



กิจกรรมประจำชุดวิชา 96410

เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการ

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2563

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

21 ธันวาคม 2563

1. การประเมินผล

เกณฑ์การให้คะแนนกิจกรรมจะพิจารณาจากการตอบที่ตรงประเด็นคำถาม การครอบคลุมความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของชิ้นงาน

มหาวิทยาลัยไม่บังคับให้นักศึกษาทุกคนต้องทำกิจกรรม นักศึกษาอาจเลือกทำหรือไม่ทำก็ได้ โดยการประเมินผลปลายภาคสำหรับชุดวิชานี้ 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 โดยการนำคะแนนสอบปลายภาคของนักศึกษาเพียงอย่างเดียวมาเปรียบเทียบกับความคิดเห็นสอบปลายภาครวมกับคะแนนกิจกรรม 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 ชุดวิชานี้ออกข้อสอบไล่ หน่วยละ 7 ข้อ จึงมีข้อสอบทั้งหมด $7 \times 15 = 105$ ข้อ

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

2. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชา

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. กรอกข้อมูลและผนวกหัตถ์ประจำตัวนักศึกษา รหัสชุดวิชา รหัสจังหวัดให้ครบถ้วนด้วยดินสอ2B ลงในแบบกรอกคะแนน (สีส้ม) **ตามตัวอย่างในแบบกรอกคะแนน**
2. ให้นักศึกษาระมัดระวังอย่าให้แบบกรอกคะแนนฉีกขาด ในกรณีที่ทำแบบกรอกคะแนนฉีกขาดหรือสูญหาย ให้นักศึกษาเขียนชี้แจงมาพร้อมกับกิจกรรมที่ส่งไปยังมหาวิทยาลัย โดยไม่ต้องถ่ายเอกสารเพราะเครื่องอ่านจะไม่อ่านเอกสารที่มาจากเครื่องถ่ายเอกสาร
3. ให้นักศึกษาส่ง**กิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริง**ไปยังมหาวิทยาลัยและ**สำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้ 1 ชุด** เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน
4. หหมดเขตการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาในวันที่ **30 เมษายน 2564**
5. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่าง หรือใช้หน้าปกรายงานตามที่แนบไว้ตอนท้าย
6. **ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วพร้อมแบบกรอกคะแนนด้วยตนเอง** ณ สำนักบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์

สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120

(กิจกรรมประจำชุดวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงิน

และการบัญชีเพื่อการจัดการ 96410

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

7. นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือยัง โดยโทรศัพท์สอบถามที่หมายเลข 0-2982-9633 หรือโทรศัพท์ติดต่อสำนักบริการการศึกษา หมายเลข 0-2-504-7621 หรือโทรศัพท์ติดต่อศูนย์สารสนเทศ หมายเลข 0-2504-7788 หรือ e-mail: ic.proffice@stou.ac.th หรือตรวจสอบผ่านระบบสารสนเทศได้ที่ <https://regis.stou.ac.th/STOU/login.jsp>

ปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา 96410

เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2563

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

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

ที่อยู่

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนการทำกิจกรรมประจำชุดวิชา

จากผู้ประเมินถือเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

3. เนื้อหากิจกรรม

คำชี้แจง กิจกรรมมีทั้งหมด 5 ข้อ ให้นักศึกษาทำกิจกรรมทุกข้อ โดยการพิมพ์หรือเขียนด้วยลายมือตนเอง
ให้อ่านง่าย คิดเป็นคะแนนเต็มรวมทั้งหมด 20 คะแนน

กิจกรรมที่ 1 ให้นักศึกษาจากเอกสารการสอนหน่วยที่ 10

ให้ใช้โปรแกรม Microsoft Excel ทำการวิเคราะห์งบแสดงฐานะการเงินตามแนวดิ่ง
แล้วเขียนสูตรคำนวณลงในช่องเซลล์ G9 ถึง I12, G14 ถึง I16, G21 ถึง I24, G26 ถึง I28

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		บริษัท ตรีศรไชย จำกัด							
2		งบแสดงฐานะการเงิน							
3		ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560, 2561 และ 2562							
4									
5			หน่วย : พันบาท				หน่วย : %		
6			2560	2561	2562		2560	2561	2562
7		สินทรัพย์							
8		สินทรัพย์หมุนเวียน:							
9		เงินสด	350	400	750				
10		ลูกหนี้การค้า-สุทธิ	5,000	4,500	5,500				
11		สินค้าคงเหลือ	800	1,100	1,200				
12		รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	6,150	6,000	7,450				
13		สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน:							
14		ที่ดิน	1,300	1,400	1,500				
15		อาคารและอุปกรณ์-สุทธิ	650	600	550				
16		รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	1,950	2,000	2,050				
17		รวมสินทรัพย์	8,100	8,000	9,500		100.00%	100.00%	100.00%
18									
19		หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น							
20		หนี้สิน:							
21		เจ้าหนี้การค้า	1,200	1,300	1,350				
22		ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	850	900	800				
23		เงินกู้ระยะยาว	2,450	1,400	2,350				
24		รวมหนี้สิน	4,500	3,600	4,500				
25		ส่วนของผู้ถือหุ้น:							
26		ทุนหุ้นสามัญ	2,000	2,400	2,800				
27		กำไรสะสม	1,600	2,000	2,200				
28		รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	3,600	4,400	5,000				
29		รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	8,100	8,000	9,500		100.00%	100.00%	100.00%

กิจกรรมที่ 2 ให้ศึกษาจากเอกสารการสอนหน่วยที่ 11

ใช้โปรแกรม Microsoft Excel คำนวณสมการค่าใช้จ่ายดำเนินงานด้วยวิธีการวิเคราะห์ถดถอยอย่างง่าย

