

เกณฑ์กติกาการแข่งขันทักษะวิชาชีพ การประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์และกีฬา
สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ ปีการศึกษา 2568
(ฉบับปรับปรุง 2568)



การศึกษาสร้างคน อาชีวศึกษาเอกชนสร้างชาติ

ชื่อรายวิชาที่แข่งขัน การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น
ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ
สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล
ระดับชั้น (✓) ปวช. () ปวส.

ระเบียบการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล
รายวิชา การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น
ระดับชั้น (✓) ปวช. () ปวส.
(ฉบับปรับปรุง 2568)

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันสามารถเขียนโปรแกรมบริหารฐานข้อมูล เพื่อปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และค้นหา ข้อมูลเพื่อทำรายงานตามที่กำหนด

2. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในวิทยาลัยเอกชนประเภทอาชีวศึกษา โดยไม่จำกัดอายุ
2. เป็นผู้ไม่เคยได้รับรางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองในสาขาวิชา ในระดับการศึกษาที่สมัครเข้าแข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

-

3. กติกาการแข่งขัน

- 3.1 ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบใช้อุปกรณ์บันทึกข้อมูล
- 3.2 เมื่อผู้เข้าสอบออกจากแล้วไม่อนุญาตให้เข้าห้องสอบทุกกรณี

4. สมรรถนะรายวิชา

- 4.1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้นตามหลักการ
- 4.2. ออกแบบ และพัฒนาการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ
- 4.3. ทดสอบโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ
- 4.4. ประยุกต์ใช้โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับงานธุรกิจดิจิทัล

5. วิธีดำเนินการสอบ

- 5.1 รายงานตัวเพื่อรับทราบห้องสอบและรหัสในการบันทึกข้อมูล
- 5.2 เข้าห้องสอบพร้อมกับจับฉลากหมายเลขเครื่องที่นั่งสอบ

5.3 บันทึกข้อสอบตามที่คณะกรรมการคุมสอบกำหนด ไม่อนุญาตให้บันทึกเป็นชื่อวิทยาลัยหรือใส่สัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

6. .สิ่งที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง (ถ้ามี)

-

7. สิ่งที่เจ้าภาพจัดเตรียมให้ (ถ้ามี)

- 7.1. เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมในการแข่งขัน
- 7.2. โปรแกรม Microsoft visual Studio

8. โจทย์ที่ใช้ในการแข่งขัน

คำสั่ง ให้ออกแบบหน้าจอและเขียนโปรแกรมตามคำสั่ง

1. ออกแบบโปรแกรมตามภาพที่กำหนดให้

โปรแกรมคำนวณสินค้า

ข้อมูลสินค้า

รหัสสินค้า จำนวนสินค้า

ชื่อสินค้า ราคาสินค้า

เพิ่ม

ลบ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	รวม

ปิดโปรแกรม

ราคารวม	0.00	บาท
ภาษี 7%	0.00	บาท
ราคาสุทธิ	0.00	บาท

จากภาพประกอบไปด้วยวัตถุดังต่อไปนี้

1. Label
 2. TextBox
 3. ComboBox
 4. GroupBox
 5. DataGridView
 6. Button
2. กำหนดความสามารถให้วัตถุดังต่อไปนี้
 1. TextBox
ชื่อสินค้า และ ราคาสินค้า พิมพ์ไม่ได้

2. ComboBox รายการให้เลือกตามภาพ

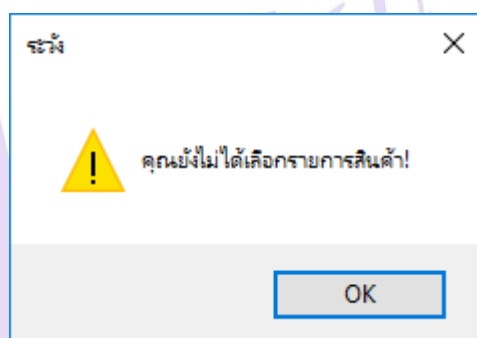
เมื่อเลือกรหัสสินค้าแล้ว ให้ข้อมูลแสดงที่ ชื่อสินค้า และ ราคาสินค้า ตามตารางดังต่อไปนี้

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา
001	ดินสอ	10.75
002	ยางลบ	5.50
003	ปากกา	13.75
004	สมุด	15.00
005	ไม้บรรทัด	7.00

