



กิจกรรมประจำชุดวิชา 96410

เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการ

ภาคการศึกษา 2/2557

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

คณะกรรมการบริหารชุดวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการ ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตและการประกอบอาชีพสืบไป

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา

เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการ

6 ธันวาคม 2557

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 โดยการนำคะแนนสอบปลายภาคของนักศึกษาเพียงอย่างเดียวมาเปรียบเทียบกับความคิดคะแนนสอบปลายภาครวมกับคะแนนกิจกรรม 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. การส่งกิจกรรมประจำชุด

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. กรอกข้อมูลและผนรรหัสประจำตัวนักศึกษา รหัสชุดวิชา รหัสจังหวัดให้ครบถ้วนด้วยดินสอดสี 2B ลงในแบบกรอกคะแนน (สีส้ม) ตามตัวอย่างในแบบกรอกคะแนน
2. ให้นักศึกษาระมัดระวังอย่าให้แบบกรอกคะแนนฉีกขาด ในกรณีที่ทำแบบกรอกคะแนนฉีกขาดหรือสูญหาย ให้นักศึกษาเขียนชี้แจงมาพร้อมกับกิจกรรมที่ส่งไปยังมหาวิทยาลัย โดยไม่ต้องถ่ายเอกสารเพราะเครื่องอ่านจะไม่อ่านเอกสารที่มาจากเครื่องถ่ายเอกสาร
3. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัยและสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้ว ไว้ 1 ชุด เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน
4. หหมดเขตการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาในวันที่ **16 พฤษภาคม 2558**
5. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่าง หรือใช้หน้าปกรายงานตามที่แนบไว้ตอนท้าย
6. ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วพร้อมแบบกรอกคะแนนด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยจำหน้าซองดังนี้

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 โทรศัพท์มือถือ 08-4360-4465, 08-4439-9478, 08-4360-5612 และ 08-4360-4957 หรือ e-mail : ic.proffice@stou.ac.th

3. เนื้อหากิจกรรม

คำชี้แจง ให้นักศึกษาทำกิจกรรมทุกข้อ โดยการพิมพ์หรือเขียนด้วยลายมือตนเองให้อ่านง่าย กิจกรรมมีทั้งหมด 6 ข้อ ข้อละ 10 คะแนน รวมเป็น 60 คะแนน แล้วจะนำมาเฉลี่ยให้เหลือคะแนนเก็บ 20 คะแนน

กิจกรรมที่ 1 (10 คะแนน)

ให้ศึกษาเอกสารการสอนหน่วยที่ 10

แล้วใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซลทำการวิเคราะห์งบแสดงฐานะการเงินตามแนวดิ่ง โดยมีข้อมูลเข้าดังนี้

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	บริษัท ทองรักษ์ จำกัด								
2	งบแสดงฐานะการเงิน								
3	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 2556								
4	หน่วย : พันบาท				หน่วย : %				
5			2557		2556		2557		2556
6	สินทรัพย์								
7	สินทรัพย์หมุนเวียน								
8	เงินสด		800		500				
9	ลูกหนี้การค้า-สุทธิ		4,600		4,200				
10	สินค้าคงเหลือ		1,400		900				
11	รวมสินทรัพย์หมุนเวียน								
12	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน								
13	ที่ดิน		1,200		1,200				
14	อาคารและอุปกรณ์-สุทธิ		800		860				
15	รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน								
16	รวมสินทรัพย์								
17	หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น								
18	หนี้สินหมุนเวียน								
19	เจ้าหนี้การค้า		1,200		900				
20	ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย		120		100				
21	รวมหนี้สินหมุนเวียน								
22	หนี้สินไม่หมุนเวียน								
23	เงินกู้ระยะยาว		1,800		1,650				
24	รวมหนี้สิน								
25	ส่วนของผู้ถือหุ้น								
26	ทุนหุ้นสามัญ		3,050		3,000				
27	กำไรสะสม		2,200		2,000				
28	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น								
29	รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น								

(ให้เติมตัวเลขผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณลงในช่องเซลล์ต่างๆ ข้างต้น ให้ตรงช่อง)

กิจกรรมที่ 2 (10 คะแนน)

ให้ศึกษาเอกสารการสอนหน่วยที่ 11 แล้วทำกิจกรรมต่อไปนี้

2.1 ใช้ไมโครซอฟท์เอ็กเซลทำการวิเคราะห์ค่าถดถอยอย่างง่าย โดยมีข้อมูลเข้าดังนี้

	A	B	C	D
1		เดือน	จำนวนชั่วโมงเตรียมการผลิต	ต้นทุนเตรียมการผลิต
2			(ชั่วโมง)	(บาท)
3		มกราคม	130	40,000
4		กุมภาพันธ์	160	46,000
5		มีนาคม	190	52,000
6		เมษายน	220	50,000
7		พฤษภาคม	250	56,000
8		มิถุนายน	300	65,000

