

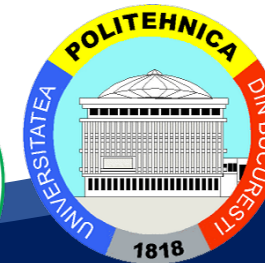
MSE 4.0

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



# ปฏิบัติการ 1

ออกแบบระบบการวางแผนการผลิตแบบชาญฉลาดด้วย ERP  
ซึ่งประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม 4.0

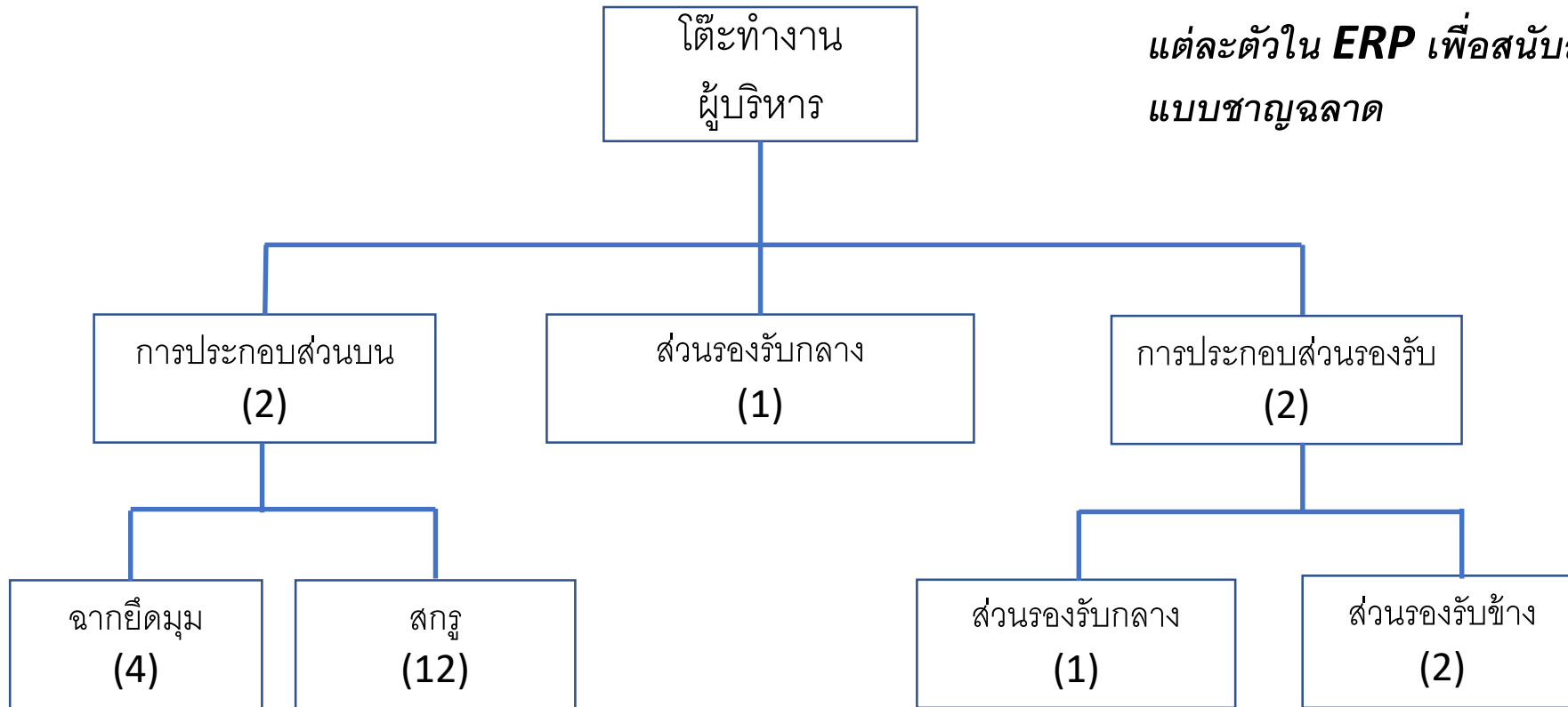


Curriculum Development  
of Master's Degree Program in  
Industrial Engineering for Thailand Sustainable Smart Industry

# ปฏิบัติการ 1: ออกแบบระบบการวางแผนการผลิตแบบชาญฉลาดด้วย ERP ซึ่งประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม 4.0

ผลิตภัณฑ์: โต๊ะทำงานผู้บริหาร

จงอธิบายการใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0  
แต่ละตัวใน **ERP** เพื่อสนับสนุนการวางแผนการผลิตแบบ  
แบบชาญฉลาด



# วิธีการและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม 4.0

- 1) การทำเหมืองข้อมูลและการวิเคราะห์
- 2) การจำลองสถานการณ์
- 3) ไอโอที
- 4) ระบบเสมือนทางกายภาพ
- 5) การประมวลผลกลุ่มเมฆ
- 6) ระบบเสมือนจริง
- 7) ความปลอดภัยในโลกไซเบอร์
- 8) การทำงานร่วมกันของหุ่นยนต์
- 9) การสื่อสารของเครื่องจักรต่อเครื่องจักร

*เอกสารอ้างอิง: Ruessmann et al. (2015) "Industry 4.0: The Future of Productivity and Growth in Manufacturing Industries" Boston Consulting Group, Vol.9.*