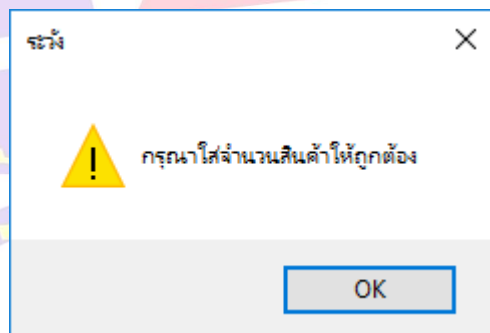
1. Button

1. ปุ่มเพิ่ม

เมื่อกดแล้ว หากผู้ใช้ยังไม่ได้เลือกรหัสสินค้าให้แจ้งเตือนดังภาพ



เมื่อกดแล้ว หากผู้ใช้ยังไม่ได้ใส่ในช่องจำนวนสินค้า หรือ ใส่จำนวนที่เป็นตัวเลขไม่ถูกต้อง ให้แจ้งเตือนดังภาพ



เมื่อกดแล้วหากผู้ใช้ใส่ข้อมูลสมบูรณ์ ให้ข้อมูลขึ้นในตาราง โดยให้แสดง ราคา จำนวน และ รวม ในรูปแบบของทศนิยม 2 หลัก และเครื่องหมาย , แบ่งเมื่อถึงหลักพัน พร้อมทั้งคำนวณ ราคารวม ภาษี และราคาสุทธิในรูปแบบของทศนิยม 2 หลัก และเครื่องหมาย , แบ่งเมื่อถึงหลักพัน โดย ราคาสุทธิ นำราคารวมบวกกับภาษี ดังภาพ

ก่อน

โปรแกรมคำนวณสินค้า

ข้อมูลสินค้า

รหัสสินค้า: 004 จำนวนสินค้า: 1500

ชื่อสินค้า: สมุด ราคาสินค้า: 15.00

เพิ่ม

ลบ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	รวม

ปิดโปรแกรม

ราคารวม: 0.00 บาท

ภาษี 7%: 0.00 บาท

ราคาสูทธิ: 0.00 บาท

หลัง

โปรแกรมคำนวณสินค้า

ข้อมูลสินค้า

รหัสสินค้า: จำนวนสินค้า:

ชื่อสินค้า: ราคาสินค้า:

เพิ่ม

ลบ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	รวม
004	สมุด	15.00	1,500.00	22,500.00

ปิดโปรแกรม

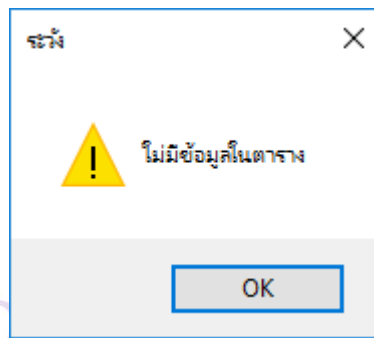
ราคารวม: 22,500.00 บาท

ภาษี 7%: 1,575.00 บาท

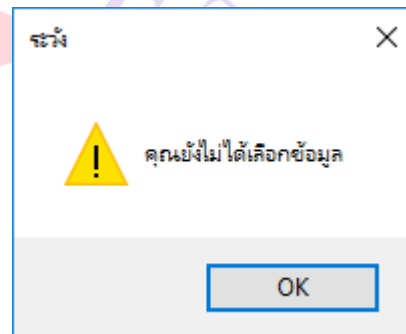
ราคาสูทธิ: 24,075.00 บาท

2. ปุ่มลบ

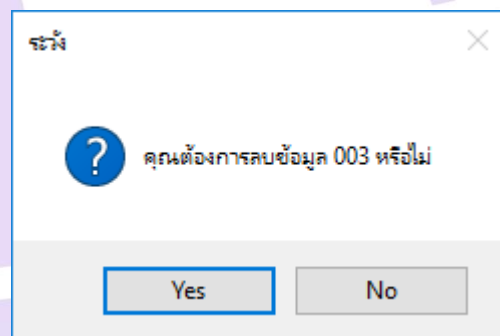
เมื่อกดแล้ว หากไม่มีข้อมูล ให้แจ้งเตือนดังภาพ



