

ชื่อ-สกุล

รหัสนักศึกษา

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค : ประจำปีการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2557

วันที่ 9 ธันวาคม 2557

เวลา 13.30 – 16.30

วิชา 225-455 Cost analysis

ห้องสอบ R200

คำสั่ง:

1. ให้นักศึกษาเขียนชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา
2. ข้อสอบมี 4 ข้อ ให้ทำทุกข้อในกระดาษข้อสอบนี้
3. อนุญาตให้นำทุกสิ่งเข้าห้องสอบได้(ยกเว้นโทรศัพท์ สมาร์ทโฟน โน้ตบุ๊ก ไม่อนุญาต)
4. ข้อมูลใดขาดหายไป ให้นักศึกษากำหนดเองและเขียนระบุในข้อสอบให้ทราบด้วย
5. แต่ละข้อคะแนนไม่เท่ากัน ได้เขียนกำกับไว้ให้แล้ว
6. แบบฟอร์มที่นักศึกษาเตรียมมาและกรอกข้อมูลแล้วให้ยึดติดกับข้อสอบด้วย

ทงริตในการสอบ พักการเรียน ใภาคการศึกษาเป็นขั้นต่ำ เพราะอนุญาตให้นำทุกสิ่งเข้าห้องสอบได้แล้ว

ข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	24	
2	18	
3	23	
4	20	
รวม	85	

ผศ.บุญเรือง มานะสุรการ ผู้ออกข้อสอบ

1. ให้นักศึกษาจัดทำบัตรต้นทุนงาน(Job Cost Sheet) จากข้อมูลต่อไปนี้

บริษัท A จำกัด ได้ออกแบบชิ้นงานที่ถูกค้าต้องการจำนวน 3 ชิ้น สำหรับการผลิตต้นแบบงาน งานชิ้นนี้จะประกอบด้วยส่วนประกอบ คือ X1, X2 และ X3 โดยต้องใช้ X1= 4 หน่วย, X2 = 2 หน่วยและ X3 =1 หน่วย โดย X1, X2 และ X3 ถือเป็นวัตถุดิบทางตรงที่ใช้ในการผลิต และจะใช้เป็นมาตรฐานรายการวัตถุดิบของชิ้นงานสำหรับการผลิตต่อไป ชิ้นงานนี้เป็นเพียงการสร้างตัวอย่างให้ลูกค้าดู จึงผลิตเพียง 3 ชิ้น ทั้งนี้ต้นทุนต่อหน่วย (บาท/หน่วย) ของ X1 เป็น 4,960บาท X2เป็น 4,120บาทและ X3 เป็น 5,920 บาท.

จากใบเบิกวัตถุดิบเลขที่ 100 เบิกวัตถุดิบ X1= 4 หน่วย, X2 =2 หน่วย X3 = 1 หน่วย

จากใบเบิกวัตถุดิบเลขที่ 108 เบิกวัตถุดิบ X1= 8หน่วย, X2 =4หน่วยและ X3 =2 หน่วย

จากข้อมูลบัตรบันทึกเวลา(Time Ticket)ของพนักงานที่มาช่วยทำงานชิ้นนี้ เป็นดังนี้

เลขที่บัตร	ชื่อ	วันที่	เริ่มเวลา	เลิกเวลา	อัตราค่าแรง (บาท/ชั่วโมง)
1000	นายประจัน	8 มีนาคม	8.00	10.00	50
1003	นายประจัน	12 มีนาคม	13.00	15.00	50
1001	นายประยุทธ์	9 มีนาคม	9.00	10.00	60
1002	นายประยุทธ์	11 มีนาคม	14.00	16.00	60
1004	นายประยุทธ์	15 มีนาคม	10.00	12.00	60
1005	นายวิษณุ	16 มีนาคม	8.00	12.00	55
1007	นายวิษณุ	18 มีนาคม	13.00	16.00	55
1010	นายปรีดียาร	20 มีนาคม	8.00	12.00	60
1012	นายปรีดียาร	22 มีนาคม	13.00	17.00	60

ค่าใช้จ่ายในการผลิตสำหรับปีนี้ทั้งปีประมาณว่าเป็น 12,800,000 บาท บริษัทประมาณระดับการผลิตไว้ที่ ชั่วโมงแรงงานทางตรง 16,000 ชั่วโมง (24 คะแนน)

2. แผนก x ของบริษัทแห่งหนึ่งมีกิจกรรมในเดือนกันยายน ดังนี้

รายการ	จำนวน (หน่วย)	สัดส่วนที่ทำสำเร็จ	
		วัตถุดิบ (material)	การแปรสภาพ (conversion)
งานระหว่างทำต้นงวด (1 กันยายน)	400	50%	30%
หน่วยเริ่มผลิตในระหว่างเดือนกันยายน	10,000	-	-
หน่วยผลิตเสร็จและ โอนออกไปยังแผนกถัดไป	9,600	100%	100%
งานระหว่างทำปลายงวด(30 กันยายน)	800	40%	30%

