



กิจกรรมประจำวิชา 96410

เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการ

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2564

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช มุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนแบบครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบทั้ง 3 ส่วน ได้แก่ การประเมินก่อนเรียน การประเมินระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรม เป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงกำหนดให้นักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษามีความสามารถ ดังนี้

1. สรุปหรือประมวลเนื้อหาสาระของเอกสารการสอนทั้งชุดวิชาหรือกลุ่มเนื้อหาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
2. ประยุกต์ความรู้จากเอกสารการสอนเพื่อจัดทำโครงการพัฒนางานอย่างใดอย่างหนึ่งที่นักศึกษาทำ
3. พัฒนาระบบ โครงการ ชิ้นงาน ฯลฯ ตามกระบวนการหรือขั้นตอนที่แสดงไว้ในหน่วยใดหน่วยหนึ่งของเอกสารการสอน
4. คิด วิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลและความคิดในเชิงสร้างสรรค์

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษา และจากการวิจัยพบว่านักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารชุดวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตและการประกอบอาชีพสืบไป

คณะกรรมการบริหารชุดวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการ

11 มกราคม 2565

## 1. การประเมินผล

เกณฑ์การให้คะแนนกิจกรรมจะพิจารณาจากการตอบที่ตรงประเด็นคำถาม การครอบคลุมความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของชิ้นงาน

**นักศึกษาที่เลือกแผนการสอน ก2 และ ก3 ไม่ต้องทำกิจกรรมประจำชั้วติวิชา** และมหาวิทยาลัยไม่บังคับให้นักศึกษาทุกคนต้องทำกิจกรรม นักศึกษาอาจเลือกทำหรือไม่ทำก็ได้ โดยการประเมินผลปลายภาคสำหรับชั้วติวิชานี้ แบ่งออกเป็น 2 กรณี

**กรณีที่ 1 นักศึกษาทำกิจกรรม** มหาวิทยาลัยจะแบ่งคะแนนออกเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกจากคะแนนสอบปลายภาค คิดร้อยละ 80 และส่วนที่ 2 จากคะแนนกิจกรรมร้อยละ 20 และคะแนนกิจกรรมจะนำไปใช้ทั้งการประเมินผลสอบไล่และสอบซ่อม นักศึกษาที่มีได้ส่งกิจกรรมในการสอบไล่จะส่งกิจกรรมเพื่อเป็นคะแนนในการสอบซ่อมไม่ได้

**กรณีที่ 2 นักศึกษาไม่ทำกิจกรรม** มหาวิทยาลัยจะประเมินผลจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว

ในการประเมินผลปลายภาค นักศึกษาทั้งกลุ่มที่ทำกิจกรรมและไม่ทำกิจกรรม จะได้รับการประเมินผลโดยใช้ข้อสอบฉบับเดียวกัน นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมมีคะแนนเต็ม 80 คะแนน ส่วนนักศึกษากลุ่มที่ไม่ทำกิจกรรมจะมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน สำหรับนักศึกษาที่ทำกิจกรรมมหาวิทยาลัยจะพิจารณาให้นักศึกษาได้ประโยชน์สูงสุด โดยให้นำคะแนนสอบปลายภาคของนักศึกษาเพียงอย่างเดียวมาเปรียบเทียบกับความคิดคะแนนสอบปลายภาครวมกับคะแนนกิจกรรม แล้วนำคะแนนส่วนที่มากกว่าไปใช้ในการตัดสินผลการสอบให้กับนักศึกษา ดังตัวอย่างต่อไปนี้

**ตัวอย่างที่ 1** นักศึกษาได้คะแนนกิจกรรม 18 คะแนน และทำข้อสอบได้ 60 ข้อ (คิดเป็น  $\frac{60}{105} \times 80 = 45.71$  คะแนน) นักศึกษาจะได้คะแนนกิจกรรมรวมกับคะแนนสอบปลายภาค =  $18 + 45.71 = 63.71$  คะแนน

กรณีคิดคะแนนจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว นักศึกษาจะได้  $\frac{60}{105} \times 100 = 57.14$  คะแนน มหาวิทยาลัยจะเลือกให้นักศึกษาได้คะแนน 63.71 คะแนน นั่นคือ สอบผ่าน

