

วิเคราะห์ทิศทางอุตสาหกรรม

S-Curve

ก้าวข้ามขีดจำกัด สู่โลกอุตสาหกรรมอนาคต

สวัสดีชาวไอที ปวช.3!

พร้อมจะไปดูอนาคตของ
พวกเรากันหรือยัง?

📄 รายวิชา 21901-2018 วิทยาการก้าวหน้าในอุตสาหกรรมดิจิทัล

👤 ครูผู้สอน: ครูสรียา สมัย (ครูเหว่า)

🏫 แผนกวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ | วิทยาลัยการอาชีพสอง

S-Curve คืออะไร? ทำไมเราต้องเปลี่ยน?



การเติบโตแบบเดิมไม่เพียงพออีกต่อไป ประเทศไทยต้องกระโดดข้ามไปยัง
“**อุตสาหกรรมใหม่**” (New Growth Engines) เพื่อหลุดพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง

First S-Curve vs. New S-Curve

First S-Curve (ต่อยอดอดีต)



- นิยาม: การลงทุนในอุตสาหกรรมเดิมที่มีอยู่แล้ว
- เป้าหมาย: เพิ่มประสิทธิภาพระยะสั้น-กลาง
- สัดส่วนรายได้ประเทศ: 70%

New S-Curve (สร้างอนาคต)



- นิยาม: การลงทุนในอุตสาหกรรมใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
- เป้าหมาย: กลไกขับเคลื่อนใหม่ (New Growth Engines) เดิมโตแบบก้าวกระโดด
- สัดส่วนรายได้ประเทศ: 30% (แต่เติบโตเร็วกว่า)

พวกเราชาว IT
คือฟันเฟืองสำคัญในฝั่ง
New S-Curve ครับ!



10 อุตสาหกรรมเป้าหมายขับเคลื่อนประเทศ

5 อุตสาหกรรมเดิมที่มีศักยภาพ (First S-Curve)

ยานยนต์
สมัยใหม่



อิเล็กทรอนิกส์
อัจฉริยะ



ท่องเที่ยว
เชิงสุขภาพ



เกษตรและ
เทคโนโลยีชีวภาพ



แปรรูปอาหาร



5 อุตสาหกรรมอนาคต (New S-Curve)

หุ่นยนต์



การบินและ
โลจิสติกส์



เชื้อเพลิงชีวภาพ
และเคมีชีวภาพ



ดิจิทัล
(Digital)



การแพทย์
ครบวงจร



จับตามอง 'อุตสาหกรรมดิจิทัล' ให้ดี
เพราะนี่คือสนามเด็กเล่นของเรา!



เจาะลึก S-Curve ดาวเด่น: อุตสาหกรรมดิจิทัล (Digital Industry)



Digital Content มาแรงแซงทุกโค้ง

โลกเปลี่ยนผ่านสู่ยุคสื่อสารผ่านดิจิทัล
ทำให้ความต้องการเนื้อหาสูงขึ้นทั่วโลก



แอนิเมชัน
(Animation)



เกม
(Gaming & E-Sports)



หนังสืออิเล็กทรอนิกส์
(e-Books)



คาแรคเตอร์ดีไซน์
(Character Design)

Insight: ตลาดผู้บริโภคส่วนใหญ่คือ 'การส่งออก' ไม่ใช่แค่ในประเทศ โอกาสของเราคือตลาดโลก!

AI & Smart City: สมอังกลาเบื้องหลัง S-Curve

AI (ปัญญาประดิษฐ์) ไม่ได้เป็นแค่อุตสาหกรรมเดี่ยวๆ แต่เป็น **'กลไกสำคัญ'** ที่ฝังตัวอยู่ในการขับเคลื่อน **New S-Curve** ทุกมิติ โดยเฉพาะในพื้นที่ EEC

เมืองอัจฉริยะ (Smart City):
จัดการพลังงาน ขนส่ง
และข้อมูลด้วย IoT

สาธารณสุขอัจฉริยะ
(Digital Health):
AI วิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพ
และการแพทย์ทางไกล

เกษตรแม่นยำสูง
(Precision Agriculture):
ใช้โดรนและเซนเซอร์วิเคราะห์ดินและพืช

AI คือสายเลือดใหม่ของระบบเศรษฐกิจ
ใครคุม AI ได้ คนนั้นคุมอนาคต!



