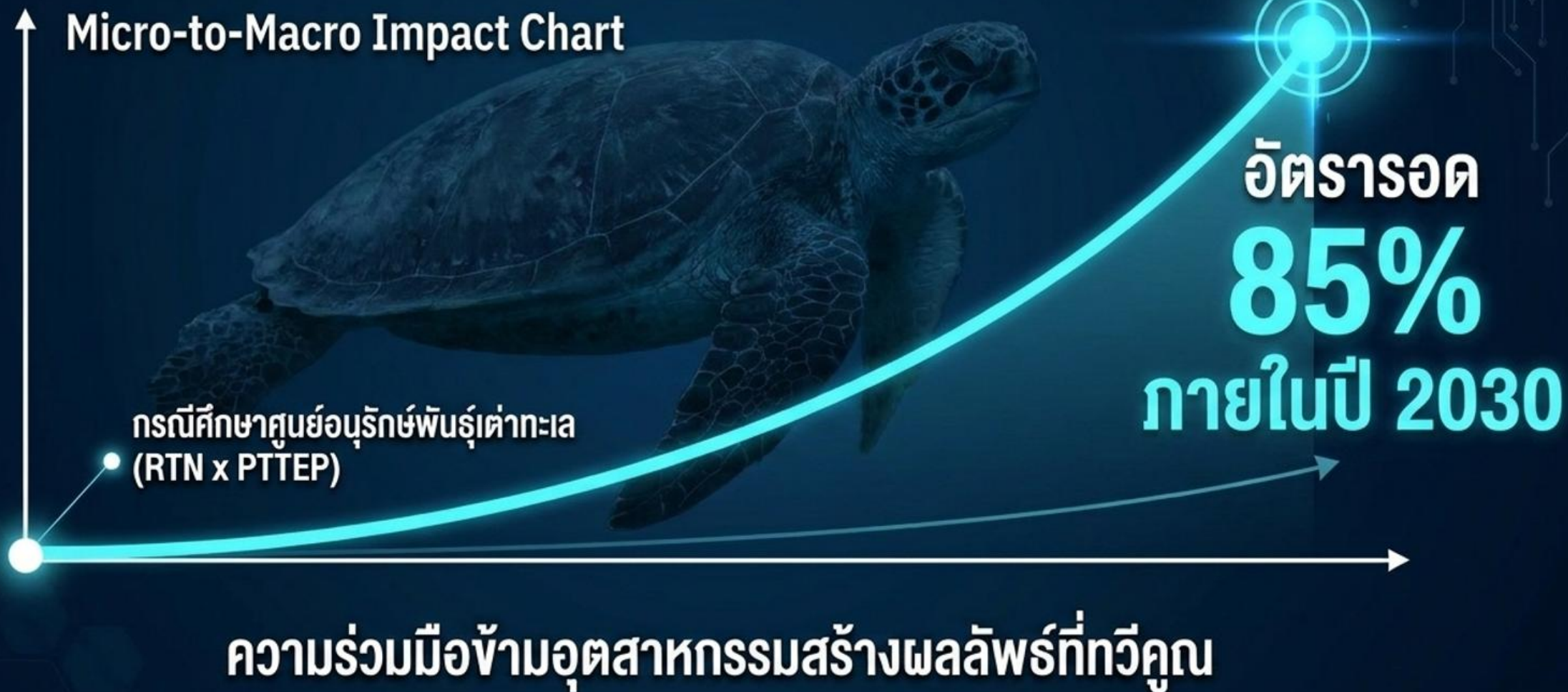
ระบบ MDA  
- การตอบสนองบนพื้นน้ำของกองทัพเรือ





# Core 3: ก้าวเล็ก ๆ วันนี้ เพื่อ Impact วันพรุ่งนี้

## Small Steps Today, Global Impact Tomorrow





# เปลี่ยนผ่านสู่วิถีผู้นำแห่งอนาคต



## [วิถีเดิม - Command & Control]

สั่งการทิศทางเดียว  
(Command-only)

จากบนลงล่าง  
(Top-down)

มุ่งเน้นความสำเร็จส่วนตัว  
(Individual Hero)

รอข้อมูลครบ 100% ถึงลงมือ  
(Wait for complete info)

## [วิถีใหม่ - Collaborative Network]

ร่วมมือและรับฟัง  
(Collaborative)

เครือข่ายแนวราบข้ามสายงาน  
(Network-based)

สนับสนุนความสำเร็จของทีม  
(Team Enabler)

กล้าตัดสินใจบนหลักป้องกันไว้ก่อน  
(Act responsibly under uncertainty)





# ก้าวเล็ก ๆ วันนี้ เพื่อส่งมอบมหาสมุทรสู่คนรุ่นต่อไป

See Differently. Work Differently. Lead Differently.

## 4 คำถามชวนคิด:

1. เราจะสร้าง  
Impact อะไร  
อะไรให้ทะเล?

2. เราต้อง ร่วมมือ  
กับใครเพื่อก้าว  
ข้ามขีดจำกัด?

3. เราจะนำ เทคโนโลยี  
มาเป็นตัวเร่งความ  
สำเร็จได้อย่างไร?

4. ก้าวแรก  
ของคุณ...  
คืออะไร?





# ทักษะดิจิทัลและนวัตกรรมของคนไทยในยุค AI จากผู้ใช้ สู่ผู้สร้าง

รศ.ดร. อีรยุทธ โหระนนท์

Associate Professor, SIIT, Thammasat University

CoE: Digital Earth & Emerging Technology (DEET)

Hub of Talents in AI and Innovation Next (AI-NEXT)

teerayut@siit.tu.ac.th

วันพุธที่ 2 กันยายน 2569 • มหิดลสิทธาคาร มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

การประชุมวิชาการประเพณี มหิดล-กองทัพเรือ-ธรรมศาสตร์-เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27



จุดเริ่ม

# โลกไม่ได้แค่ “ใช้” AI แต่กำลังถูกออกแบบใหม่ทั้งระบบ

AI ไม่ใช่แค่เครื่องมือที่ช่วยให้เราทำงานเร็วขึ้น  
มันกำลังเปลี่ยนวิธีคิด วิธีทำงาน และโครงสร้างของเศรษฐกิจ สังคม และการบริหาร  
ประเทศ



## ● เทคโนโลยี

เปลี่ยนเร็วกว่าที่เคย

## ● สังคม

ต้องปรับตัวตาม

## ● เศรษฐกิจ

กำลังพลิกโฉม

## ● ประเทศ

ต้องพร้อมรับมือ



คำถามสำคัญของประเทศไทย

# เราจะเป็น “ผู้ใช้เทคโนโลยี” หรือ “ผู้สร้างคุณค่า” ?

คำตอบไม่ได้อยู่ที่ตัวเทคโนโลยี — แต่อยู่ที่ทักษะ วิธีคิด  
และวัฒนธรรมการเรียนรู้ของคนไทย



