



กิจกรรมประจำชุดวิชา 96410

เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการ

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2567

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช มุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนแบบครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบทั้ง 3 ส่วน ได้แก่ การประเมินก่อนเรียน การประเมินระหว่างเรียน และประเมินหลังเรียน

กิจกรรมประจำชุดวิชา เป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงกำหนดให้นักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษามีความสามารถ ดังนี้

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

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษา และจากการวิจัยพบว่า นักศึกษาที่ทำกิจกรรมประจำชุดวิชาจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารชุดวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพและการดำเนินชีวิตสืบไป

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา

เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการ

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. ให้ นักศึกษาส่ง กิจกรรมประจำชุดวิชาภายใน วันที่ 30 เมษายน 2568
2. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่าง หรือใช้หน้าปกรายงานตามที่แนบไว้ตอนท้าย
3. ให้ส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาทางช่องทางใดช่องทางหนึ่ง ดังนี้
 - ส่งด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
 - ส่งผ่านช่องทางออนไลน์ ที่เว็บไซต์ <https://eduapp.stou.ac.th/practice/>
 - ส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์

สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120

(กิจกรรมประจำชุดวิชา 96410 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและ
การบัญชีเพื่อการจัดการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

ในกรณีที่ส่งกิจกรรมทางไปรษณีย์ ให้เก็บสลิปหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมทั้งหมดไว้
เป็นหลักฐาน

นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือยัง โดยโทรศัพท์
สอบถามที่หมายเลข 0-2982-9633 หรือโทรศัพท์ติดต่อสำนักบริการการศึกษา หมายเลข 0-2-504-7621 หรือ
โทรศัพท์ติดต่อศูนย์สารสนเทศ หมายเลข 0-2504-7788 หรือ e-mail : ic.proffice@stou.ac.th

3. เนื้อหากิจกรรม

คำชี้แจง ให้นักศึกษาทำกิจกรรมครบทุกข้อ โดยการพิมพ์หรือเขียนด้วยลายมือตนเองให้อ่านง่าย กิจกรรมมีทั้งหมด 4 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน รวมเป็น 20 คะแนน

กิจกรรมที่ 1 (5 คะแนน)

ให้ศึกษาเอกสารการสอนหน่วยที่ 10

จงใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซลทำการวิเคราะห์งบแสดงฐานะการเงินตามแนวดิ่ง โดยมีข้อมูลเข้าดังนี้

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		บริษัท สมุทรทอง จำกัด							
2		งบแสดงฐานะการเงิน							
3		ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2560							
4			หน่วย : พันบาท				หน่วย : %		
5			2559		2560		2559		2560
6		สินทรัพย์							
7		สินทรัพย์หมุนเวียน							
8		เงินสด	1,200		900				
9		ลูกหนี้การค้า-สุทธิ	3,400		4,000				
10		สินค้าคงเหลือ	1,400		1,100				
11		รวมสินทรัพย์หมุนเวียน							
12									
13		สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน							
14		ที่ดิน	1,000		1,200				
15		อาคารและอุปกรณ์-สุทธิ	800		850				
16		รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน							
17		รวมสินทรัพย์							
18									
19		หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น							
20		หนี้สินหมุนเวียน							
21		เจ้าหนี้การค้า	1,200		1,300				
22		ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	120		100				
23		รวมหนี้สินหมุนเวียน							
24									
25		หนี้สินไม่หมุนเวียน							
26		เงินกู้ระยะยาว	1,600		1,350				
27		รวมหนี้สิน							
28									
29		ส่วนของผู้ถือหุ้น							
30		ทุนหุ้นสามัญ	2,000		3,000				
31		กำไรสะสม	1,200		2,000				
32		รวมส่วนของผู้ถือหุ้น							
33		รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น							

(ให้เติมตัวเลขผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณลงในช่องเซลล์ต่างๆ ข้างต้น ให้ตรงช่องเซลล์)

กิจกรรมที่ 2 (5 คะแนน)

