

นโยบาย อว FOR AI



ศุภมาส อิศรภักดี

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



สวทช
NSTDA

สอว
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
และวิทยาศาสตร์

อว
กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สทสว

พว
PMU-B

NIA
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

AI เข้าใกล้มนุษย์ มากขึ้น



SIRI (สิริ) เป็นเทคโนโลยีระดับโลก
ที่คิดค้นโดยคนไทย



ยิ่งเทคโนโลยีก้าวหน้ามากเท่าไร AI ยิ่งมีประโยชน์มาก



โลกเสมือนจริง
หรือเมตาเวิร์ส



รถยนต์ไร้คนขับ



ระบบจัดการ
จราจรอัจฉริยะ



การดูแลสุขภาพ

“ เราจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องเตรียมตัวให้พร้อมในเรื่อง AI ”

AI

ถูกใช้
แพร่หลาย



Text-to-Speech

Text-to-Image

Image-to-Image

Text Generation

Gemini

Chat AI



เราจะเตรียม รับมือกับ AI อย่างไร



“เราต้องไม่กลัวที่จะใช้ AI
แต่เราจะทำอย่างไรให้ประเทศ
ได้ประโยชน์จากการใช้ AI ให้มากที่สุด”

ยิ่งเทคโนโลยีก้าวหน้ามากเท่าไร **AI** ก็ยิ่งมีประโยชน์มาก



AI FOR MEDICATION

- นำนาโนชิพมาฝังในร่างกายเพื่อเชื่อมกับ **AI** เสมือนว่ามีหมอมาตรวจตลอดเวลา
- สามารถรักษาได้อย่างทันทั่วทั้ง
- Elon Musk เป็นคนแรกที่ได้ทำการฝังชิพนี้



AI FOR TRAFFIC CONTROL

- นำ **AI** มาใช้ในการจัดการจราจร เพื่อบริหารระยะเวลาในการเดินทาง
- ประหยัดทรัพยากรเชื้อเพลิง
- สามารถจัดการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันลดอัตราการเสียชีวิตได้



AI FOR EDUCATION

- นำ **AI** มาใช้พัฒนาการศึกษาช่วยวิเคราะห์เนื้อหาที่จะสอนให้ตรงกับความสามารถและเวลาของผู้เรียนแต่ละคนได้



AI FOR BUSINESS

- นำ **AI** มาเป็นตัวช่วยในธุรกิจภาคการผลิต รวมถึงภาคบริการ จะทำให้คนไทยมีรายได้มากขึ้น รวยขึ้น

ประเทศไทยกับการใช้ AI

ปัญหาหลักด้าน AI ของประเทศไทย

การขาดแคลน
บุคลากร

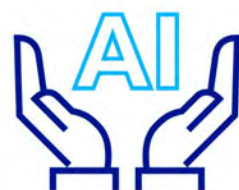


การประยุกต์ใช้ AI
ยังมีน้อย



คนทำงานด้าน AI
ขาดแคลนกว่า

80,000 คน *



56.6%

ของหน่วยงาน

ขาดความมั่นใจและแรงกระตุ้น
ที่จะลงทุน+ใช้งาน AI **

* AIEAT และ DEPA (ข้อมูลประมาณการสถิติปี 2565)

** การสำรวจ AI readiness ขององค์กร โดยเนคเทคและ ETDA 2566

แผนปฏิบัติการ **AI** แห่งชาติ



ด้านกำลังคน AI

เป้าหมาย



ผลิตกำลังคน AI
3 หมื่นคน / 3 ปี



ด้านวิจัยพัฒนา
และนวัตกรรม AI

เป้าหมาย

100 นวัตกรรม AI
ที่มีผลกระทบทาง
เศรษฐกิจ



4.8 หมื่นล้านบาท



ด้านโครงสร้าง
พื้นฐานสำหรับ AI

เป้าหมาย

เพื่อให้เกิดการ
ลงทุนด้าน AI
เพิ่มขึ้น

ร้อยละ

10

ต่อปี



ด้านการส่งเสริม
ธุรกิจและการใช้ AI

เป้าหมาย



ใช้นวัตกรรม AI
ใน **600**
หน่วยงาน
ทั่วประเทศ



ด้านจริยธรรมและ
กฎระเบียบ AI

เป้าหมาย



สร้างความเข้าใจและ
ความตระหนักด้าน
จริยธรรมในการใช้ AI
อย่างน้อย

6 แสนคน

มีกฎหมาย/ข้อบังคับ
ด้าน AI ที่จำเป็น

นโยบาย อว. for AI



AI for Education

AI และ Platform เพื่อการ
เรียนรู้ทุกช่วงชีวิต



AI Workforce Development

พัฒนาคนด้าน AI
ตั้งแต่พื้นฐาน-ผู้เชี่ยวชาญ



AI Innovation

การพัฒนานวัตกรรม AI
ตอบโจทย์ประเทศ

นโยบายอว. for AI

AI for Education



ความสามารถการใช้ภาษาอังกฤษของคนไทย
ยังต่ำกว่าหลายประเทศในอาเซียน

อันดับ 101 จาก 113 ประเทศ

Very High Proficiency		
Rank		Index Score
2	 Singapore	631
High Proficiency		
20	 Philippines	578
25	 Malaysia	568
Moderate Proficiency		
58	 Vietnam	505
Low Proficiency		
79	 Indonesia	473
90	 Myanmar	450
Very Low Proficiency		
98	 Cambodia	421
101	 Thailand	416