## FRAMEWORK

# 7 ทักษะของคนไทยในยุค AI

1

### AI & Digital Literacy

เข้าใจ ใช้ และตรวจสอบ AI

2

### Data Literacy

อ่านข้อมูล แปลความ ใช้  
ตัดสินใจ

3

### Systems Thinking

มองภาพรวมและความ  
เชื่อมโยง

4

### Creativity & Innovation

คิดใหม่ ทดลอง แก้ปัญหาจริง

5

### Entrepreneurship Mindset

เริ่มเล็ก เรียนรู้เร็ว สร้างคุณค่า

6

### Ethics & Cybersecurity

ปลอดภัย เป็นธรรม ไวใจได้

7

### Lifelong Learning

เรียนรู้และปรับตัวตลอดชีวิต

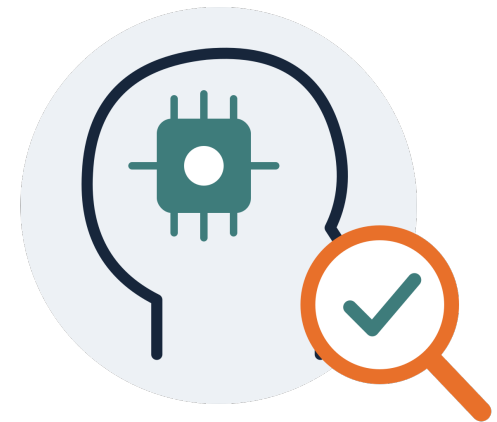
คิดเป็น ใช้เป็น  
สร้างเป็น สร้าง  
คุณค่า

ไม่ใช่ 7 วิชาแยกกัน — แต่เป็นชุดความสามารถที่ต้องทำงานร่วมกัน



# ใช้ AI ให้เป็น — แต่คิดเองให้มาก

AI ช่วยให้เราทำงานเร็วขึ้นมาก แต่คำตอบที่ดียังต้องผ่านการตรวจสอบความเข้าใจบริบท และการตัดสินใจของมนุษย์



## 1 ตรวจสอบคำตอบ

เช็คแหล่งอ้างอิงและความถูกต้อง ก่อนนำไปใช้จริง

## 2 รู้ข้อจำกัด

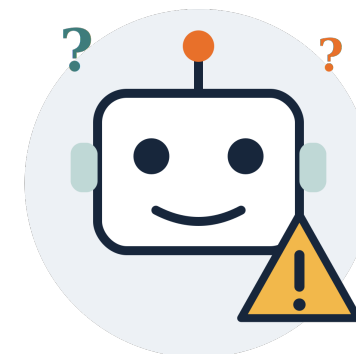
ระวังข้อมูลปลอม ข้อมูลลำเอียง และ Bias ที่ติดมากับโมเดล

## 3 เข้าใจบริบท

คำตอบเดียวกัน ไม่ได้เหมาะกับทุกพื้นที่หรือทุกคน

**“AI ให้คำตอบที่เป็นไปได้ — มนุษย์ต้องเลือกคำตอบที่ใช่กับบริบท”**

# AI ตอบได้ทุกอย่าง — แต่ก็ผิดได้เหมือนกัน



## 1 Hallucination

แต่งข้อมูลหรือแหล่งอ้างอิงที่ไม่มีอยู่จริง  
ให้ดูน่าเชื่อถือ

## 2 Outdated Data

ตอบจากข้อมูลเก่า ไม่ทันสมัยสถานการณ์  
ปัจจุบัน

## 3 Bias

สะท้อนอคติที่ติดมากับข้อมูลที่ใช้ฝึก  
โมเดล

## 4 Privacy Risk

เผลอส่งข้อมูลลับหรือข้อมูลส่วนบุคคล  
ออกไปนอกองค์กร

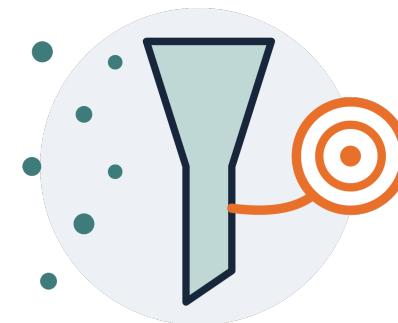
“ใช้ AI ให้เป็น — แต่คิดเองให้มาก”



## ทักษะที่ 2 — DATA LITERACY

# ข้อมูลไม่ได้มีไว้เก็บ — มีไว้ใช้ตัดสินใจ

Data Literacy คือความสามารถในการอ่านข้อมูล ตั้งคำถามกับข้อมูล และแปลงข้อมูลให้กลายเป็นการตัดสินใจที่ดีกว่า

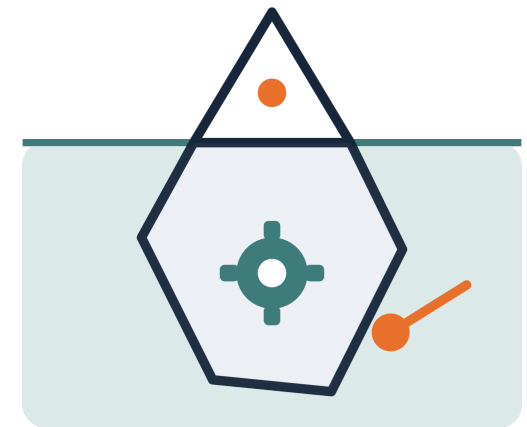


องค์กรส่วนใหญ่ไม่ได้ขาดข้อมูล — แต่ขาดการเปลี่ยนข้อมูลให้เป็นการตัดสินใจ

วันนี้เราตัดสินใจจาก "ข้อมูล" หรือ "ความเคยชิน"?

# อย่าแก้ที่ปลายเหตุ

ก่อนลงมือแก้ ต้องเข้าใจก่อนว่า “ระบบ” ทำให้ปัญหานี้เกิดซ้ำได้อย่างไร



1

อาการที่เห็น

รถติด ฝุ่น PM2.5 เด็กหลุดจากระบบการศึกษา

2

สาเหตุเชิงระบบ

ข้อมูลแยกส่วน หน่วยงานแยกทำ แรงจูงใจไม่ตรงกัน

3

จุดคานงัด (Leverage Point)

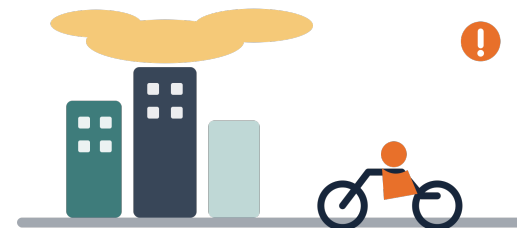
ปรับกติกา เชื่อมข้อมูล และสร้าง Feedback Loop

ผู้สร้างไม่ได้ถามแค่ “จะแก้อย่างไร” — แต่ถามก่อนว่า “ทำไมปัญหานี้จึงเกิดซ้ำ”



## SYSTEMS THINKING

# PM2.5 และอุบัติเหตุบนถนน ไม่เคยมีเจ้าของแค่หน่วยงานเดียว



### PM2.5 ไม่ใช่แค่ “ฝุ่นจากรถ”

- แหล่งกำเนิดหลายทาง: เมือง เกษตร ไฟป่า อุตสาหกรรม
- ต้องใช้ข้อมูล Real-time การพยากรณ์ และมาตรการรายพื้นที่
- ต่างคนต่างทำ = เห็นแค่ชิ้นส่วนของปัญหา