จงระบุสูตร/ฟังก์ชันที่ใช้คำนวณ และระบุผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณค่าต่างๆ ดังนี้

ต้นทุนคงที่ ใช้สูตร..... ผลลัพธ์ที่คำนวณได้ คือ

ต้นทุนผันแปร ใช้สูตร..... ผลลัพธ์ที่คำนวณได้ คือ

สมการต้นทุนเตรียมการผลิต เป็นดังนี้

$$y = + x$$

2.2 จงอธิบายแนวคิดของการใช้ไมโครซอฟท์เอ็กเซลช่วยในการการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนภายใต้สถานการณ์ที่ไม่แน่นอน หรือที่เรียกว่า การวิเคราะห์อะไรจะเกิดขึ้น...ถ้า (what-if analysis) ว่าแต่ละวิธีมีความเหมาะสมกับข้อมูลลักษณะใด

1) การใช้สูตร

.....
.....
.....
.....

2) การใช้ Scenario Manager

.....
.....
.....
.....

3) การใช้ Data Table

.....
.....
.....
.....

กิจกรรมที่ 3 (10 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		วัสดุทางตรง		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				<u>340,000</u>			
18							
19	3. ต้นทุนผลิตภัณฑ์ต่อหน่วย						
20				สินค้า A	สินค้า B		
21		วัสดุทางตรง		?	?		
22		ค่าแรงงานทางตรง		?	?		
23		ค่าใช้จ่ายการผลิต					
24		สั่งซื้อวัตถุดิบ		?	?		
25		เดินเครื่องจักร		?	?		
26		ตรวจสอบคุณภาพ		?	?		
27		ต้นทุนการผลิตรวม		<u>?</u>	<u>?</u>		
28		ต้นทุนต่อหน่วย		<u>?</u>	<u>?</u>		

จงระบุสูตรที่ใช้คำนวณในเซลล์ต่างๆ ดังนี้

- | | | |
|--------------------------|--------------|--------------|
| สูตรในเซลล์ E14 คือ..... | E15 คือ..... | E16 คือ..... |
| สูตรในเซลล์ G14 คือ..... | G15 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..... | |
| สูตรในเซลล์ D29 คือ..... | E29 คือ..... | |
| สูตรในเซลล์ D30 คือ..... | E30 คือ..... | |

กิจกรรมที่ 4 (10 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	ราคาค้นทุนวัตถุดิบต่อหน่วย	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 ราคาค้นทุนวัตถุดิบต่อหน่วย			
38	ต้นทุนวัตถุดิบที่ซื้อ			

กิจกรรมที่ 5 (10 คะแนน)

ให้ศึกษาเอกสารการสอนหน่วยที่ 14 แล้วทำกิจกรรมดังนี้

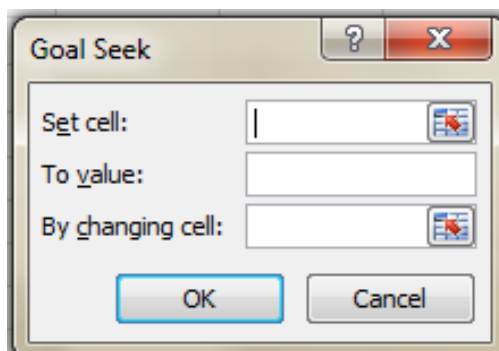
- 1) บริษัท รวมสมประสงค์ จำกัด ได้ลงทุนในโครงการหนึ่งที่มีอายุโครงการ 6 ปี ซึ่งคาดว่าจะทำให้บริษัทได้รับกระแสเงินสดทุกสิ้นปี ในปีแรก 200,000 บาท และได้รับเพิ่มขึ้นปีละ 40,000 บาท
จงเติมข้อมูลและสูตรคำนวณต่างๆ เพื่อคำนวณมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินดังกล่าว หากอัตราดอกเบี้ยสำหรับการคิดลดเท่ากับ 8%

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

- 2) 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:



กิจกรรมที่ 6 (10 คะแนน)

ให้ศึกษาเอกสารการสอนหน่วยที่ 15 แล้วทำกิจกรรมดังนี้

6.1 จงบอกความหมายของคำต่อไปนี้ มาพอสังเขป

ศูนย์ต้นทุน หมายถึง

.....
.....
.....
.....

ศูนย์กำไร หมายถึง

.....
.....
.....
.....

ศูนย์รายได้ หมายถึง

.....
.....
.....
.....

6.2 จงบอกลักษณะที่สำคัญของรายงานการบัญชีตามความรับผิดชอบที่อิงหน้าที่

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6.3 จงบอกขั้นตอนของกระบวนการพัฒนาเพื่อประเมินผลองค์กรแบบสมดุล

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา 96410

เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคการศึกษา 2/2557

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

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

ที่อยู่

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนการทำกิจกรรมประจำชุดวิชา
จากผู้ประเมินถือเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)