ต้นทุนงานระหว่างทำต้นงวด

ต้นทุนวัตถุดิบ (material cost) 19,200 บาท

ต้นทุนแปรสภาพ (conversion cost) 11,150 บาท

ต้นทุนที่เกิดขึ้นในเดือนกันยายน

ต้นทุนวัตถุดิบ (material cost) 737,200 บาท

ต้นทุนแปรสภาพ (conversion cost) 701,800 บาท

ให้นักศึกษาจัดทำรายงานการผลิต (Production Report) จากข้อมูลที่กำหนดให้

(18 คะแนน)

3. จากข้อมูลต่อไปนี้ ให้นักศึกษาจัดทำรายงานการดำเนินงานผลต่างรายได้ ค่าใช้จ่ายงบประมาณยึดหยุ่น

บริษัท B จำกัด
งบประมาณที่วางแผนไว้
สำหรับเดือนที่สิ้นสุดเพียง 31 ตุลาคม

	หน่วย
จำนวนสินค้าที่ขายได้ (q)	6,000 บาท
รายได้ (1,000q)	6,000,000 บาท
ค่าใช้จ่าย	
ค่าจ้างและเงินเดือน (400,000 + 250q)	1,900,000 บาท
วัสดุใช้ในการผลิต (10q)	60,000 บาท
ค่าไฟฟ้า (70,000 + 30q)	250,000 บาท
ค่าเช่า	400,000 บาท
ค่าสวัสดิการพนักงาน	200,000 บาท
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	84,000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	<u>2,894,000</u> บาท
กำไรสุทธิจากการดำเนินงาน	<u>3,106,000</u> บาท

หมายเหตุ : q คือ จำนวนหน่วยที่ขายได้

บริษัท B จำกัด
งบกำไร-ขาดทุน
สำหรับเดือนที่สิ้นสุดเพียง 31 ตุลาคม

		หน่วย
จำนวนสินค้าที่ขายได้ (Q)	5,600	บาท
รายได้	5,488,000	บาท
ค่าใช้จ่าย		
ค่าจ้างและเงินเดือน 2	2,000,000	บาท
วัสดุใช้ในการผลิต	80,000	บาท
ค่าไฟฟ้า	210,000	บาท
ค่าเช่า	400,000	บาท
ค่าสวัสดิการพนักงาน	220,000	บาท
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	95,000	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	<u>3,725,000</u>	บาท
กำไรสุทธิจากการดำเนินงาน	<u>1,763,000</u>	บาท

ให้นักศึกษาจัดทำงบประมาณยืดหยุ่น และจัดทำรายงานผลต่างกิจกรรม (23 คะแนน)

4. จากข้อมูลต่อไปนี้ ขอให้ นักศึกษาวิเคราะห์ผลต่างวัตถุประสงค์โดยตรง ผลต่างค่าแรงทางตรง ผลต่างค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร โดยใช้หลักต้นทุนมาตรฐาน

บริษัทผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูปแห่งหนึ่ง ได้วางแผนการผลิตปีนี้ 2,000 ชุด โดยประมาณราคาขายไว้ชุดละ 500 บาท ซึ่งแผนกออกแบบได้คำนวณและกำหนดจำนวนผ้าที่จะใช้ในการผลิตต่อชุดเท่ากับ 3 หลา โดยกำหนดราคาผ้าไว้หลาละ 50 บาท กำหนดชั่วโมงการทำงานของช่างตัดเสื้อผ้าสำเร็จรูปต่อ 1 ชุดเท่ากับ 3 ชั่วโมง โดยกำหนดอัตราค่าแรงงานชั่วโมงละ 20 บาท บริษัทได้จัดทำประมาณการค่าใช้จ่ายการผลิตของปีนี้ โดยใช้ชั่วโมงแรงงานทางตรงเป็นเกณฑ์ในการประมาณค่าใช้จ่ายในการผลิต ดังนี้

วัสดุโรงงาน(วัตถุประสงค์ทางอ้อม)	0.50 บาท/ ชั่วโมงแรงงานทางตรง
ค่าแรงงานทางอ้อม	2.50 บาท/ ชั่วโมงแรงงานทางตรง
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	1.30 บาท/ ชั่วโมงแรงงานทางตรง
ค่ากำลังไฟฟ้า	1.70 บาท/ ชั่วโมงแรงงานทางตรง
ค่าเสื่อมราคา	40,000 บาท/ปี
ค่าเช่าโรงงาน	50,000 บาท/ปี
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	10,000 บาท/ปี

(20 คะแนน)