### อุบัติเหตุ ไม่ใช่แค่ “ล่งโทษคนขับ”

- เกี่ยวทั้งถนน ยานพาหนะ พฤติกรรม กฎหมาย และระบบฉุกเฉิน
- มอเตอร์ไซค์คือกลุ่มเสี่ยงหลักของไทย
- ต้องเชื่อมข้อมูลอุบัติเหตุ จุดเสี่ยง และการบังคับใช้กฎหมาย

มองปัญหาแยกส่วน จะได้มาตรการแยกส่วน — ผลลัพธ์ของประเทศต้องการระบบที่เชื่อมถึงกัน

Air4Thai (PCD) • GISTDA PM2.5 • WHO Thailand Road Safety

## SYSTEMS THINKING

# ผลลัพธ์ของประเทศ เกิดจากระบบที่เชื่อมกัน



### ข้อมูล

ทุกฝ่ายเห็นปัญหาเดียวกัน

### กติกา

นโยบายและมาตรฐานชัดเจน

### ประชาชน

ร่วมออกแบบและใช้จริง

### หน่วยงาน

ทำงานข้ามไซโลได้จริง

### แรงจูงใจ

ทำให้คนอยากเปลี่ยนพฤติกรรม

### Feedback

วัดผลแล้วปรับต่อเนื่อง

มองระบบ → หาความสัมพันธ์ → เลือกจุดคานงัด → ทดลอง → วัดผล → ปรับ



## นวัตกรรมเริ่มจาก “ปัญหา” ไม่ใช่เทคโนโลยี

อย่าเริ่มจากคำถามว่า “เรามีเทคโนโลยีอะไร”  
ให้เริ่มจาก “ปัญหาไหนควรแก้ และใครจะได้คุณค่า”



**Innovation  $\neq$  New Gadget      Innovation = New Value**

ความคิดสร้างสรรค์คือการคิดสิ่งใหม่ — นวัตกรรมคือการทำให้สิ่งนั้นเกิดคุณค่าในโลกจริง

## เคสจริงจากต่างประเทศ — และภาพที่ไทยทำได้

1

**Estonia**

**Digital Government**

Digital ID + X-Road เชื่อมบริการรัฐ  
ทั้งประเทศ ประชาชนไม่ต้องยื่น  
เอกสารซ้ำ

2

**Georgia State**

**GPS Advising**

Predictive Analytics เตือนความเสี่ยง  
ของนักศึกษา ให้อาจารย์ที่ปรึกษาช่วย  
ได้ทันเวลา

3

**Netherlands**

**Smart Agriculture**

Precision Farming เชื่อมเซ็นเซอร์  
ข้อมูล และ Automation ทั้งห่วงโซ่  
การเกษตร

ไทยไม่จำเป็นต้อง Copy ทั้งระบบ — แต่เลือก “หลักคิด” มาปรับให้เข้ากับบริบทของเรา

[e-estonia.com](http://e-estonia.com) • [success.gsu.edu/gps-advising](http://success.gsu.edu/gps-advising) • [wur.nl/precision-agriculture](http://wur.nl/precision-agriculture)



# เริ่มเล็ก เรียนรู้เร็ว

ไม่ต้องรอให้พร้อม 100% — เริ่มจากโจทย์จริง ทดลองจริง แล้วปรับให้ดีขึ้น



จาก “ทำโครงการให้เสร็จ” → “ทดลองเพื่อหาคคุณค่า”

นวัตกรรมไม่ใช่การทำ “ของใหญ่” ตั้งแต่วันแรก — แต่คือการทำ “สิ่งเล็ก” ที่เรียนรู้ได้จริง

คำถามชวนคิด: ภายใน 1 เดือน หน่วยงานของเราจะลองทำอะไรเล็ก ๆ ที่สร้างคุณค่าให้ผู้ใช้ได้จริง?

## ภาครัฐก็คิดแบบผู้ประกอบการได้

เปลี่ยนมุมมองจาก “ทำโครงการให้เสร็จ” เป็น “ประชาชนได้รับคุณค่าหรือยัง”

### แบบเดิม

- เริ่มจาก TOR และโครงสร้างหน่วยงาน
- รอรระบบใหญ่เสร็จทีเดียว
- วัดที่ Output — ส่งมอบแล้วหรือยัง
- Feedback มาทีหลัง

### แบบผู้ประกอบการ

- เริ่มจาก Pain Point ของประชาชน
- ทำ Pilot เล็ก ๆ ก่อนขยายผล
- วัดที่ Outcome — ชีวิตผู้ใช้ดีขึ้นไหม
- Feedback อยู่ในทุกขั้นตอน

**ข้อเสนอ: ให้ทุกหน่วยงานมี “พื้นที่ทดลองเล็ก ๆ” ที่วัดผลจากผู้ใช้จริง ก่อนขยายเป็นระบบใหญ่**



# Trust คือโครงสร้างพื้นฐานตัวจริง

เทคโนโลยีที่ “ฉลาด” อย่างเดียวไม่พอ — ต้องปลอดภัย เป็นธรรม และอธิบายได้  
เมื่อ AI เข้าไปอยู่ในการศึกษา รัฐ และธุรกิจ ความไว้วางใจคือเงื่อนไขของนวัตกรรม



## Privacy

ข้อมูลส่วนบุคคลถูกใช้ตามวัตถุประสงค์ และมีผู้รับผิดชอบชัดเจน



## Fairness

ตรวจสอบทั้งข้อมูลและผลลัพธ์ เพื่อลดอคติและความไม่เป็นธรรม



## Security

ระบบทนต่อความเสี่ยง และมีแผนรับมือเมื่อเกิดเหตุ



**AI ที่ดีต้องมี Risk Management ตั้งแต่วันแรก — ไม่ใช่มาตามแก้ทีหลัง**

## ทุกคนต้องเรียนรู้ต่อ — แต่ไม่ต้องเรียนเหมือนกัน

### ● อาจารย์

ใช้ AI ช่วยออกแบบการสอน และเป็นโค้ชรายบุคคล

### ● แรงงาน

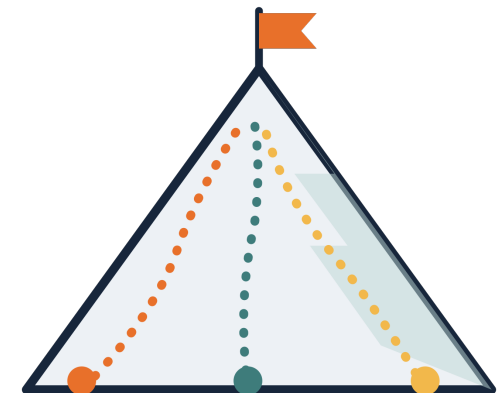
Reskill / Upskill หลักสูตรสั้น ใช้ได้จริงกับงาน

### ● เกษตรกร

มือถือคือห้องเรียน — ข้อมูลอากาศ ราคา และการสาธิตหน้างาน

### ● ผู้สูงอายุ

ใช้บริการรัฐออนไลน์อย่างปลอดภัย และรู้ทันมิจฉาชีพ



ไม่ใช่ “หนึ่งหลักสูตรสำหรับทุกคน” — แต่คือเส้นทางเรียนรู้ที่เหมาะสมกับจุดเริ่มต้นของแต่ละคน