Tech of the Future is GREEN (ความยั่งยืน & ESG)



Carbon Neutrality:

ภาคธุรกิจทั่วโลกและประเทศไทยตั้งเป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (Net Zero)



พลังงานสะอาด (Clean Energy):

โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและ Data Center ต้องใช้พลังงานหมุนเวียน



CBAM (มาตรการปรับคาร์บอน):

กฎกติกาโลกใหม่ สินค้าที่ไม่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมจะถูกกีดกันทางการค้า

เทคโนโลยี S-Curve ต้องเติบโตควบคู่ไปกับ 'เศรษฐกิจหมุนเวียน' (Circular Economy) และความรับผิดชอบต่อสังคมเสมอ

โครงสร้างพื้นฐานที่พร้อมรองรับพวกเรา



5G & Digital Infrastructure
โครงข่ายความเร็วสูงระดับโลก



Data Center & Cloud
ดึงดูดการลงทุนจากบริษัทเทคโนโลยีระดับโลก



STEM Education
นโยบายส่งเสริมกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างหนัก



EEC (ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ)
พื้นที่เมืองอัจฉริยะต้นแบบที่รองรับ
อุตสาหกรรม New S-Curve

ถนนสร้างเสร็จแล้ว
รอแค่พวกเราขับรถลงไปลุย!



จากห้องเรียน สู่โลกการทำงานจริง (Curriculum Mapping)

รายวิชา 21901-2018 วิทยาการก้าวหน้าในอุตสาหกรรมดิจิทัล สอนอะไรเราบ้าง?

เรียน:
เทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัว & IoT

เรียน:
โครงสร้างข้อมูล อัลกอริทึม & AI

เรียน:
การพัฒนาซอฟต์แวร์ แนวคิด DevOps

เรียน:
การออกแบบ UX/UI & Web/Mobile App

ตอบโจทย์:
Smart City & Precision Agriculture

ตอบโจทย์:
สมองกลอัจฉริยะเบื้องหลังทุกอุตสาหกรรม

ตอบโจทย์:
การพัฒนาระบบนิเวศ Digital Platform ที่รวดเร็ว

ตอบโจทย์:
อุตสาหกรรม Digital Content & FinTech



Insight: สิ่งที่เราเรียนในวันนี้ คือทักษะที่เป็นที่ต้องการสูงสุด (High-Demand Skills) ในตลาดงานวันพรุ่งนี้

อนาคตของนักเรียน ปวช. 3 แผนก IT คืออะไร?



**นักพัฒนาระบบ
(System Developer)**

บทบาท: สร้างโครงสร้าง
พื้นฐานแอปพลิเคชันและ
ซอฟต์แวร์ระดับองค์กร

คุณวุฒิวิชาชีพอ้างอิง:
ระดับ 3



**นักออกแบบสถาปัตยกรรม
(Software Architect)**

บทบาท: วิเคราะห์ความ
ต้องการธุรกิจ และออกแบบ
ระบบด้วย UML Modeling

คุณวุฒิวิชาชีพอ้างอิง:
ระดับ 3



**วิศวกรข้อมูล & IoT
(Data & IoT Engineer)**

บทบาท:
นำเข้าข้อมูล เชื่อมต่อ
อุปกรณ์สมองกล
และจัดการฐานข้อมูล
เพื่อป้อนให้ AI



**เตรียมตัวให้พร้อม
ตลาดงานระดับโลกกำลังรอคนมีของแบบพวกเรา!**

บทสรุป: อนาคตอยู่ในมือคุณ

- **Shift to New S-Curve:** ประเทศไทยกำลังก้าวสู่เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม
- **Digital is the Core:** อุตสาหกรรมดิจิทัลและ AI คือรากฐานของทุกความเปลี่ยนแปลง
- **Your Skills are the Key:** รายวิชา 21901-2018 ออกแบบมาเพื่อสร้างคุณให้เป็น "ผู้สร้างสรรค์นวัตกรรม" ไม่ใช่แค่ผู้ใช้งาน

เรียนรู้ให้ลึก ฝึกฝนให้เชี่ยวชาญ เพราะคุณคือ New S-Curve ของประเทศไทย!