

📋 🎤 เข้าใจบทบาทของการประมาณการในการดำเนินโครงการ 🎤 🗐

กระบวนการคาดการณ์ประมาณเวลาค่าใช้จ่ายในการส่งมอบโปรเจคให้เสร็จ สร้างสมดุลระหว่างความคาดหวังกับความ จำเป็นขณะดำเนินงาน

- วางแผน planning เพื่อกำหนดเวลาต้นทุน พิจารณาว่าคุ้มค่าไหม ทำ schedule
- การตัดสินใจ Decision เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจที่ดี ประเมินผลการปฏิบัติงาน พิจารณาความคืบหน้า ทำแผน งบประมาณตามระยะเวลา



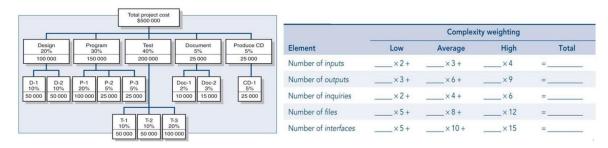
- 📋 🎤 บอกขั้นตอนในการประมาณการได้ 🎤 🗒
- # Top-Down การประมาณการจากบนลงล่าง Macro เปรียบเทียบฉันทามติแบบกลุ่มหรือจากการประชุม ทำโดย ผู้บริหาร
- การตัดสินใจโดยอิงความเห็นผู้บริหาร, มีความแน่นอนในระดับที่สูง, โปรเจคไม่ใหญ่หรือภายในองค์กร, ขอบเขตไม่ แน่นอน
- Bottom-Up การประมาณการจากล่างขึ้นบน Micro การประมาณการองค์ประกอบของโครงสร้างการแบ่งงาน WBS ทำโดยผู้เชี่ยวชาญแต่ละสายงาน
- Bottom-Up ระวังเรื่องงบและเวลา, ทราบงบแน่นอนและไม่เปลี่ยนแปลง, โครงการภายนอกที่มีผู้จ้างงาน



- 💆 🥽 Top-Down Approach 🥽 💆
 - 1. วิธีการฉันทามติ Consensus Methods ประสบการณ์จากกลุ่มบริการ, ประชุมและสรุปเป็นมติที่ประชุม
- 2. วิธีอัตราส่วน Ration Methods ใช้อัตราส่วนแต่ละงานที่เกิดขึ้นจริงในโปรเจคเก่าที่คล้ายกันเพื่อประเมินต้นทุนโปร เจคใหม่ เช่น การพัฒนา software
 - 3. วิธีอัตราส่วน Apportion Methods เวลาและงบประมาณถูกจัดสรรตามสัดส่วนของ % ใน WBS
- 4. การกำหนดคะแนนของพังก็ชัน Function Point Methods มักใช้ในการพัฒนา software หรือระบคอมที่มัดวาม ต้องการเป็นพังก็ชันต่างๆ จากความซับซ้อนและปริมาณงาน

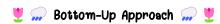
การประมาณการแบบแยกส่วน Apportionment

Function point methods



🕎 🗩 เมื่อได้คะแนนให้นำมาคำนวณเป็น 100% โดยนำไปเข้าสูตร (คะแนน x 100) / คะแนนรวม





พิจารณาจากงานระบบย่อยขึ้นไปทีละระดับจนสามารถประมาณการงบประมาณและเวลาโดยรวมของโปรเจคได้

- 1. การใช้ template หาระดับความยากและหาค่าเฉลี่ยของเวลา
- 2. สอบถามจาก owner หลัก ผู้ดำเนินงานหรือผู้เพี่ยวชาญในแต่ละภาระงาน
- 3. แบบผสมผสาน เป็นการประมาณแบบ top หลังจากนั้นเริ่มจากภาระงานย่อยในแต่ละกิจกรรมหลักของโปรเจค

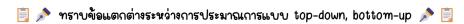
Example: Range estimating template

Phase estimating

PHASE ESTIMATING OVER PROJECT LIFE CYCLE

Phase	Need 1	Specifications 2	Design 3	Produce 4	Deliver 5
1		Macro es	timate		
2		Detailed	Macro estimate		
3		estimate	Detailed estimate	Macro estimate	
4				Detailed	Macro estimate
5				estimate	Detailed
					estimate





Top-down estimates

Intended use

Feasibility/conceptual phase Rough time/cost estimate Fund requirements Resource capacity planning

Preparation cost

1/10 to 3/10 of a per cent of total project cost

Accuracy

Minus 20% to plus 60%

Method

Consensus Ratio Apportionment Function point Learning curves

Bottom-up estimates

Intended use

Budgeting Scheduling Resource requirements Fund timing

Preparation cost

3/10 of a per cent to 1.0 per cent of total project cost

Accuracy

Minus 10% to plus 30%

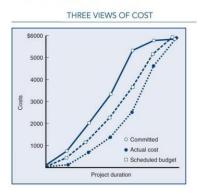
Method

Template Parametric WBS packages Range estimates



- 🔋 🎤 บอกความแตกต่างของ cost แต่ละประเภท 🎤 🗐
 - 😃 💭 ค่าใช้ล่ายโดยตรง Direct costs เฉพาะแรงงานวัสดุอุปกรณ์และอื่นๆ
- 💆 🥽 ต้นทุนค่าใสหุ้ยทางอ้อม Indirect overhead costs ไม่เพื่อมโยงโดยตรงกับการส่งมอบโครงการ เช่น ค่าน้ำ
- 😃 💭 ค่าโสหุ้ยทั่วไปและค่าโสหุ้ยบริหาร General and administrative overhead costs ทางอ้อมเฉพาะที่จัดสรร กับโปรเจค
- 3 cost of project to

Three views of cost



- y ... Schedule and budget costs ค่าใช้จ่ายโดยประมาณที่วางแผนไว้แบบคร่าวๆ ราคาเกินจริง เช่น การขึ้นหรือ ลดของสินค้า
 - 😃 💭 Committed costs ราคาจริง ณ เอลาที่ทำการประเมิน เช่น ราคาจริง 5000 แต่งบระบุ 6000-7000
 - 💆 🥽 Actual costs งบที่ใช้จริง