## LIFELONG LEARNING

# ประเทศที่ทำให้การเรียนรู้เป็น “โครงสร้างพื้นฐาน”

1

**SkillsFuture**

Singapore

รัฐให้เครดิตเรียนรู้ตลอดชีวิต เชื่อมทักษะ  
เข้ากับการทำงานจริง

2

**Elements of AI**

Finland

คอร์สออนไลน์ฟรี ทำให้ AI เข้าถึง  
ประชาชนทั่วไป ไม่ต้องเป็นโปรแกรมเมอร์

3

**Seniors Go Digital**

Singapore

Digital Ambassador ช่วยผู้สูงอายุใช้ทักษะ  
ดิจิทัลในชีวิตประจำวัน

บทเรียนสำหรับไทย: การเรียนรู้ต้องเป็น “ระบบนิเวศ” — ไม่ใช่คอร์สครั้งเดียวแล้วจบ

[skillsfuture.gov.sg](https://skillsfuture.gov.sg) • [elementsofai.com](https://elementsofai.com) • [digitalforlife.gov.sg](https://digitalforlife.gov.sg)

จาก 7 ทักษะ สู่หนึ่งเป้าหมาย

# Think → Create Trust → Learn

คิดเป็น • สร้างเป็น • รับผิดชอบ • เรียนรู้ต่อ

จาก “ใช้เครื่องมือเป็น” ไปสู่ “สร้างคุณค่าได้จริง” ต้องใช้ทั้งทักษะดิจิทัล ข้อมูล การมองระบบ นวัตกรรม ความรับผิดชอบ และการเรียนรู้ตลอดชีวิต — พร้อมกัน

เป้าหมายไม่ใช่แค่ให้คนไทย “ตามเทคโนโลยีทัน”  
แต่ให้คนไทย “ใช้เทคโนโลยีสร้างคุณค่าใหม่” ได้เอง



# เปลี่ยน “ทักษะ” ให้เป็น “ระบบของประเทศ”

## 01 Learning Pathways

เส้นทางเรียนรู้ตามกลุ่มคน — อาจารย์ แรงงาน เกษตรกร ผู้สูงอายุ ไม่ใช่หลักสูตรเดียวเหมือนกันหมด

## 02 Data-informed Institutions

มหาวิทยาลัยและภาครัฐใช้ข้อมูลเพื่อช่วยคน ไม่ใช่แค่ทำรายงาน

## 03 Innovation Sandbox

พื้นที่ทดลองนวัตกรรมจริง — เริ่มจากปัญหาชุมชน ทดลอง เล็ก วัตถุผล แล้วขยาย

## 04 Trust & Safety

ความปลอดภัย ความเป็นธรรม และข้อมูลส่วนบุคคล ต้อง อยู่ในระบบตั้งแต่วันแรก

**ไม่ใช่แค่เพิ่มคอร์ส — แต่ต้องเชื่อม ทักษะ – งาน – ชุมชน – นโยบาย เข้าด้วยกัน**



# “ไม่ใช่แค่ใช้เทคโนโลยีให้เก่ง แต่ต้องคิดเป็น สร้างเป็น และใช้เทคโนโลยีสร้างคุณค่าให้ประเทศ”

From technology adoption → to value creation

## ตัวเรา

จะเรียนทักษะใหม่อะไร ที่ใช้ได้จริงในงาน?

## องค์กร

จะใช้ข้อมูลหรือ AI แก้ปัญหาไหนก่อน?

## ระบบ

จะลดอุปสรรคอะไร ให้คนกล้าสร้างนวัตกรรม?

ถ้าจะเปลี่ยนไทยจาก “ผู้ใช้” เป็น “ผู้สร้าง” — พรงนี้เราจะเริ่มจากอะไร? คำตอบไม่ต้องใหญ่ที่สุด แต่ต้องเป็นก้าวแรกที่เริ่มได้จริง

# Thank you

แลกเปลี่ยน • คำถาม

รศ.ดร. ธีรยุทธ โหระนันท์

SIIT, Thammasat University • [teerayut@siit.tu.ac.th](mailto:teerayut@siit.tu.ac.th)



