



**31401-0002**

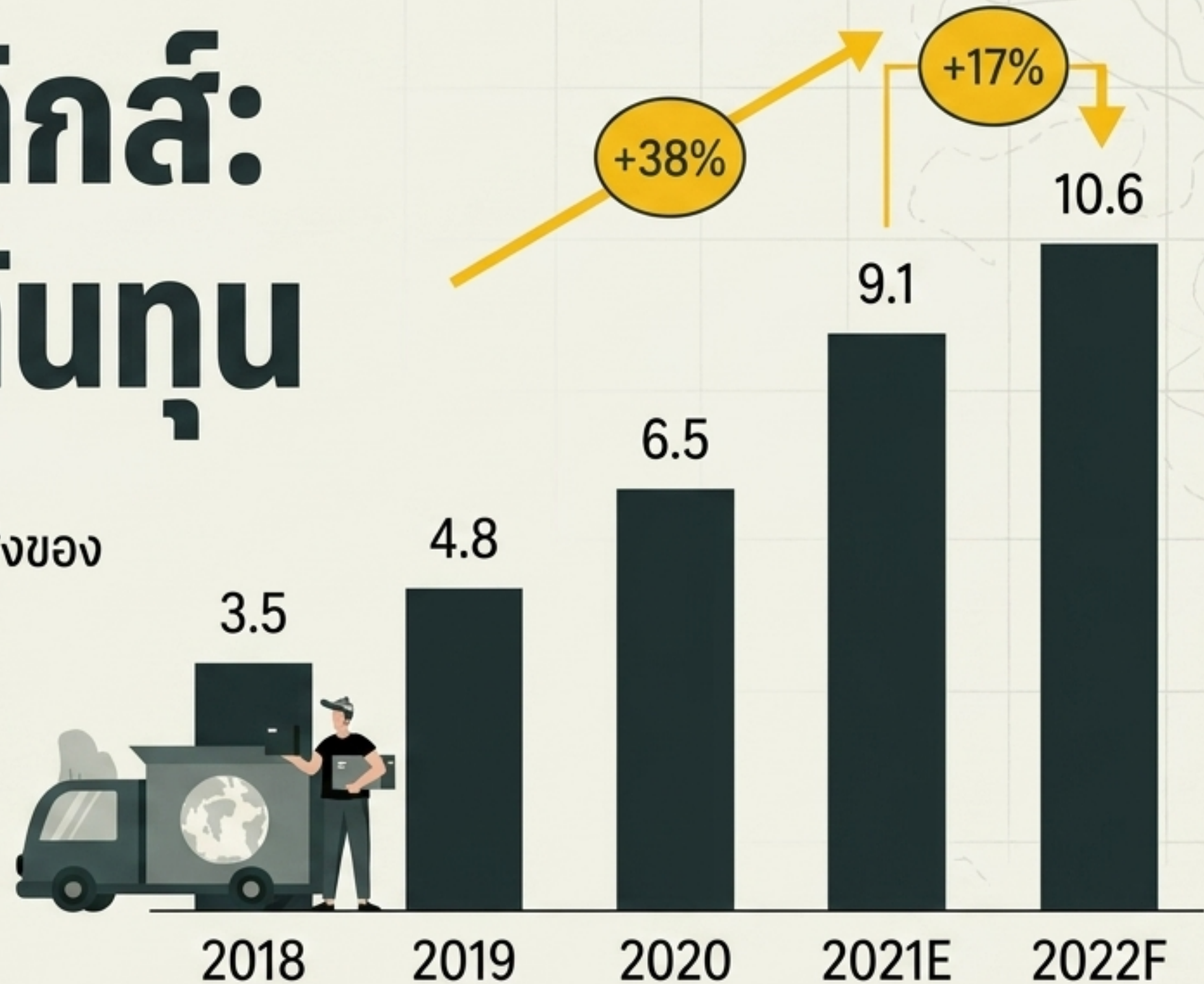
**การจัดการขนส่งและการวิเคราะห์ต้นทุนทางโลจิสติกส์  
รายวิชา เศรษฐศาสตร์โลจิสติกส์ (Logistics Economics)**

**ผู้สอน อาจารย์โตชนาธิกานต์ สุตะโท (อาจารย์รุ่ง)**

# สมรรถุมีโลจิสติกส์: ความเร็ว vs ต้นทุน

การแข่งขันที่ดุเดือดในยุค E-commerce  
และราคาน้ำมันที่พุ่งสูง ทำให้โลจิสติกส์ไม่ใช่แค่การส่งของ  
แต่คือ สงครามการเอาตัวรอด

