

**PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING**

Mid Semester 2 Examination
Date : 25 December 2009
Subject : Civil Engineering Construction
and Management (221-481)

Academic Year : 2009
Time : 9.00 – 12.00
Room : S 103

คำชี้แจง

1. ข้อสอบมี 4 ข้อ 3 หน้า ทุกข้อมีคะแนนเท่ากัน ให้ทำทุกข้อ
2. นำเอกสารทุกชนิดเข้าห้องสอบได้

Set by : Pichai Taneerananon

-
1. อธิบาย What is Management? ตามแนวทางของ The Guru of Management Professor Peter Drucker. (ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ)
 2. นักศึกษาเรียนรู้หลักการอะไรบ้าง ในด้านการจัดการ และ คุณภาพของความเป็นผู้นำ จากโครงการก่อสร้างเขื่อน Hoover
 3. การสื่อสารเป็นงานที่สำคัญที่สุดประการหนึ่ง ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน ในอดีตมักใช้การสื่อสารโดยการเล่า นิทานเปรียบเทียบ (Simile) เพื่อให้ผู้ฟังเข้าใจได้ง่าย เช่น นิทาน Aesop ในปัจจุบันการใช้ Power Point ในการสื่อสารเป็นเรื่องปกติที่ทุกคนต้องเรียนรู้ เพื่อให้การสื่อสารมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล Belloc ได้เสนอวิธีการสื่อสารที่มีประสิทธิผล และ Weissman ได้พูดถึงสิ่งที่ไม่ควรทำอย่างยิ่งในการ Present ด้วย .ppt
- เขียน .ppt นำเสนอ ในการสื่อสารตาม Belloc Recipe และสิ่งที่ไม่ควรทำตาม Weissman แนะนำไม่เกิน 7 Sliders.

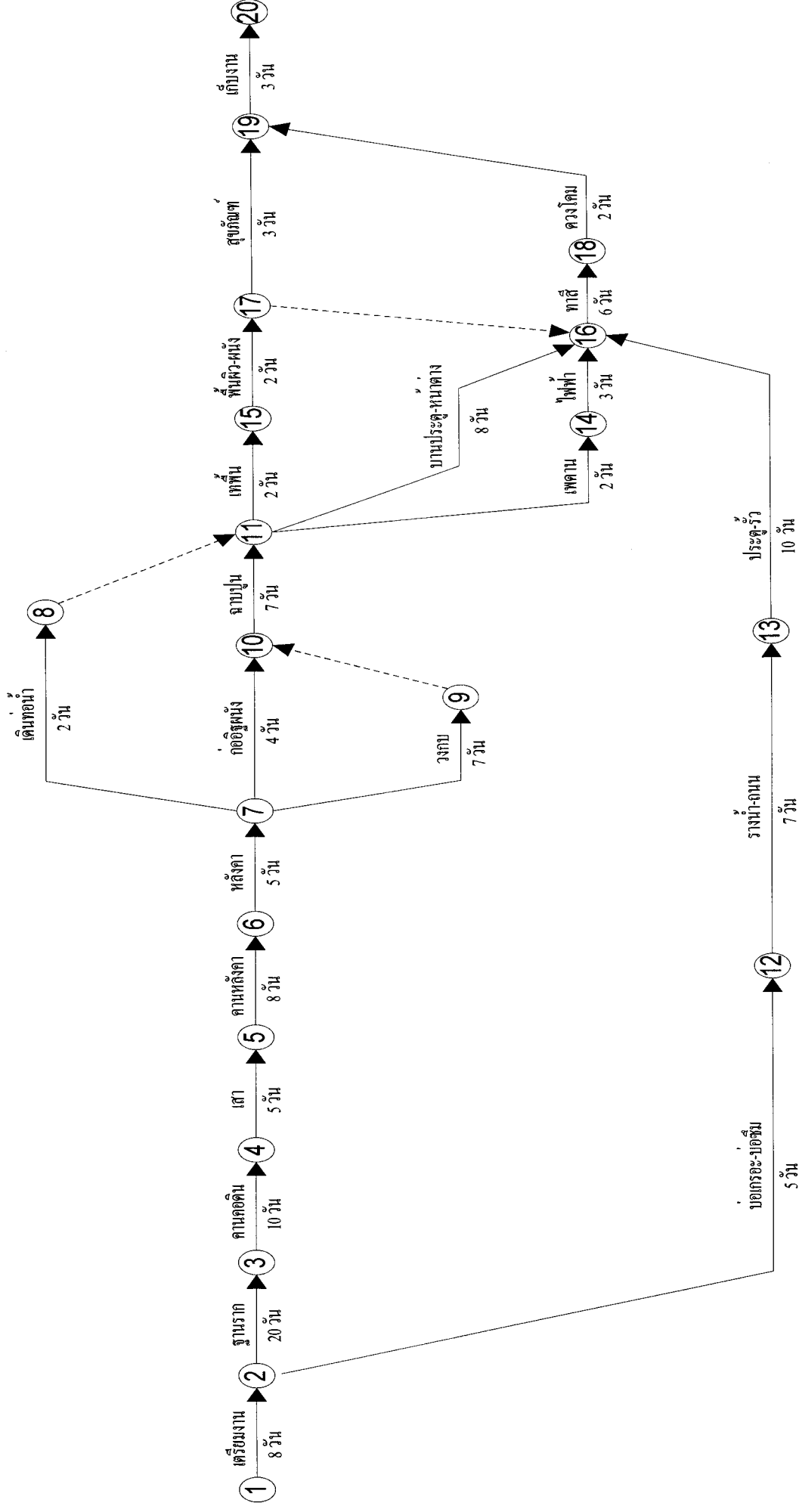
ตัวอย่าง ตารางที่ใช้คำนวณ

Event	Ac
i	j

จงคำนวณหาค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. หาค่า Total Project D
2. ให้แสดง Critical Path
3. ทำการป้อนค่าที่หาได้
Free Float , Critical /

4. การก่อสร้างบ้านพักอาศัย คสล. 1 ชั้น สามารถเขียนเป็น Network Diagram ได้ดังนี้ (เวลาที่แสดงใน Network Diagram มีหน่วยเป็น “วัน”)



ตัวอย่าง ตารางที่ใช้คำนวณค่าต่าง ๆ ที่ต้องการ (CPM Time Table)

Event		Activity	Duration (D)	Earliest		Latest		Total Float (TF)	Free Float (FF)	Critical Activity (CA)
i	j			Start (ES)	Finish (EF)	Start (LS)	Finish (LF)			

จงคำนวณหาค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. หาค่า Total Project Duration (TPD) โดยคำนวณจาก Network Diagram
2. ให้แสดง Critical Path ใน Network Diagram
3. ทำการป้อนค่าที่หาได้จาก Network Diagram ลงในตาราง (CPM Time Table) แล้วให้หาค่า Earliest Start , Latest Start , Latest Finish , Total Float , Free Float , Critical Activity ของทุกๆ Activity