

หลักสูตร Microsoft Project

ภาพรวมของการเรียน

ในโลกของการจัดการโครงการที่ซับซ้อนและแข่งขันกันสูง การมีเครื่องมือที่สามารถช่วยวางแผน ติดตาม และควบคุมโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพถือเป็นสิ่งจำเป็น Microsoft Project เป็นซอฟต์แวร์ที่ได้รับความนิยมและได้รับการยอมรับอย่างแพร่หลายในระดับสากลสำหรับการบริหารจัดการโครงการทุกขนาด

หลักสูตรนี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจพื้นฐานไปจนถึงการประยุกต์ใช้ Microsoft Project ในการจัดการโครงการจริง ไม่ว่าจะเป็นการวางแผนงาน การกำหนดทรัพยากร การติดตามความก้าวหน้า หรือการวิเคราะห์ผลการดำเนินโครงการ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เข้าใจแนวคิดพื้นฐานของการบริหารโครงการด้วย Microsoft Project
2. สามารถสร้างและจัดการแผนโครงการด้วย Gantt Chart
3. ใช้เครื่องมือในการติดตามความก้าวหน้าและบริหารทรัพยากร
4. วิเคราะห์และวางแผนแก้ไขเพื่อควบคุมโครงการให้สำเร็จตามเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)
- วิศวกร หรือหัวหน้างานที่ต้องวางแผนและติดตามโครงการ
- บุคลากรด้านวางแผน (Planner / Scheduler)
- นักศึกษา และบุคคลทั่วไปที่สนใจเรียนรู้การจัดการโครงการด้วยซอฟต์แวร์มืออาชีพ

ความรู้พื้นฐานที่ควรมี

- ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Windows 10 หรือ Windows 11)
- ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารโครงการ (จะช่วยให้เรียนรู้ได้เร็วขึ้น)

ระยะเวลาที่ใช้ในการเรียน

หลักสูตร 15 ชั่วโมง เรียนทั้งหมด 5 ครั้ง (ครั้งละ 3 ชั่วโมง)

โปรแกรมที่ใช้

Microsoft Project

Microsoft Project Course Outline	
ครั้งที่ 1	1. เริ่มต้นวางแผนโครงการกับ Microsoft Project - ส่วนประกอบของหน้าจอ (Interface Overview) - การตั้งค่าใน Project Options - การตั้งค่าเบื้องต้นของโครงการ (Project Information) 2. การสร้างและจัดการโครงการ (Project Setup) - การสร้างโครงการใหม่ - การกำหนดปฏิทิน (Calendar) - การตั้งค่าเวลาทำงาน (Working Time) 3. การกำหนดกิจกรรม (Task Management) - วิธีสร้างงาน (Tasks) - วิธีตั้งหมายกำหนดการอัตโนมัติ (Auto Schedule) และแบบกำหนดการเอง (Manually Schedule) - การกำหนดระยะเวลา (Duration) - การเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างงาน (Dependencies/Link Tasks) - ประเภทของการเชื่อมโยง - Finish-to-Start, Start-to-Start, Finish-to-Finish, Start-to-Finish - วิธีใส่หัวข้อใหญ่ (Summary Task) - วิธีกำหนดข้อจำกัด (Constraint) - วิธีกำหนดวันสิ้นสุดงาน (Deadline) - วิธีตั้งค่าเหตุการณ์สำคัญ (Milestone) - วิธีสร้างงานที่ทำซ้ำๆ (Recurring Task) Workshop: ตัวอย่างการใช้ Microsoft Project ในการสร้างโครงการและกำหนด Task
ครั้งที่ 2	4. การบริหารทรัพยากร (Resources)

	● การสร้างทรัพยากร ● คน, อุปกรณ์, วัสดุ (Work, Material, Cost Resources) ● การกำหนดอัตราค่าจ้าง ● การมอบหมายทรัพยากรให้กับงาน (Resource Assignment) ● วิธีตั้งค่าใช้จ่าย (Cost Per Use) ● วิธีการสร้างแผนภาพกระแสเงินสด (Cashflow Diagram) ● การดูแลจัดการปัญหา Over Allocation Workshop: ตัวอย่างการใช้ Microsoft Project ในการกำหนด Resources
ครั้งที่ 3	5. ชนิดของงาน (Task Types) ● Fixed Unit ● Fixed Duration ● Fixed Work 6. แผนภูมิแกนต์ (Gantt Chart) ● วิธีจัดรูปแบบแผนภูมิแกนต์ ● วิธีจัดรูปแบบข้อความ 7. การติดตามและควบคุมโครงการ ● การตั้ง Baseline ● การป้อน Actual Work, Actual Cost, Actual Start/Finish ● วิธีตั้งค่า Status Date ● วิธีใช้ตาราง Schedule Detail, Work Detail กับ Cost Detail ● วิธีวัดผลงานของโครงการเทียบกับเส้นฐาน (Baseline) Workshop: ตัวอย่างการใช้ Microsoft Project ในการกำหนด Task Types
ครั้งที่ 4	8. การสร้างและพิมพ์รายงานโครงการ (Reporting & Printing) ● สร้างและปรับแต่งรายงานแบบ Built-in ● วิธีสร้างรายงาน Project Overview ● วิธีสร้างรายงานทรัพยากร (Resource Overview)

	• วิธีสร้างรายงานค่าใช้จ่าย (Cost Overview) • สร้างและปรับแต่งรายงานแบบกำหนดเอง (Custom Reports) • วิธีสร้าง Visual Report • การ Export ข้อมูลไปยัง Excel หรือ PowerPoint • การสร้าง Dashboard 9. ประเภทของมุมมอง (View) • มุมมอง Gantt Chart • มุมมอง Resource Sheet • มุมมอง Task Usage • มุมมอง Resource Usage • ไทม์ไลน์ (Timeline) 10. การกรองและเรียงลำดับข้อมูล (Filter and Sort) Workshop: ตัวอย่างการใช้ Microsoft Project ในการสร้างรายงาน
ครั้งที่ 5	11. เทคนิคขั้นสูง (Advanced Features) • การใช้ Critical Path • การจัดการ Multiple Projects • การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างโครงการ (Master/Subprojects) • การทำ Earned Value Analysis (EVA) • การใช้ Custom Fields 12. การบันทึกโครงการ • วิธีบันทึกโครงการเป็นเทมเพลต • วิธีเปิดโปรเจกต์ที่เป็นเทมเพลต • วิธีสร้างเทมเพลตใหม่ Workshop: ตัวอย่างวิธีการทำ Critical Path และ Earned Value Analysis