*English Proficiency
Index in Southeast Asia
2023

มีความจำเป็นอย่างเร่งด่วนใน
การพัฒนาเพื่อให้เพียงพอและมี
คุณภาพตามความต้องการของ
ตลาดแรงงาน

Thai MOOC

PLATFORM



Thai MOOC



AI Coach

- ✓ ทำหน้าที่สนทนา ถาม ตอบในเวลาเรียน แบบ interactive ซึ่งเป็นการเรียนตัวต่อตัว
- ✓ มีหลักสูตรเฉพาะแต่ละคนตามความสามารถ และ เวลาของผู้เรียน
- ✓ เลือกเรียนกับผู้สอนที่อยากเรียนด้วย เช่น ดารา หรือแม้กระทั่ง รมว.อว. ก็ได้

เรียนได้ทุกที่ ทุกเวลา
รวย จน ก็ เรียนได้

เป็นทั้งการ ลดความเหลื่อมล้ำ
และการเพิ่มโอกาส ให้กับคนไทยทุกคน



นโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาของ
กระทรวง อว.

Reforming in Higher Education

GOAL

นิสิต นักศึกษา และ บุคลากร
ของมหาวิทยาลัยเข้าใจ



นักศึกษาต้องรู้เท่าทัน AI
(AI Literacy)



มีทักษะความเข้าใจและสามารถ
นำ AI ไปใช้ประโยชน์
(AI Competency)



มีจริยธรรมในการใช้ AI
(AI Ethics)



“

อยากขอความร่วมมือทุกมหาวิทยาลัยสนับสนุน
การปฏิรูปอุดมศึกษาที่ใช้เทคโนโลยี AI โดยการ
ปรับปรุง ออกแบบ หลักสูตรการเรียนการสอนให้
นิสิต นักศึกษาได้เรียน AI ตั้งแต่ ปี 1 เพื่อให้

**AI เป็นเครื่องมือ (Tool) หรือเป็น
ปัจจัยที่ 5 ของนิสิตนักศึกษา**

เพื่อจบเป็นบัณฑิตที่ตอบโจทย์ความต้องการของ
ตลาดแรงงาน หรืออุตสาหกรรมที่เปลี่ยนแปลง
อย่างรวดเร็ว

”

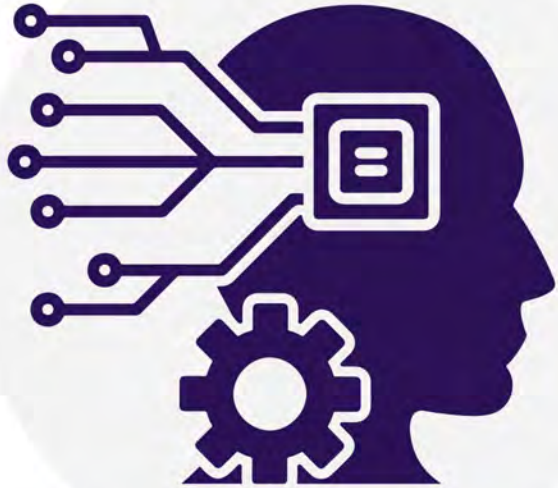
โครงสร้างพื้นฐานด้าน AI ในมหาวิทยาลัย



“เด็กไทยทุกคนต้องพูดภาษาอังกฤษได้
เพราะภาษาอังกฤษเป็นกุญแจที่จะไขว้ศักราช
และทำให้ทุกคนเห็นว่าเด็กไทยเก่งไม่แพ้ใคร ”

นโยบายอว. for AI

AI Workforce Development



ขาดแคลนแรงงาน

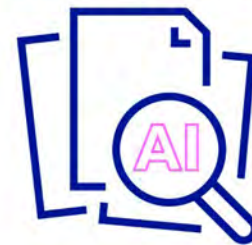


ด้าน AI

80,000 คน



ธุรกิจที่ยังต้องการจ้าง
คนไป พัฒนางวิจัย



35%

AI Workforce Development

เป้าหมายพัฒนาคคน

 30,000 คน / 3 ปี



ผู้เชี่ยวชาญ AI
(AI Profession)



วิศวกร AI ที่เข้าสู่ภาค
ธุรกิจ (AI Engineer)



นัก IT หรือวิชาชีพอื่นๆ
ที่มีทักษะการใช้เครื่องมือ
AI (AI Beginner)