การวิ่งรถเปล่าซากกลับ 40-50%  
คือการเผาเงินทิ้งบนถนน



หมายเหตุ : \*คำนวณจากผู้ให้บริการขนส่งพัสดุนำ 30 รายในปี 2020  
ที่มา : การวิเคราะห์โดย EIC จากข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้าและรายงานประจำปีของบริษัทต่าง ๆ

# 1. ต้นทุนการขนส่ง (Transportation Cost)

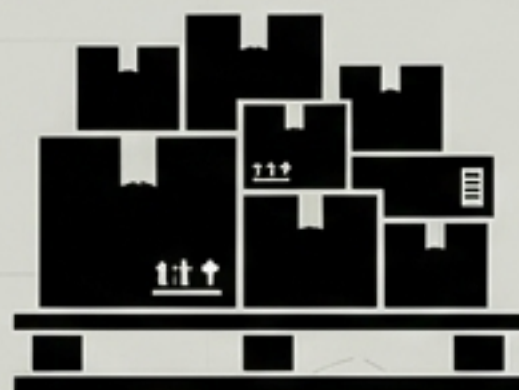


กินสัดส่วนสูงสุดถึง  
**86.26%**  
ของต้นทุนทั้งหมด

# 2. ต้นทุนคลังสินค้า (Warehousing Costs)



# 3. ต้นทุนการเก็บรักษา (Inventory Carrying Cost)



# 4. ต้นทุนการบริหาร (Administration Cost)



# Activity-Based Costing (ABC): เล็งเป้าค้นหาต้นทุนแฝง





# Weapon 1: Fleet Management & TMS



**GPS Tracking**  
(ติดตามเรียลไทม์)



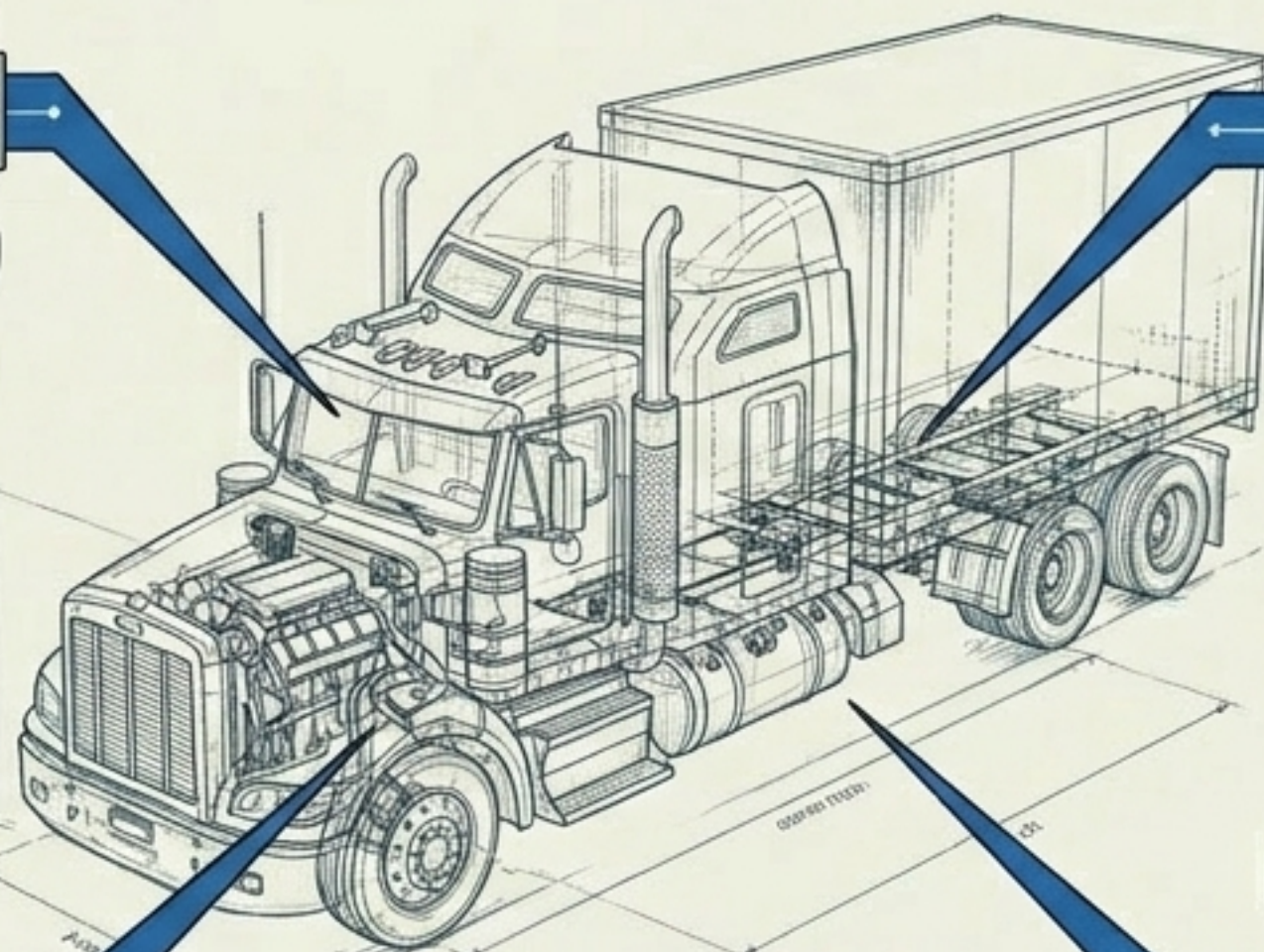
**Predictive Maintenance**  
(แจ้งเตือนซ่อมบำรุง)