จากผู้ใช่ สู่ผู้สร้าง

Think • Create • Trust • Learn





Lifelong Learning &

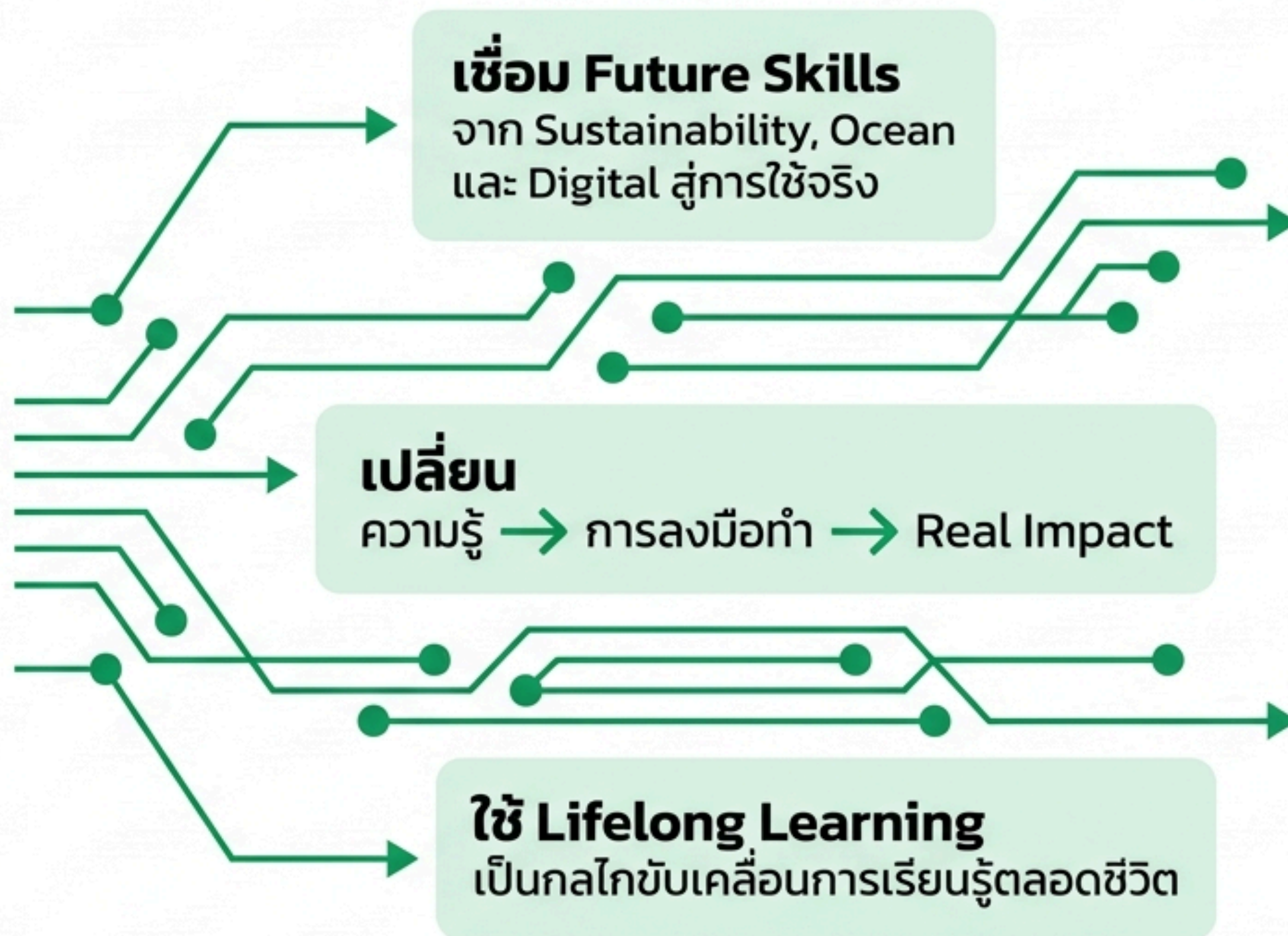
*Adaptability*

มณฑล ฐานุตตมวงศ์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



# จากวิสัยทัศน์ สู่ผลกระทบจริง

Connecting Vision  
to Real Impact

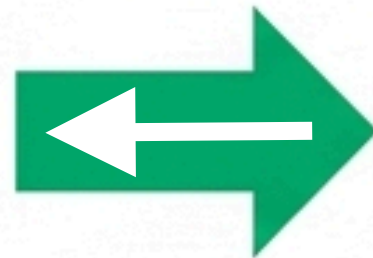




# สิ่งที่ KU ทำสำเร็จแล้ว

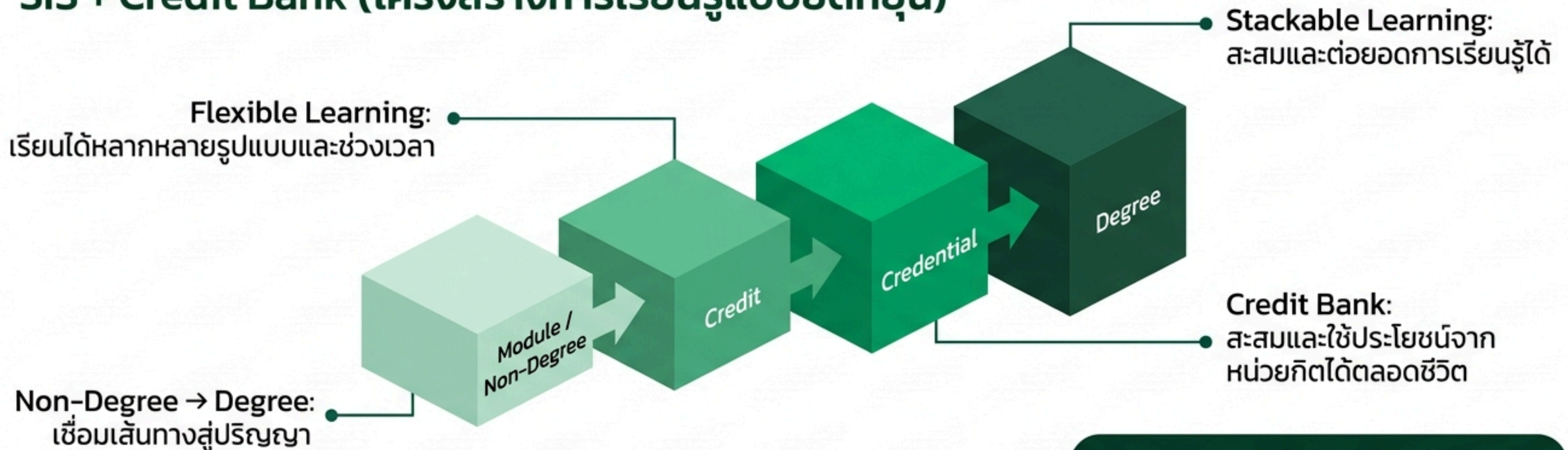
## KU SIS Model: Enabling Lifelong Learning

จากมหาวิทยาลัยที่มอบ “ปริญญา”



สู่มหาวิทยาลัยที่เปิดโอกาสให้  
“เรียนรู้ได้ตลอดชีวิต”

### SIS + Credit Bank (โครงสร้างการเรียนรู้แบบยืดหยุ่น)



Proven Model → Scaling Up



# สิ่งที่ KU กำลังเร่งดำเนินการ

## KU Next Breakthrough: Making Learning Outcomes Happen

จาก “มี Learning Outcomes” → สู่ “ระบบที่ทำให้ Learning Outcomes เกิดขึ้นจริง”



### LO Support System

- ช่วยให้อาจารย์ออกแบบ จัดการเรียนรู้ และวัดผลตาม LO
- LO Achievement & Attainment: มีหลักฐานว่า ผู้เรียนทำอะไรได้ และบรรลุในระดับใด