แล้วเขียนสูตรคำนวณและผลลัพธ์ลงในช่องเซลล์ที่กำหนดให้ดังนี้

	A	B	C	D	E
1		เดือน	จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ขายได้ (ชิ้น)	ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (บาท)	
2	1	มกราคม	2,500	500,000	
3	2	กุมภาพันธ์	1,800	400,000	
4	3	มีนาคม	1,680	369,600	
5	4	เมษายน	2,700	540,000	
6	5	พฤษภาคม	3,000	600,000	
7	6	มิถุนายน	1,650	346,500	
8	7	กรกฎาคม	1,800	396,000	
9	8	สิงหาคม	2,100	420,000	
10	9	กันยายน	2,220	444,000	
11	10	ตุลาคม	2,450	490,000	
12	11	พฤศจิกายน	1,980	415,800	
13	12	ธันวาคม	2,800	560,000	
14					
15			<i>โปรดระบุสูตรคำนวณ</i>	<i>โปรดระบุผลลัพธ์ที่คำนวณได้</i>	
16		ต้นทุนคงที่ต่อเดือน (a)			บาท
17		อัตราต้นทุนผันแปร ต่อการขาย 1 ชิ้น (b)			บาท

สรุป สมการค่าใช้จ่ายดำเนินงาน คือ

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

กิจกรรมที่ 3 ให้ศึกษาจากเอกสารการสอนหน่วยที่ 12

ใช้โปรแกรม Microsoft Excel ทำการคำนวณต้นทุนฐานกิจกรรม

แล้วเขียนสูตรคำนวณลงในช่องเซลล์ต่างๆ ดังนี้

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

กิจกรรมที่ 4 ให้ศึกษาจากเอกสารการสอนหน่วยที่ 13

ใช้โปรแกรม Microsoft Excel ทำการคำนวณงบประมาณการขาย งบประมาณการผลิต

และงบประมาณวัตถุดิบทางตรง แล้วเขียนสูตรคำนวณลงในช่องเซลล์ต่างๆ ดังนี้

	A	B	C	D	E
1		ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4
2	จำนวนสินค้าที่ขาย (หน่วย)	1800	1500	2000	1800
3	ราคาขายต่อหน่วย	400	300	350	320
4	นโยบายสินค้าคงเหลือปลายงวด	10%	ของจำนวนสินค้าที่ขายในเดือนถัดไป		
5	อัตราการใช้วัตถุดิบต่อสินค้า 1 หน่วย	15	15	15	15
6	นโยบายวัตถุดิบคงเหลือปลายงวด	8%	ของจำนวนวัตถุดิบที่ใช้ผลิตในเดือนถัดไป		
7	ราคาต้นทุนวัตถุดิบต่อหน่วย	320	250	300	270
8	อัตราการใช้แรงงานต่อสินค้า 1 หน่วย	5	6	6	6
9	อัตราค่าแรงงานต่อชั่วโมง	20	20	25	25
10					
11		งบประมาณการขาย			
12		สำหรับไตรมาสที่ 1 ถึง 3			
13		ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	
14	จำนวนสินค้าที่ขาย (หน่วย)	=	=	=	
15	<u>คูณ</u> ราคาขายต่อหน่วย	=	=	=	
16	ยอดขาย	=	=	=	
17					
18		งบประมาณการผลิต			
19		สำหรับไตรมาสที่ 1 ถึง 3			
20		ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	
21	จำนวนสินค้าที่ขาย (หน่วย)	=	=	=	
22	<u>บวก</u> สินค้าคงเหลือปลายงวด	=	=	=	
23	รวมจำนวนสินค้าที่ต้องการ	=	=	=	
24	<u>หัก</u> สินค้าคงเหลือต้นงวด	=	=	=	
25	จำนวนสินค้าที่ต้องผลิต	=	=	=	
26					
27		งบประมาณวัตถุดิบทางตรง			
28		สำหรับไตรมาสที่ 1 ถึง 3			
29		ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	
30	จำนวนสินค้าที่ต้องผลิต	=	=	=	
31	<u>คูณ</u> อัตราการใช้วัตถุดิบ	=	=	=	
32	วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต	=	=	=	
33	<u>บวก</u> วัตถุดิบคงเหลือปลายงวด	=	=	=	
34	รวมวัตถุดิบทางตรง	=	=	=	
35	<u>หัก</u> วัตถุดิบคงเหลือต้นงวด	=	=	=	
36	วัตถุดิบที่ต้องซื้อ	=	=	=	
37	<u>คูณ</u> ราคาต้นทุนวัตถุดิบต่อหน่วย	=	=	=	
38	ต้นทุนวัตถุดิบที่ซื้อ	=	=	=	

กิจกรรมที่ 5 ให้ศึกษาจากเอกสารการสอนหน่วยที่ 14

ใช้โปรแกรม Microsoft Excel ทำการประเมินค่าโครงการลงทุนโดยวิธีอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)

แล้วเขียนสูตรคำนวณลงในช่องเซลล์ต่างๆ ดังนี้

	A	B	C	D	E	F
1						
2		อัตราคิดลด	12%			
3		สิ้นปีที่	กระแส	กระแส	กระแส	มูลค่าปัจจุบัน
4			เงินสดรับ	เงินสดจ่าย	เงินสดสุทธิ	กระแสเงินสดสุทธิ
5		0		10,000,000	=	=
6		1	4,000,000	8,000,000	=	=
7		2	5,000,000	6,000,000	=	=
8		3	6,000,000	4,000,000	=	=
9		4	7,000,000	2,000,000	=	=
10		5	8,000,000		=	=
11					NPV	=

จึงเติมตำแหน่งเซลล์ลงในช่อง Set cell: และ By changing cell: เพื่อค้นหาค่าเป้าหมาย (Goal Seek)