**Fuel Management**  
(คุมการใช้น้ำมัน)



**Dashboard & Cost Analytics**  
(วิเคราะห์กำไร-ขาดทุน)



# Traditional Logistics



**แบกต้นทุนจากกลับ 100%**  
(Fixed Cost)

# Backhaul Management (Shared Economy)

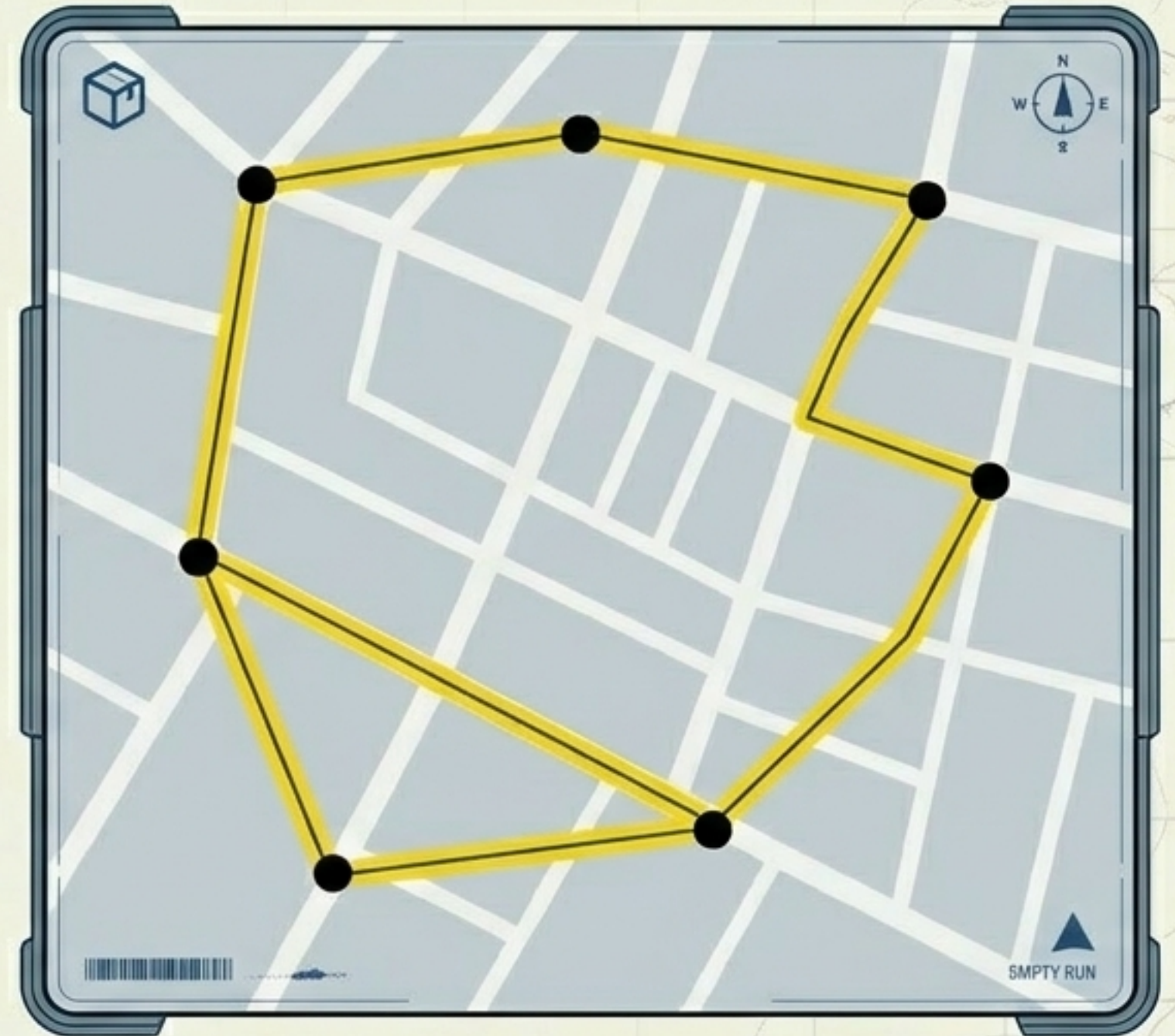


**หาสินค้าขนกลับ / หาง้อลี่ยต้นทุน /  
เปลี่ยนรายจ่ายเป็นกำไร**  
(WeMove Concept)

# Weapon 3: The Savings Algorithm



ใช้แค่ ความรู้สึก และประสบการณ์



จัดเส้นทางด้วยคณิตศาสตร์  
(Savings Algorithm)

