

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค : ประจำปีการศึกษา 2

ประจำปีการศึกษา 2557

วันที่ 18 พฤษภาคม 2558

เวลา 13.30 – 16.30 น.

วิชา : 227-432 Industrial Cost Analysis and Management

ห้องสอบ : A200

---

ทฤษฎีในการสอบโทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทฤษฎี และพักการเรียน 2 ภาคการศึกษา

คำสั่ง

1. อนุญาตให้นำทุกสิ่งเข้าห้องสอบได้ (ยกเว้นโทรศัพท์ทุกชนิด โน้ตบุ๊ก)
2. แสดงวิธีทำลงในกระดาษข้อสอบเท่านั้น
3. ข้อสอบมี 5 ข้อ จำนวน 14 หน้า

บุญเรือง มานะสุรการ

ผู้ออกข้อสอบ

1. บริษัทแห่งหนึ่งซื้อโลหะผสม(Alloy) โดยผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อได้แจ้งข้อมูลราคามาตรฐานต่อกิโลกรัม ดังนี้

ราคาซื้อโลหะผสมต่อกิโลกรัม	4,340.00	บาท
บวก ค่าขนส่ง	574.00	บาท
ค่าใช้จ่ายในการจัดหาและตรวจรับของ	96.25	บาท
หัก ส่วนลด	(110.25)	บาท

ผู้จัดการฝ่ายผลิตให้ข้อมูลปริมาณโลหะผสมมาตรฐานสำหรับการผลิตสินค้าต่อหน่วย ดังนี้

ปริมาณโลหะผสมตามแบบ	3.0	กิโลกรัม
บวก เพื่อจำนวนของเสียตามปกติ	0.3	กิโลกรัม
เพื่อจำนวนสิ้นเปลืองตามปกติ	0.2	กิโลกรัม

ผู้จัดการฝ่ายบุคคลให้ข้อมูลอัตราค่าแรงมาตรฐานของบริษัทไว้ดังนี้

อัตราค่าแรงทางตรงของพนักงานแผนกผลิตต่อชั่วโมง	400.00	บาท
บวก ผลได้พนักงาน(15%ของค่าแรง)	60.00	บาท

ฝ่ายวิศวกรรมอุตสาหกรรมให้ข้อมูล work study ไว้ดังนี้

เวลาที่ใช้ผลิตสินค้าต่อหน่วย	2.4	ชั่วโมง
บวก เพื่อเวลาหยุดพักคนงาน	0.1	ชั่วโมง
เพื่อเวลาซ่อมบำรุงเครื่องจักร-อุปกรณ์	0.2	ชั่วโมง
เพื่อเวลาปรับปรุงแก้ไขงาน	0.3	ชั่วโมง

นอกจากนี้ฝ่ายบัญชีบริษัทแจ้งให้ทราบว่า บริษัทมีอัตราค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปรเท่ากับ 120 บาทต่อ

ชั่วโมงทางตรง

ชื่อ-สกุล.....รหัสนักศึกษา.....หน้า 3

ให้นักศึกษาหาต้นทุนมาตรฐานแต่ละประเภท และนำไปจัดทำบัตรต้นทุนการผลิตมาตรฐาน (15 คะแนน)



2. จากข้อมูลในข้อที่ 1 หากบริษัทใช้วัตถุดิบทางตรงไปจริง 19,000,000 บาท จ่ายค่าแรงไปจริง 1,600,000 บาท และค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปรไปจริง 380,000 บาท จากการผลิต 1,000 หน่วย

ให้นักศึกษาวิเคราะห์ผลต่างประเภทต่างๆอย่างละเอียด (15 คะแนน)



3. บริษัทผลิตและจำหน่ายเครื่องอ่านแผ่นดิสก์แห่งหนึ่งมีการจัดทำงบประมาณปีคหุ่่น โดยประมาณการว่า ใช้เวลาการผลิต 60,000 ชั่วโมงเครื่องจักร ทั้งนี้มีอัตราการผลิตเครื่องอ่านแผ่นดิสก์ 1 เครื่อง ใช้เวลา 2 ชั่วโมงเครื่องจักร ตามมาตรฐานวิศวกรรมอุตสาหกรรม แต่เมื่อผลิตจริงผลิตได้เพียง 26,400 เครื่อง ใช้เวลาในการผลิต 54,000 ชั่วโมงเครื่องจักร ค่าใช้จ่ายในการผลิตแปรผันที่เกิดขึ้นจริงเป็นดังนี้

ค่าแรงทางอ้อม 1,788,000 บาท

ค่าไฟฟ้าและอื่นๆ 1,566,000 บาท

ทั้งนี้ค่าแรงทางอ้อมใช้เวลา 32 ชั่วโมงเครื่องจักร ส่วนค่าไฟฟ้าและอื่นๆคิดเทียบเท่าเป็น 28 ชั่วโมงเครื่องจักร

ให้นักศึกษาวิเคราะห์ผลต่างการใช้จ่าย และผลต่างประสิทธิภาพ (15 คะแนน)





4. บริษัทแห่งหนึ่งรับจ้างผลิตสินค้าหลากหลายชนิด ให้นักศึกษาจัดทำต้นทุนงาน(job-order costing) จากสินค้า A โดยมีข้อมูลรายละเอียด ดังนี้

จำนวนหน่วยสินค้าที่ต้องผลิต 4 หน่วย

วัตถุดิบทางตรงเบิกใช้กับสินค้า A มีดังนี้

เลขที่ใบเบิก	จำนวนเงิน(บาท)
1111	2,640
1212	2,024
1224	3,300

ค่าแรงทางตรงตามบัตรลงเวลาที่ใช้ทำงาน A

บัตรลงเวลา	ชั่วโมง	อัตราค่าแรง(บาท/ชั่วโมง)
101	6	120
152	4	200
182	5	150
190	2	130
223	3	140

ให้นักศึกษาจัดทำใบต้นทุนงานและหาต้นทุนสินค้า A ต่อหน่วย (15 คะแนน)

หมายเหตุ ข้อมูลส่วนที่ไม่ได้กำหนดมาให้ ให้นักศึกษากำหนดเองได้





## 5. ข้อมูลการดำเนินงานของแผนก A และ B บริษัท P ประจำเดือนเมษายน มีดังนี้

## สินค้าระหว่างผลิตต้นงวด

จำนวนหน่วย	240
------------	-----

ใช้วัตถุดิบไปแล้ว	50%
-------------------	-----

ต้นทุนแปรสภาพไปแล้ว	30%
---------------------	-----

## ต้นทุนประกอบด้วย

ค่าวัตถุดิบ	3,600 บาท
-------------	-----------

ต้นทุนแปรสภาพ	1,200 บาท
---------------	-----------

จำนวนหน่วยที่เข้าผลิตเดือนเมษายน	6,000
----------------------------------	-------

จำนวนหน่วยที่ผลิตเสร็จและส่งต่อแผนกต่อไป	5,760
--	-------

## ต้นทุนที่เกิดขึ้นในเดือนเมษายน

ต้นทุนวัตถุดิบ	88,800 บาท
----------------	------------

ต้นทุนแปรสภาพ	84,000 บาท
---------------	------------

## สินค้าระหว่างผลิตปลายงวด

จำนวนหน่วย	480
------------	-----

ใช้วัตถุดิบไปแล้ว	40%
-------------------	-----

ใช้ต้นทุนแปรสภาพไปแล้ว	25%
------------------------	-----

ให้นักศึกษาจัดทำรายงานการผลิตวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (15 คะแนน)