**LO Support = Make LO Happen**

### LO Transcript

- บันทึก Learning Outcomes & Capabilities ควบคู่กับผลการเรียน

**LO Transcript = Make Learning Visible & Portable**



# ออกแบบการเรียนรู้เพื่อความสำเร็จของผู้เรียน

Designed for Learner Success



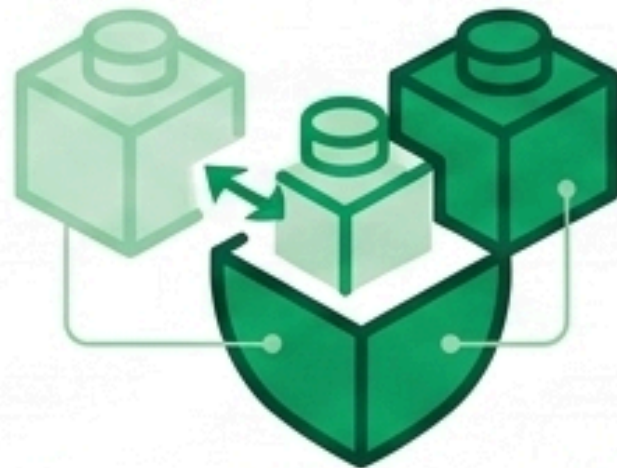
## Practicality

ออกแบบการเรียนรู้ให้  
ใช้ได้จริง แก้ปัญหาได้จริง



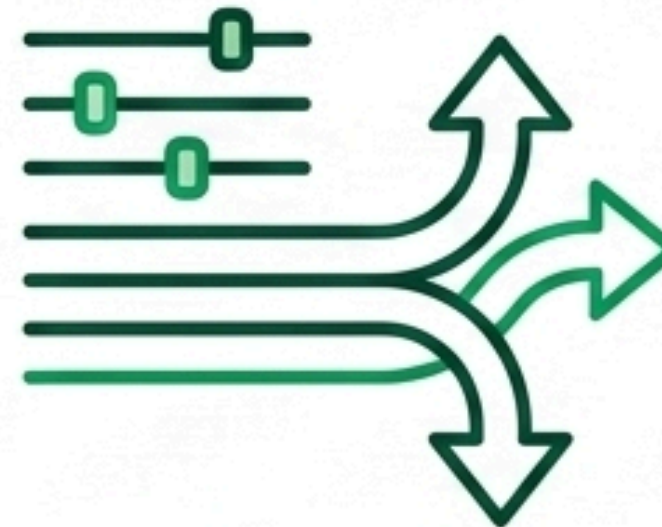
## Just-in-Time

ตอบโจทย์ผู้เรียนด้วย  
Just-in-Time Learning  
เรียนรู้ในจังหวะที่ต้องใช้



## Micro-credentials

ใช้ Micro-credentials  
& Modular Learning  
เพื่อการสะสมและต่อยอด



## Flexibility

ยืดหยุ่นตาม เป้าหมาย  
อาชีพ และจังหวะชีวิต  
ของผู้เรียนแต่ละคน



# เร่งสปีดสู่ Future Skills

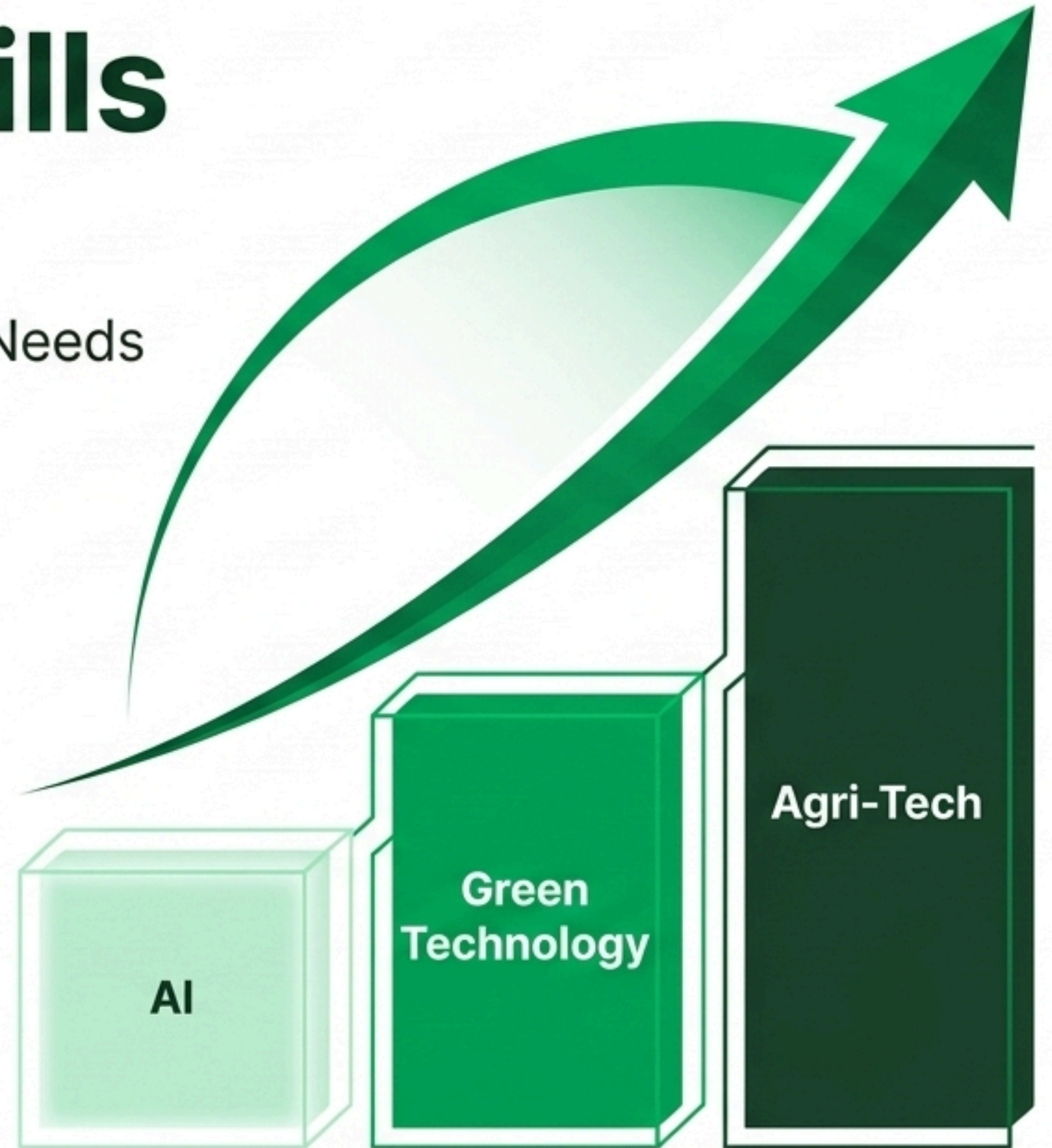
## Agility & Speed to Future Skills

เชื่อมมหาวิทยาลัยกับ Emerging Skills & Workforce Needs

**Rapid Development:** พัฒนา Short Courses & Bootcamps ได้เร็วและตรงความต้องการ

**Targeted Delivery:**  
ส่งต่อทักษะอนาคตสู่ผู้เรียนโดยตรง

**Up-to-date Content:**  
อัปเดตเนื้อหาได้ เร็ว ยืดหยุ่น และทันโลก





# เปลี่ยนการเรียนรู้ให้เกิดผลจริง

From Learning to Real-World Impact



**Empower Learners:** พัฒนาผู้เรียนให้  
สร้างคุณค่า แก้ปัญหา และสร้างโอกาส

**Quick Success:** สร้าง Fast Wins  
ที่เห็นผลและต่อยอดได้ทันที

**Meaningful Value:** ทำให้การเรียนรู้มี  
คุณค่าต่อผู้เรียน องค์กร และสังคม



# พลังความร่วมมือเพื่อ Impact ระดับประเทศ

## Synergistic Partnership for National Impact

### เชื่อมพลัง ภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา

- **Co-create:** ร่วมกันสร้างสรรค์การเรียนรู้ให้ตอบโจทย์การพัฒนากำลังคน
- **National Scale:** สร้าง Learning Ecosystem ที่ขยายผลได้ในระดับประเทศ

### ผนึกพลัง 4 สถาบัน

- มหิดล
- กองทัพอากาศ
- ธรรมศาสตร์
- เกษตรศาสตร์



ขับเคลื่อนสังคมแห่งการเรียนรู้



# มหาวิทยาลัยที่เติบโตไปกับผู้เรียน

## KU as a Partner for Life





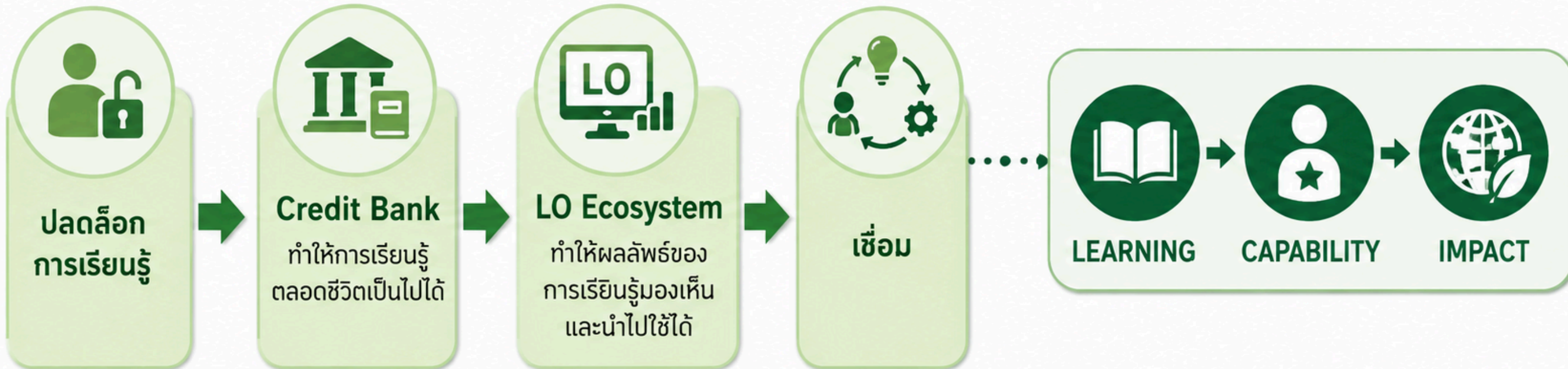
# ร่วมกันออกแบบอนาคต



ปลดล็อกการเรียนรู้ ให้ทุกคนสามารถออกแบบเส้นทางของตนเอง

**KU**

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็น Platform for Lifelong Learning & Success