# Victory Metrics: ผลลัพธ์จากการใช้ Algorithm

**-17.20%**

ลดต้นทุนค่าขนส่งรวม

**-646 กม.**

ลดระยะทางวิ่งต่อวัน

**-33.33%**

ลดจำนวนรถที่ต้องใช้งาน

# Logistics Performance Index (ILPI): วัดผลความสำเร็จ



**Demand Forecasting**  
(การพยากรณ์ความต้องการ)

**วัดความแม่นยำ**



**Order Processing**  
(การสื่อสารและจัดการคำสั่งซื้อ)

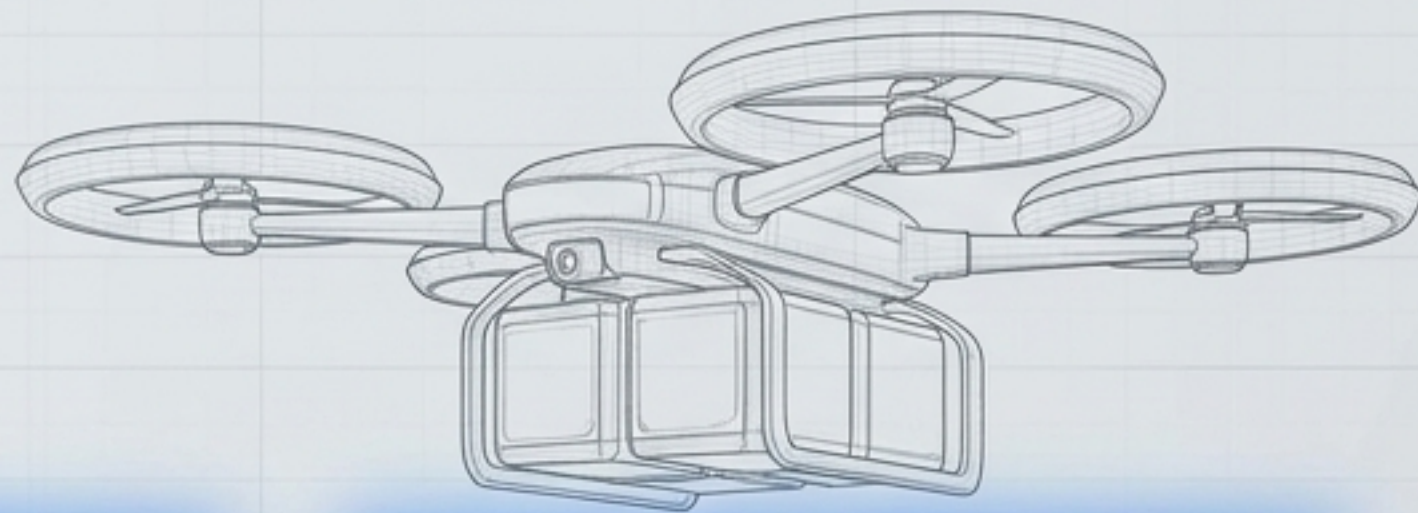
**วัดความเร็ว**



**Transportation**  
(การขนส่ง)

**วัดต้นทุนต่อยอดขาย (Cost)  
และการส่งมอบตรงเวลา (Reliability)**