**ตัวอย่างที่ 2** นักศึกษาได้คะแนนกิจกรรม 12 คะแนน และทำข้อสอบได้ 70 ข้อ (คิดเป็น  $\frac{70}{105} \times 80 = 53.33$  คะแนน) นักศึกษาจะได้คะแนนกิจกรรมรวมกับคะแนนสอบปลายภาค =  $12 + 53.33 = 65.33$  คะแนน

กรณีคิดคะแนนจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว นักศึกษาจะได้  $\frac{70}{105} \times 100 = 66.67$  คะแนน มหาวิทยาลัยจะเลือกให้นักศึกษาได้คะแนน 66.67 คะแนน นั่นคือ สอบผ่าน

**หมายเหตุ** ชั้วติวิชานี้ออกข้อสอบไล่ หน่วยละ 7 ข้อ จึงมีข้อสอบทั้งหมด  $7 \times 15 = 105$  ข้อ

ออกข้อสอบซ่อม หน่วยละ 6 ข้อ จึงมีข้อสอบทั้งหมด  $6 \times 15 = 90$  ข้อ

## 2. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชา

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัยและสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้ว เก็บไว้เป็นหลักฐาน 1ชุด
2. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาภายใน **วันที่ 30 เมษายน 2565**
3. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา
4. ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์  
สำนักบริการการศึกษา  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด  
จังหวัดนนทบุรี 11120

(กิจกรรมประจำชุดวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงิน  
และการบัญชีเพื่อการจัดการ 96410  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

หรือส่งผ่านช่องทางออนไลน์ของเว็บไซต์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้

5. นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือยัง โดยโทรศัพท์สอบถามที่หมายเลข 0-2982-9633 หรือโทรศัพท์ติดต่อสำนักบริการการศึกษา หมายเลข 0-2-504-7621 หรือโทรศัพท์ติดต่อศูนย์สารสนเทศ หมายเลข 0-2504-7788 โทรศัพท์มือถือ 08-4360-4465, 08-4439-9478, 08-4360-5612 และ 08-4360-4957 หรือ e-mail : [ic.proffice@stou.ac.th](mailto:ic.proffice@stou.ac.th)

## ปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา 96410

เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2564

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

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

ที่อยู่ .....

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี) .....

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนการทำกิจกรรมประจำชุดวิชา

จากผู้ประเมินถือเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

### 3. เนื้อหากิจกรรม

**คำชี้แจง** ให้นักศึกษาทำกิจกรรมทุกข้อ โดยการพิมพ์หรือเขียนด้วยลายมือตนเองให้อ่านง่าย  
กิจกรรมมีทั้งหมด 5 ข้อ ข้อละ 4 คะแนน รวมเป็น 20 คะแนน

#### กิจกรรมที่ 1 (ศึกษาจากเอกสารการสอนหน่วยที่ 10)

ให้ใช้โปรแกรม Microsoft Excel ทำการวิเคราะห์งบแสดงฐานะการเงินตามแนวดิ่ง  
โดยระบุสูตรคำนวณลงในช่องเซลล์ต่างๆ ที่อยู่ในคอลัมน์ G, H, I

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		บริษัท ตรีศร จำกัด							
2		งบแสดงฐานะการเงิน							
3		ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562, 2563 และ 2564							
4									
5			หน่วย : พันบาท				หน่วย : %		
6			2562	2563	2564		2562	2563	2564
7		<b>สินทรัพย์</b>							
8		สินทรัพย์หมุนเวียน:							
9		เงินสด	350	550	800				
10		ลูกหนี้การค้า-สุทธิ	5,100	5,000	4,500				
11		สินค้าคงเหลือ	1,200	800	1,100				
12		รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	6,650	6,350	6,400				
13		สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน:							
14		ที่ดิน	1,300	1,350	1,450				
15		อาคารและอุปกรณ์-สุทธิ	650	700	850				
16		รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	1,950	2,050	2,300				
17		รวมสินทรัพย์	8,600	8,400	8,700		100.00%	100.00%	100.00%
18									
19		<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>							
20		หนี้สิน:							
21		เจ้าหนี้การค้า	1,200	1,130	1,350				
22		ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	850	900	600				
23		เงินกู้ระยะยาว	2,450	1,570	1,350				
24		รวมหนี้สิน	4,500	3,600	3,300				
25		ส่วนของผู้ถือหุ้น:							
26		ทุนหุ้นสามัญ	2,600	2,800	3,300				
27		กำไรสะสม	1,500	2,000	2,100				
28		รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	4,100	4,800	5,400				
29		รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	8,600	8,400	8,700		100.00%	100.00%	100.00%