## Learn Today → Create Impact Tomorrow



เราไม่ได้สร้างเพียงระบบการศึกษา แต่กำลังส่งมอบ 

# อิสรภาพแห่งการเรียนรู้





# คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ



การประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27  
"Future Skills for Sustainable Impact: ทักษะแห่งอนาคต เพื่อสร้างผลกระทบที่ยั่งยืน"







## คำสั่งมหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ ๒๖๑๖/๒๕๖๙

### เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ ๒๗

ด้วยมหาวิทยาลัยมหิดล กองทัพเรือ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มีข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ โดยกำหนดให้มีการจัดการประชุมวิชาการประเพณีร่วมกันมาอย่างต่อเนื่อง และในปี พ.ศ. ๒๕๖๙ มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ ๒๗ และเพื่อให้การดำเนินการจัดการประชุมวิชาการประเพณีฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุวัตถุประสงค์ นั้น

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๓๔ (๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๕๐  
อธิการบดีจึงมีคำสั่ง ดังนี้

๑. ให้ยกเลิกคำสั่งมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ ๑๓๘๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ ๒๗
๒. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ ๒๗ ดังนี้

#### คณะกรรมการฝ่ายมหาวิทยาลัยมหิดล

- |                                                                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ๑. อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล<br>(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา)                                    | ที่ปรึกษา         |
| ๒. รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย<br>(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ หม่อมหลวงชาครีย์ กิตติยากร)                            | ที่ปรึกษา         |
| ๓. รองอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม<br>(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อธิโชติ จักรไพวงศ์)                   | ที่ปรึกษา         |
| ๔. รองอธิการบดีฝ่ายสื่อสารองค์กรและภาพลักษณ์<br>(รองศาสตราจารย์ ดร. วิชิตา รักธรรม)                      | ที่ปรึกษา         |
| ๕. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์<br>(รองศาสตราจารย์ ร.ท. ทนตแพทย์ชัยชัย คุณาวีศรุต) | ที่ปรึกษา         |
| ๖. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์<br>(อาจารย์ ดร. พิมพ์นิต คอนดี)                | ที่ปรึกษา         |
| ๗. รองอธิการบดีฝ่ายการศึกษา<br>(ศาสตราจารย์ ดร. เกสร์กรเนติ สุขสมบูรณ์)                                  | ประธานกรรมการร่วม |

|                                                                              |                     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ๘. ที่ปรึกษาด้านการจัดการการศึกษา<br>(ดร. สมชาติ พนาเกษม)                    | กรรมการ             |
| ๙. ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป<br>(นางโสภภาพรณ สุริยะมณี)                  | กรรมการ             |
| ๑๐. ผู้อำนวยการกองกิจการนักศึกษา<br>(นางสาวกิริติ พิมพ์แก้ว)                 | กรรมการ             |
| ๑๑. รองผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป<br>(นายไพรัตน์ แดงเอม)                  | กรรมการ             |
| ๑๒. รองผู้อำนวยการกองกิจการนักศึกษา<br>(นายปเนต กุลฉันทวิทย์)                | กรรมการ             |
| ๑๓. หัวหน้างานสื่อสารองค์กร กองบริหารงานทั่วไป                               | กรรมการ             |
| ๑๔. หัวหน้างานหอพักนักศึกษา กองกิจการนักศึกษา                                | กรรมการ             |
| ๑๕. หัวหน้างานพัฒนานักศึกษา กองกิจการนักศึกษา<br>(นางจุฬารักษ์ เครือจันทร์)  | กรรมการ             |
| ๑๖. นางสาวสาธิตา ศรีชาติ<br>(งานสื่อสารองค์กร กองบริหารงานทั่วไป)            | กรรมการ             |
| ๑๗. นางสาวชุลีพร รัมยะรังสี<br>(งานบริการกลางและยานพาหนะ กองบริหารงานทั่วไป) | กรรมการ             |
| ๑๘. นางสาวภาวิดา อ่อนอำไพ<br>(งานพัฒนานักศึกษา กองกิจการนักศึกษา)            | กรรมการ             |
| ๑๙. นายปรเมศร์ อ่วมสืบเชื้อ<br>(งานพัฒนานักศึกษา กองกิจการนักศึกษา)          | กรรมการ             |
| ๒๐. ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา<br>(นายชานน ศรีบุรพาภิรมย์)                 | กรรมการและเลขานุการ |
| ๒๑. หัวหน้างานบริการการศึกษา กองบริหารการศึกษา                               | ผู้ช่วยเลขานุการ    |
| ๒๒. นางสาวมณีพร หมอนทอง<br>(งานบริการการศึกษา กองบริหารการศึกษา)             | ผู้ช่วยเลขานุการ    |
| ๒๓. นายศรัณย์ จุลวงษ์<br>(งานสื่อสารองค์กร กองบริหารงานทั่วไป)               | ผู้ช่วยเลขานุการ    |
| ๒๔. นายอัมณพ น้อยบุญญะ<br>(งานพัฒนานักศึกษา กองกิจการนักศึกษา)               | ผู้ช่วยเลขานุการ    |

#### คณะกรรมการฝ่ายกองทัพบเรือ

|                                                               |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| ๑. เจ้ากรมยุทธศึกษาทหารเรือ<br>(พลเรือโท ไพฑูรย์ ชีชนะ)       | ที่ปรึกษา         |
| ๒. รองเจ้ากรมยุทธศึกษาทหารเรือ<br>(พลเรือตรี สมริทธิ์ งามสวย) | ประธานกรรมการร่วม |