# The 2026 Arsenal: อาวุธแห่งอนาคต



**AI & Predictive  
Analytics**

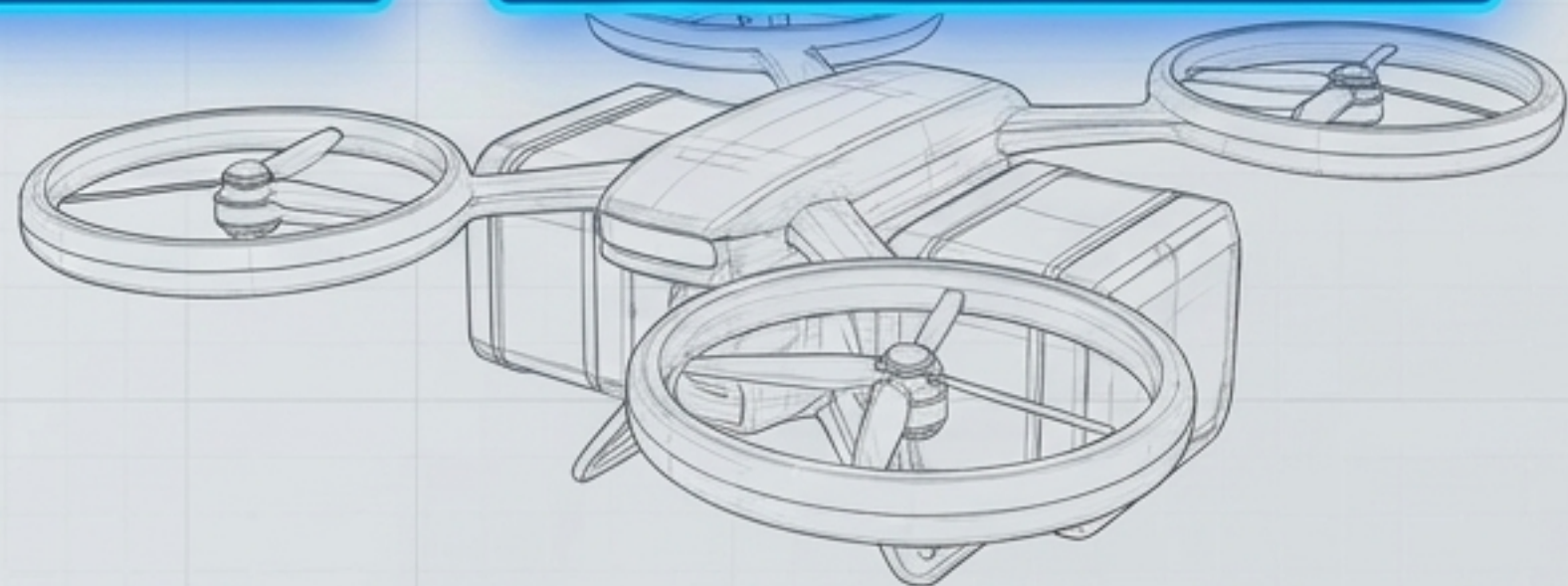
วิเคราะห์ความเสี่ยงล่วงหน้า

**EV Fleet  
Management**

จัดการรถขนส่งพลังงานไฟฟ้า

**Green  
Logistics**

มุ่งสู่ Net Zero Carbon



# The Unicorn Trajectory

รู้ลึกต้นทุน  
(ABC Costing)



ใช้เทคโนโลยี  
(TMS & Algorithm)



วางกลยุทธ์  
(Backhaul Sharing)

ผู้นำตลาดขนส่ง  
ที่เติบโตอย่างยั่งยืน





**ขอขอบคุณครับ**

**จบการบรรยายรายวิชา  
เศรษฐศาสตร์โลจิสติกส์**