



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาชิราช

กิจกรรมทดแทนการสอนเสริมแบบเก็บคะแนน

ชุดวิชา 32206 สถิติธุรกิจและการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

ภาคการศึกษาที่ 1 / 2563

สาขาวิชาวิทยาการจัดการ

## คำนำ

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 มหาวิทยาลัยจึงมีนโยบายให้งดกิจกรรมการสอนเสริมที่ต้องมีการเผชิญหน้ากับนักศึกษาทั้งหมด เพื่อเป็นการช่วยเหลือนักศึกษา มหาวิทยาลัยได้มอบหมายให้สาขาวิชาที่รับผิดชอบออกแบบกิจกรรมทดแทนการสอนเสริมชุดวิชาที่มีการเก็บคะแนน ทั้งนี้ สาขาวิชาวิทยาการจัดการ จึงได้กำหนดกิจกรรมทดแทนการสอนเสริมของชุดวิชา 32206 สถิติธุรกิจและการวิเคราะห์เชิงปริมาณตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

คณาจารย์สาขาวิชาวิทยาการจัดการ

มกราคม 2564

## 1. การส่งกิจกรรมทดแทนการสอนเสริม

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมทดแทนการสอนเสริมฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัยและสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้  
1 ชุด ไว้เป็นหลักฐาน
2. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมทดแทนการสอนเสริมให้ถึงมหาวิทยาลัยภายในวันที่ **22 มกราคม 2564**
3. ให้จัดทำหน้าปกกิจกรรมทดแทนการสอนเสริมให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา
4. ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วพร้อมแบบกรอกคะแนนส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

**ศูนย์บริการการศึกษาประจำภูมิภาค**

สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120

กิจกรรมทดแทนการสอนเสริมชุดวิชา 32206 สถิติธุรกิจและการวิเคราะห์เชิงปริมาณ ครั้งที่ 2

สาขาวิชาวิทยาการจัดการ



ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลิปหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมทดแทนการสอนเสริมที่ส่งไปมหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน ในการส่งกิจกรรมฯ ทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกกิจกรรม (ปรากฏในภาคผนวกที่ส่งมาด้วย)

7. นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าศูนย์บริการการศึกษาประจำภูมิภาค สำนักบริการการศึกษา ได้รับกิจกรรมทดแทนการสอนเสริมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือยัง โดยโทรศัพท์สอบถามหมายเลข 0 2504 7611 หรือติดต่อสอบถามทางไลน์สแควร์กลุ่มไลน์ชุดวิชา 32206 สถิติธุรกิจและการวิเคราะห์เชิงปริมาณ หรือ E-mail : lakkha@hotmail.com

## เนื้อหากิจกรรม

### ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้

1. ให้นักศึกษาสรุปใจความสำคัญของเนื้อหาตั้งแต่หน่วยที่ 8-15 (ความยาวหน่วยละ 1 หน้า)
2. จากตารางแสดงยอดขาย จงคำนวณหาค่าพยากรณ์ด้วยวิธีหาค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ 3 เดือน แบบถ่วงน้ำหนักของงวดที่ 4-11

งวด	ยอดขายจริง	ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ 3 เดือน แบบถ่วงน้ำหนัก
1	10	
2	18	
3	29	
4	15	
5	30	
6	12	
7	16	
8	8	
9	22	
10	14	
11		

ค่าถ่วงน้ำหนัก	ช่วงเวลา
W1 : 0.5	1 งวดก่อนหน้า
W2 : 0.3	2 งวดก่อนหน้า
W2 : 0.2	3 งวดก่อนหน้า
1.0	ผลรวมของค่าถ่วงน้ำหนัก

3. จากตาราง จงหาค่าดัชนีฤดูกาลและดัชนีฤดูกาลรวม

ไตรมาสที่	ค่าเฉลี่ยฤดูกาล	ค่าเฉลี่ยปกติ	ค่าดัชนีฤดูกาล
1	100	104	
2	90	104	
3	95	104	
4	110	104	

จากตารางงตอบคำถามข้อที่ 4 และ 5

โครงการ	สภาวะการณ์เศรษฐกิจ		
	ดี	ปานกลาง	ไม่ดี
A	30	20	-10
B	80	40	-20
C	100	40	-30

- ถ้าผู้ลงทุนใช้เกณฑ์ Laplace โครงการใดให้ผลตอบแทนสูงสุด
- ถ้าค่าความน่าจะเป็นที่เศรษฐกิจดี ปานกลาง และไม่ดี เท่ากับ 0.3, 0.5 และ 0.2 ตามลำดับ โครงการใดให้ผลตอบแทนที่คาดหวัง (EMV) สูงสุด

จากสมการต่อไปนี้ จงตอบคำถาม ข้อที่ 6 และ 7

$$\begin{aligned} \text{Minimize } Z &= 320X_1 + 240X_2 \\ 4X_1 + 2X_2 &\geq 60 \\ 2X_1 + 4X_2 &\geq 48 \\ X_1 &\geq 0 \\ X_2 &\geq 0 \end{aligned}$$

- ให้นักศึกษาเขียนฟังก์ชันวัตถุประสงค์
- ให้นักศึกษาแปลความหมายของเงื่อนไขข้อจำกัด
- จงจัดสรรงานให้กับเครื่องจักร A, B, C เพื่อให้ได้ต้นทุนต่ำสุด โดยระบุว่า เครื่องจักรใด ทำงานใด และมีต้นทุนต่ำสุดเท่าไร

		เครื่องจักร		
		A	B	C
งาน	1	11	9	13
	2	8	7	9
	3	18	15	20

(พื้นที่)

(ขอให้นักศึกษาทำกิจกรรมด้วยตนเอง ห้ามลอกกัน หากตรวจสอบพบจะไม่พิจารณาให้คะแนน)

## ภาคผนวก

## ปกกิจกรรม

กิจกรรมทดแทนการสอนเสริมแบบเก็บคะแนนชุดวิชา 32206 สถิติธุรกิจและการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

ภาคการศึกษาที่ 1 / 2563

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ที่อยู่.....

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี).....

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)