กิจกรรมที่ 2 (ศึกษาจากเอกสารการสอนหน่วยที่ 11)

ใช้โปรแกรม Microsoft Excel คำนวณสมการค่าใช้จ่ายดำเนินงานด้วยวิธีการวิเคราะห์ถดถอยอย่างง่าย

โดยป้อนสูตรคำนวณลงในเซลล์ C16 และ C17 และระบุผลลัพธ์ที่คำนวณได้ลงในเซลล์ D16 และ D17

	A	B	C	D	E
1		เดือน	จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ขายได้ (ชิ้น)	ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (บาท)	
2		มกราคม	2,600	468,000	
3		กุมภาพันธ์	1,800	396,000	
4		มีนาคม	1,600	336,000	
5		เมษายน	2,700	540,000	
6		พฤษภาคม	2,900	580,000	
7		มิถุนายน	1,700	357,000	
8		กรกฎาคม	1,800	396,000	
9		สิงหาคม	2,100	441,000	
10		กันยายน	2,200	440,000	
11		ตุลาคม	2,400	504,000	
12		พฤศจิกายน	3,000	570,000	
13		ธันวาคม	2,800	560,000	
14					
15			<i>โปรดระบุสูตรคำนวณ</i>	<i>โปรดระบุผลลัพธ์ที่คำนวณได้</i>	
16		ต้นทุนคงที่ต่อเดือน (a)			บาท
17		อัตราต้นทุนผันแปร ต่อการขาย 1 ชิ้น (b)			บาท
18					

สรุป สมการค่าใช้จ่ายดำเนินงาน คือ

$$Y = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots X$$

### กิจกรรมที่ 3 (ศึกษาจากเอกสารการสอนหน่วยที่ 12)

ใช้โปรแกรม Microsoft Excel ทำการคำนวณต้นทุนฐานกิจกรรม

โดยป้อนสูตรคำนวณลงในช่องเซลล์ที่ระบุเครื่องหมาย = ไว้ดังนี้

	A	B	C	D	E	F
1		<b>ระบบต้นทุนฐานกิจกรรม</b>				
2		<b>กิจกรรม</b>	<b>ค่าใช้จ่ายการผลิต</b>	<b>ปริมาณกิจกรรม</b>		<b>อัตราฐานกิจกรรม</b>
3		การเตรียมการผลิต	180,000	3,000 ครั้ง		=
4		การใช้เครื่องจักรในการผลิต	340,000	3,600 ชั่วโมง		=
5		การตรวจรับวัตถุดิบ	280,000	1,800 ครั้ง		=
6		การปรับวิศวกรรมการผลิต	120,000	1,100 ชั่วโมง		=
7		การขนย้ายวัตถุดิบ	90,000	900 ครั้ง		=
8						
9		<b>แซมพูสมุนไพร</b>				
10			<b>ปริมาณกิจกรรม</b>	<b>ค่าใช้จ่ายการผลิต</b>		
11		การเตรียมการผลิต	1,800	=		
12		การใช้เครื่องจักรในการผลิต	1,500	=		
13		การตรวจรับวัตถุดิบ	1,000	=		
14		การปรับวิศวกรรมการผลิต	800	=		
15		การขนย้ายวัตถุดิบ	500	=		
16		<b>รวม</b>		=		
17						
18		<b>สบู่น้ำผึ้ง</b>				
19			<b>ปริมาณกิจกรรม</b>	<b>ค่าใช้จ่ายการผลิต</b>		
20		การเตรียมการผลิต	1,200	=		
21		การใช้เครื่องจักรในการผลิต	2,100	=		
22		การตรวจรับวัตถุดิบ	800	=		
23		การปรับวิศวกรรมการผลิต	300	=		
24		การขนย้ายวัตถุดิบ	400	=		
25		<b>รวม</b>		=		



กิจกรรมที่ 4 (ศึกษาจากเอกสารการสอนหน่วยที่ 13)

ใช้โปรแกรม Microsoft Excel นำเข้าข้อมูลลงในเซลล์ตามที่ระบุให้ต่อไปนี้  
และป้อนสูตรคำนวณลงในช่องเซลล์ที่ระบุเครื่องหมาย = ไว้ดังนี้