ให้ศึกษาเอกสารการสอนหน่วยที่ 12 แล้วใช้ไมโครซอฟท์เอ็กเซลป้อนข้อมูลเข้าดังนี้

	A	B	C	D	E	F	G
1			ระบบต้นทุนฐานกิจกรรม				
2			1. จำนวนที่ผลิต ต้นทุนขั้นต้นต่อหน่วย และปริมาณการใช้กิจกรรม				
3				สินค้า A	สินค้า B		
4			จำนวนที่ผลิต	3,000	2,000	หน่วย	
5			วัตถุดิบทางตรง	30	35	บาทต่อหน่วย	
6			ค่าแรงงานทางตรง	22	16	บาทต่อหน่วย	
7			ปริมาณการใช้กิจกรรม				
8			สั่งซื้อวัตถุดิบ	70	60	ครั้งในการสั่งซื้อ	
9			เดินเครื่องจักร	12,000	10,000	ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร	
10			ตรวจสอบคุณภาพ	2,500	1,500	ชั่วโมงการตรวจสอบ	
11							
12			2. อัตราฐานกิจกรรม				
13			กิจกรรม	ต้นทุน	จำนวนกิจกรรม		อัตราฐานกิจกรรม
14			สั่งซื้อวัตถุดิบ	40,000	?	ครั้งในการสั่งซื้อ	?
15			เดินเครื่องจักร	200,000	?	ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร	?
16			ตรวจสอบคุณภาพ	100,000	?	ชั่วโมงการตรวจสอบ	?
17				340,000			
18							
19			3. ต้นทุนผลิตภัณฑ์ต่อหน่วย				
20				สินค้า A	สินค้า B		
21			วัตถุดิบทางตรง	?	?		
22			ค่าแรงงานทางตรง	?	?		
23			ค่าใช้จ่ายการผลิต				
24			สั่งซื้อวัตถุดิบ	?	?		
25			เดินเครื่องจักร	?	?		
26			ตรวจสอบคุณภาพ	?	?		
27			ต้นทุนการผลิตรวม	?	?		
28			ต้นทุนต่อหน่วย	?	?		

จงระบุสูตรที่ใช้คำนวณในเซลล์ต่างๆ ดังนี้

สูตรในเซลล์ E14 คือ..... G14 คือ.....

สูตรในเซลล์ E15 คือ..... G15 คือ.....

สูตรในเซลล์ E16 คือ..... G16 คือ.....

สูตรในเซลล์ D21 คือ..... E21 คือ.....

สูตรในเซลล์ D22 คือ..... E22 คือ.....

สูตรในเซลล์ D24 คือ..... E24 คือ.....

สูตรในเซลล์ D25 คือ..... E25 คือ.....

สูตรในเซลล์ D26 คือ..... E26 คือ.....

สูตรในเซลล์ D27 คือ..... E27 คือ.....

สูตรในเซลล์ D28 คือ..... E28 คือ.....

กิจกรรมที่ 3 (5 คะแนน)

ให้ศึกษาเอกสารการสอนหน่วยที่ 13 แล้วใช้ไมโครซอฟท์เอ็กเซลจัดทำข้อมูลต่อไปนี้

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

จากข้อมูลข้างต้น จงป้อนสูตรลงในเซลล์ เพื่อจัดทำงบประมาณดังนี้

	A	B	C	D
11		งบประมาณการขาย		
12		สำหรับไตรมาสที่ 1 ถึง 3		
13		ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3
14	จำนวนสินค้าที่ขาย (หน่วย)			
15	คุณ 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	คุณ อัตราการใช้วัตถุดิบ			
32	วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต			
33	บวก วัตถุดิบคงเหลือปลายงวด			
34	รวมวัตถุดิบทางตรง			
35	หัก วัตถุดิบคงเหลือต้นงวด			
36	วัตถุดิบที่ต้องซื้อ			
37	คุณ ราคาต้นทุนวัตถุดิบต่อหน่วย			
38	ต้นทุนวัตถุดิบที่ซื้อ			

กิจกรรมที่ 4 (5 คะแนน)

ให้ศึกษาเอกสารการสอนหน่วยที่ 14 แล้วทำกิจกรรมดังนี้

- บริษัท สมประสงค์ จำกัด ได้ลงทุนในโครงการหนึ่งที่มีอายุโครงการ 6 ปี ซึ่งคาดว่าจะทำให้บริษัทได้รับกระแสเงินสดทุกสิ้นปี ในปีแรก 250,000 บาท และได้รับเพิ่มขึ้นปีละ 50,000 บาท
จงเติมข้อมูลและสูตรคำนวณต่างๆ เพื่อคำนวณมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินดังกล่าว
เมื่ออัตราดอกเบี้ยสำหรับการคิดลดเท่ากับ 7%

	A	B	C
1	อัตราดอกเบี้ย :		
2			
3	สิ้นปีที่	เงินที่จะได้รับ	มูลค่าปัจจุบัน
4	1		
5	2		
6	3		
7	4		
8	5		
9	6		
10			

- จงประเมินค่าโครงการลงทุนโดยวิธีอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) ด้วยการเติมสูตรคำนวณลงในเซลล์ต่อไปนี้ให้สมบูรณ์

	A	B	C	D	E
1	อัตราคิดลด :	13%			
2	สิ้นปีที่	กระแสเงินสดรับ	กระแสเงินสดจ่าย	กระแสเงินสดสุทธิ	มูลค่าปัจจุบัน
3					กระแสเงินสดสุทธิ
4	0		8,000,000		
5	1	4,500,000	5,000,000		
6	2	5,500,000	4,000,000		
7	3	6,500,000	3,000,000		
8	4	7,500,000	2,000,000		
9	5	8,500,000			
10				NPV	

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

Goal Seek

Set cell:

To value:

By changing cell:

OK Cancel

ปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา 96410

เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2567

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

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

ที่อยู่

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนการทำกิจกรรมประจำชุดวิชา

จากผู้ประเมินถือเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)