|                                                                                    |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ๓. เสนาธิการกรมยุทธศึกษาทหารเรือ<br>(พลเรือตรี จักรพงษ์ อาษานอก)                   | กรรมการ             |
| ๔. รองเสนาธิการ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ<br>(นาวาเอก เกียรติยุทธ เทียนสุวรรณ)          | กรรมการ             |
| ๕. หัวหน้าฝ่ายวิชาการ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ<br>(พลเรือตรี ยศพงศ์ เดชะคุปต์)         | กรรมการ             |
| ๖. รองหัวหน้าฝ่ายวิชาการ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ<br>(นาวาเอก ปราโมทย์ นงค์ทอง)        | กรรมการ             |
| ๗. ผู้ช่วยหัวหน้าฝ่ายวิชาการ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ<br>(นาวาเอก อัฐนันต์ โพธิ์ทองคำ) | กรรมการ             |
| ๘. ผู้อำนวยการกองวิชาความมั่นคงและวิชาพิเศษ<br>(นาวาเอก ดร. รณยุทธ ขวัญมงคล)       | กรรมการ             |
| ๙. รองผู้อำนวยการกองวิชาความมั่นคงและวิชาพิเศษ<br>(ว่าที่นาวาเอก เอกชัย โจมพล)     | กรรมการ             |
| ๑๐. นาวาเอก สง่า บุญการ<br>(ประจำกรมยุทธศึกษาทหารเรือ)                             | กรรมการ             |
| ๑๑. ว่าที่นาวาเอกหญิง อรุณัฐ โพธิ์ตาต<br>(กองวิชาความมั่นคงและวิชาพิเศษ)           | กรรมการ             |
| ๑๒. นาวาโท ทศวิทย์ ประเสริฐ<br>(กองวิชาความมั่นคงและวิชาพิเศษ)                     | กรรมการ             |
| ๑๓. นาวาโท สุพจน์ จินดาทิพย์<br>(กองวิชาความมั่นคงและวิชาพิเศษ)                    | กรรมการ             |
| ๑๔. ว่าที่เรือตรี เจษฎา เอี่ยมกำแพง<br>(แผนกห้องสมุดยุทธศาสตร์ กองห้องสมุด)        | กรรมการ             |
| ๑๕. ผู้แทน กรมแพทย์ทหารเรือ                                                        | กรรมการ             |
| ๑๖. ผู้แทน โรงเรียนนายเรือ                                                         | กรรมการ             |
| ๑๗. นาวาเอกหญิง ตติยา ม่วงมิ่งสุข<br>(กองวิชาความมั่นคงและวิชาพิเศษ)               | กรรมการและเลขานุการ |

### คณะกรรมการฝ่ายมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

|                                                                                                   |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ๑. อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์<br>(ศาสตราจารย์ ดร. ศุภสวัสดิ์ ชัชวาลย์)                        | ที่ปรึกษา         |
| ๒. รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม<br>(รองศาสตราจารย์ ดร. หม่อมหลวงพินิตพันธุ์ บริพัตร)          | ประธานกรรมการร่วม |
| ๓. รองอธิการบดีฝ่ายบริหารศูนย์ลำปางและการนักศึกษา<br>(รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติวัฒน์ จันทร์แจ่มใส) | กรรมการ           |
| ๔. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม<br>(รองศาสตราจารย์ ดร. สุปราณี ลิขสวัสดิ์)                | กรรมการ           |

- |                                                                                          |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ๕. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายการนักศึกษา<br>(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ บุรชัย อัสทวิบุญ)              | กรรมการ             |
| ๖. ผู้อำนวยการกองบริหารการวิจัย<br>(นางสาวทัศนีย์ ดาวเรือง)                              | กรรมการ             |
| ๗. หัวหน้างานเผยแพร่การวิจัยและบริการสังคม กองบริหารการวิจัย<br>(นายวันเฉลิม กระจัดกลาง) | กรรมการ             |
| ๘. นางสาวฐานิดา จริยาภิวัฒน์<br>(งานเผยแพร่การวิจัยและบริการสังคม กองบริหารการวิจัย)     | กรรมการ             |
| ๙. นางสาวศิตกมล วงษ์สมบุรณ์<br>(งานเผยแพร่การวิจัยและบริการสังคม กองบริหารการวิจัย)      | กรรมการ             |
| ๑๐. นางสาวรณิดา ธนนันท์ทรกุล<br>(งานเผยแพร่การวิจัยและบริการสังคม กองบริหารการวิจัย)     | กรรมการ             |
| ๑๑. นางสาวศรัณยา สร้อยทองมี<br>(งานเผยแพร่การวิจัยและบริการสังคม กองบริหารการวิจัย)      | กรรมการ             |
| ๑๒. นางสาวหทัยชนก พิงศรี<br>(งานเผยแพร่การวิจัยและบริการสังคม กองบริหารการวิจัย)         | กรรมการและเลขานุการ |

#### คณะกรรมการฝ่ายมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- |                                                                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ๑. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                                                                     | ที่ปรึกษา         |
| ๒. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต<br>(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มณฑล ฐานุตตมวงศ์)         | ประธานกรรมการร่วม |
| ๓. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต<br>(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร ปรีชาธรรมวงศ์)                       | กรรมการ           |
| ๔. รองอธิการบดีฝ่ายดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์<br>(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ผลเพิ่ม)                      | กรรมการ           |
| ๕. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต<br>(รองศาสตราจารย์ ดร. มนัสนันท์ หัตถศักดิ์)     | กรรมการ           |
| ๖. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต<br>(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรัสวดี อรุณวรการณ)                     | กรรมการ           |
| ๗. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์<br>(รองศาสตราจารย์ ดร. วราภา มหากาญจน์กุล) | กรรมการ           |
| ๘. ผู้อำนวยการกองพัฒนานิสิต<br>(นายวิชาญ วงษ์สังข์)                                                    | กรรมการ           |
| ๙. ผู้อำนวยการกองบริหารกลาง<br>(นางสุกัญญา มณีเจริญ)                                                   | กรรมการ           |
| ๑๐. ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อมยั่งยืน<br>(นายประเพ็ญ เกษมโสภาส)                                | กรรมการ           |



- |                                                                                                                 |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ๑๑. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร<br>(ดร. นีรนุช ภาชนะทิพย์)                                                       | กรรมการและเลขานุการ            |
| ๑๒. ผู้อำนวยการสำนักบริหารการศึกษาศึกษา<br>(ดร. จิตติ นิรมิตรานนท์)                                             | กรรมการและเลขานุการร่วม        |
| ๑๓. ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักบริหารการศึกษาศึกษา<br>(นางมัลลิกา เกตุขรรค์รัตน์)                                   | กรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๔. หัวหน้าฝ่ายเผยแพร่งานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์<br>(นางสาวพิชชาอรุณ สิริชีวะเกษร) | กรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๕. นางสาวสุดธิดา มีสวัสดิ์<br>(งานส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ สำนักบริหารการศึกษาศึกษา)                         | กรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๖. หัวหน้างานพัฒนาเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศการศึกษาศึกษา<br>(นายจรูญศักดิ์ สวนสวรรค์)                           | กรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๗. หัวหน้างานส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ สำนักบริหารการศึกษาศึกษา<br>(นายวัชร นิลประพันธ์)                      | กรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๘. นางสาวอุดมลักษณ์ พลอยสุวรรณ<br>(งานส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ สำนักบริหารการศึกษาศึกษา)                     | กรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๙. นางสาวนฤมล ธรรมจารี<br>(งานส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ สำนักบริหารการศึกษาศึกษา)                             | กรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |

#### คณะกรรมการชุดนี้มีอำนาจหน้าที่

- กำหนดนโยบายในการจัดการประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ ๒๗ ให้สำเร็จด้วยความเรียบร้อย ตรงตามวัตถุประสงค์
- วางแผน กำกับดูแล ดำเนินการและประสานงาน เพื่อให้การจัดการประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ ๒๗ ให้สำเร็จด้วยความเรียบร้อย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนเสร็จสิ้นการดำเนินงาน

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๙



(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล



การประชุมวิชาการประเพณี มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27  
"Future Skills for Sustainable Impact: ทักษะแห่งอนาคต เพื่อสร้างผลกระทบที่ยั่งยืน"