	A	B	C	D	E
1		ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4
2	จำนวนสินค้าที่ขาย (หน่วย)	1500	1200	1800	2000
3	ราคาขายต่อหน่วย	400	300	350	320
4	นโยบายสินค้าคงเหลือปลายงวด	15%	ของจำนวนสินค้าที่ขายในเดือนถัดไป		
5	อัตราการใช้วัตถุดิบต่อสินค้า 1 หน่วย	10	10	10	10
6	นโยบายวัตถุดิบคงเหลือปลายงวด	10%	ของจำนวนวัตถุดิบที่ใช้ผลิตในเดือนถัดไป		
7	ราคาต้นทุนวัตถุดิบต่อหน่วย	320	250	280	270
8	อัตราการใช้แรงงานต่อสินค้า 1 หน่วย	5	6	6	6
9	อัตราค่าแรงงานต่อชั่วโมง	20	20	25	25

	A	B	C	D
11		งบประมาณการขาย		
12		สำหรับไตรมาสที่ 1 ถึง 3		
13		ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3
14	จำนวนสินค้าที่ขาย (หน่วย)	=	=	=
15	คูณ ราคาขายต่อหน่วย	=	=	=
16	ยอดขาย	=	=	=

	A	B	C	D
18		งบประมาณการผลิต		
19		สำหรับไตรมาสที่ 1 ถึง 3		
20		ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3
21	จำนวนสินค้าที่ขาย (หน่วย)	=	=	=
22	บวก สินค้าคงเหลือปลายงวด	=	=	=
23	รวมจำนวนสินค้าที่ต้องการ	=	=	=
24	หัก สินค้าคงเหลือต้นงวด	=	=	=
25	จำนวนสินค้าที่ต้องผลิต	=	=	=

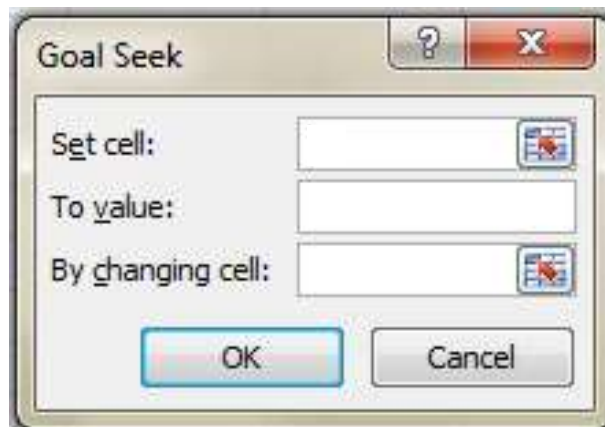
	A	B	C	D
27		งบประมาณวัตถุดิบทางตรง		
28		สำหรับไตรมาสที่ 1 ถึง 3		
29		ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3
30	จำนวนสินค้าที่ต้องผลิต	=	=	=
31	คูณ อัตราการใช้วัตถุดิบ	=	=	=
32	วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต	=	=	=
33	บวก วัตถุดิบคงเหลือปลายงวด	=	=	=
34	รวมวัตถุดิบทางตรง	=	=	=
35	หัก วัตถุดิบคงเหลือต้นงวด	=	=	=
36	วัตถุดิบที่ต้องซื้อ	=	=	=
37	คูณ ราคาต้นทุนวัตถุดิบต่อหน่วย	=	=	=
38	ต้นทุนวัตถุดิบที่ซื้อ	=	=	=

### กิจกรรมที่ 5 (ศึกษาจากเอกสารการสอนหน่วยที่ 14)

จงประเมินค่าโครงการลงทุนโดยวิธีอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) และระบุสูตรคำนวณลงในเซลล์ต่างๆ ในคอลัมน์ D และ E ให้สมบูรณ์

	A	B	C	D	E
1	อัตราคิดลด	14%			
2	สิ้นปีที่	กระแสเงินสดรับ	กระแสเงินสดจ่าย	กระแสเงินสดสุทธิ	มูลค่าปัจจุบัน
3					กระแสเงินสดสุทธิ
4	0		9,000,000	=	=
5	1	4,000,000	8,000,000	=	=
6	2	5,000,000	6,000,000	=	=
7	3	6,000,000	4,000,000	=	=
8	4	7,000,000	2,000,000	=	=
9	5	8,000,000		=	=
10				NPV	=

หากใช้วิธีการค้นหาค่าเป้าหมาย (Goal Seek) จงเติมตำแหน่งเซลล์ลงในช่อง Set cell: และ By changing cell:



ส่วนนี้สำหรับผู้ตรวจกิจกรรม

กิจกรรมที่	1	2	3	4	5	รวม
คะแนน						