โครงการพัฒนากำลังคนด้าน AI ในทุกระดับ

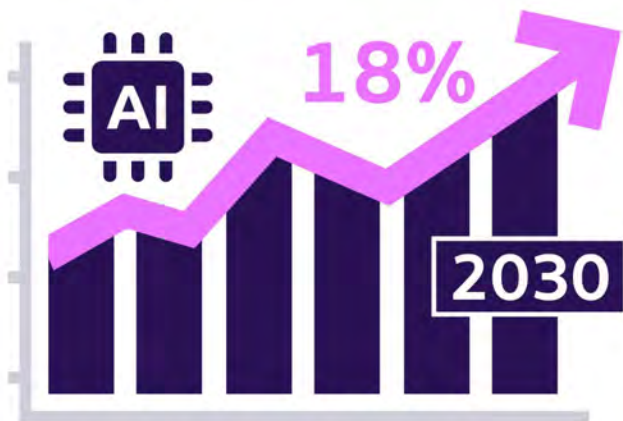
- โครงการขับเคลื่อนความเข้าใจ AI ในระดับประถม มัธยมและ อาชีวศึกษาร่วมกับหน่วยงาน ในกระทรวงศึกษาธิการ
- โครงการเครือข่าย สถาบันวิศวกรรม ปัญญาประดิษฐ์ระดับ นานาชาติ
- โครงการพัฒนา กำลังคนด้าน AI ในระดับอุดมศึกษา
- โครงการพัฒนาวิศวกร AI หลักสูตรระยะสั้น หรือ Super AI Engineer
- โครงการ Credit Bank



นโยบาย อว. for AI AI Innovation



AI Growth



ในปี 2030 AI จะ
เติบโตขึ้นกว่า 18% ต่อปี
ด้วยมูลค่ามากกว่าหนึ่งแสนล้านบาท

ที่มา: การคาดการณ์ขนาดตลาด (Market Size)
ของอุตสาหกรรม AI โดย Statista, 2023

อุปสรรคคือการ
นำมาใช้งานได้จริง
และยังขาดการ
สนับสนุนเงินทุน
ที่เป็นรูปธรรม



ซึ่งกระทรวง อว.
จะสนับสนุนการ
ทำนวัตกรรมด้าน AI
อย่างเต็มที่

ผลการสำรวจความพร้อมในการใช้ AI ขององค์กร

โดย **NECTEC** a member of NSTDA **ETDA** พบว่า

หน่วยงานที่อยู่ระหว่างตัดสินใจใช้ AI ยังขาดความมั่นใจและแรงกระตุ้นที่จะลงทุน และใช้งานอยู่มากกว่าครึ่งโดยมีสาเหตุมาจาก



ประเทศไทยยังมี
การใช้งานน้อย
ทำให้ยังไม่เห็นถึง
การใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน



มีปัญหา
โครงสร้างพื้นฐาน
บุคลากร
และงบประมาณ

AI Innovation

การพัฒนาเครื่องมือ
มาตรฐาน
และการสนับสนุน
นวัตกรรม AI



“อว. จะเร่งสนับสนุนการนำนวัตกรรม AI มาใช้ให้เกิดการใช้งานจริง โดยเฉพาะในภาคธุรกิจ ผ่านกลไกสนับสนุนนวัตกรรมจากหน่วยงาน ภายใต้กระทรวง เช่น กองทุน ววน.”

ตัวอย่างการสนับสนุน AI Innovation โดย อว.



AI for
Intelligent
Manufacturing



AI for
Digital
Health



AI for
Digital Tech
as a Services



Infrastructure
for AI



“AI ไม่ใช่เรื่องไกลตัวอีกต่อไป แต่ AI กำลังมีบทบาทในการเปลี่ยนเศรษฐกิจและการดำเนินชีวิต”



อว. เห็นความสำคัญในเรื่องนี้ และพร้อมมุ่งมั่น
ให้การสนับสนุนอย่างจริงจัง

นโยบาย อว. for AI
จะเป็นกลไกสำคัญการ
สนับสนุนการสร้าง
มหาวิทยาลัยไทยสู่
Education 6.0 และ
AI University



กระทรวง อว. ร่วมกับ
เอกชนเร่งพัฒนา
AI solution ที่ตอบโจทย์
ความต้องการ ให้ออก
สู่ตลาดภายใน 1 ปี



ทุกหน่วยงานของ
กระทรวง อว. จะมุ่งมั่น
ร่วมผลักดันนโยบาย
อว. for AI อย่างจริงจัง
เต็มความสามารถ





“LANTA”

Supercomputer
ของไทย ที่ 1
ในอาเซียน



“

ดิฉันขอให้ทุกหน่วยงานของ
กระทรวง อว. มุ่งมั่นร่วม
ดำเนินการสนับสนุน
นโยบาย อว. for AI

อย่างจริงจัง เพื่อเพิ่มความสามารถ
เพื่อที่จะใช้เทคโนโลยี AI
เพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนา
เศรษฐกิจของประเทศต่อไป

”





อว. FOR AI



ติดอาวุธคนไทย
ใช้ AI
พัฒนาประเทศ