เมื่อกดแล้ว หากผู้ใช้อย่างไม่ได้เลือกรายการที่จะลบให้ แจ้งเตือนดังภาพ



เมื่อกดแล้ว ให้ถามผู้ใช้อย่างก่อนที่จะลบดังภาพ



เมื่อลบแล้วให้ได้ผลลัพธ์ตามภาพ

ก่อน

โปรแกรมคำนวณเงินค่า

ข้อมูลสินค้า

รหัสสินค้า จำนวนสินค้า

ชื่อสินค้า ราคาสินค้า

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	รวม
004	สมุด	15.00	1,500.00	22,500.00
003	ปากกา	13.75	1,700.00	23,375.00
005	ไม้บรรทัด	7.00	4,500.00	31,500.00

ราคารวม 77,375.00 บาท

ภาษี 7% 5,416.25 บาท

ราคาสุทธิ 82,791.25 บาท

ระวัง

คุณต้องการลบข้อมูล 003 หรือไม่

หลัง

โปรแกรมคำนวณสินค้า

ข้อมูลสินค้า

รหัสสินค้า จำนวนสินค้า

ชื่อสินค้า ราคาสินค้า

เพิ่ม

ลบ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	รวม
004	สมุด	15.00	1,500.00	22,500.00
005	ไม้บรรทัด	7.00	4,500.00	31,500.00

ราคารวม 54,000.00 บาท

ภาษี 7% 3,780.00 บาท

ราคาสุทธิ 57,780.00 บาท

ปิดโปรแกรม

เมื่อกดปุ่มปิด และ เครื่องหมายปิดโปรแกรมที่ Form ให้ถามผู้ใช้นำก่อนปิดโปรแกรกดังภาพ

ระวัง

คุณต้องการออกจากโปรแกรมหรือไม่?

Yes No

การศึกษาสรางคน
อาชีวะเอกชนสรางชาติ

9. เกณฑ์การให้คะแนน

ใบให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
วิชา การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น

ประเภทวิชา () อุตสาหกรรม (☒) พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ () อุตสาหกรรมท่องเที่ยว
สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล
ระดับชั้น (☒) ปวช. () ปวส.
(ฉบับปรับปรุง 2568)

ชื่อ/ทีมผู้เข้าแข่งขัน.....

ชื่อสถานศึกษา.....

ที่	เกณฑ์การปฏิบัติงาน/ประเมิน	ค่าคะแนน	
		1	0
1	ออกแบบหน้าจอโปรแกรมได้ถูกต้อง		
2	กำหนดซื้อสินค้า และ ราคาสินค้า ให้พิมพ์ไม่ได้		
3	ComboBox รหัสสินค้า มีรายการรหัสให้เลือก 5 รายการ		
4	เลือกรหัสสินค้าแล้ว ให้ข้อมูลแสดงที่ ชื่อสินค้า และ ราคาสินค้า ได้		
5	ปุ่มเพิ่ม เมื่อกดแล้ว หากผู้ใช้อย่างไม่ได้เลือกรายรหัสสินค้าให้แจ้งเตือน ตามที่กำหนด		
6	ผู้ใช้อย่างไม่ได้ใส่ในช่องจำนวนสินค้า หรือ ใส่จำนวนที่เป็นตัวเลขไม่ถูกต้อง ให้แจ้งเตือน ตามที่กำหนด		
7	ปุ่มเพิ่ม หากผู้ใช้ใส่ข้อมูลสมบูรณ์ ให้ข้อมูลขึ้นในตาราง โดยให้แสดง ราคา จำนวน และ รวม ในรูปแบบของทศนิยม 2 ตำแหน่ง และเครื่องหมาย , แบ่งเมื่อถึงหลักพัน พร้อมทั้งคำนวณ ราคารวม ภาษี และราคาสุทธิในรูปแบบของทศนิยม 2 ตำแหน่ง และเครื่องหมาย , แบ่งเมื่อถึงหลักพัน		
8	ปุ่มลบเมื่อกดแล้ว หากไม่มีข้อมูล ให้แจ้งเตือน ตามที่กำหนด		
9	ปุ่มลบเมื่อกดแล้ว หากผู้ใช้อย่างไม่ได้เลือกรายการที่จะลบให้ ให้แจ้งเตือน ตามที่กำหนด		
10	ปุ่มลบเมื่อกดแล้ว ให้ถามผู้ใช้อย่างก่อนที่จะลบ		
11	สามารถลบรายการได้		
12	เมื่อกดปุ่มปิด และ เครื่องหมายปิดโปรแกรมที่ Form ให้ถามผู้ใช้อย่างก่อนปิดโปรแกรม		
รวมจำนวนข้อ		12	
รวมคะแนน 100 คะแนน (จำนวนข้อที่ได้ x 10 / 1.2)		100	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

10. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

คะแนน 90.00 – 100 คะแนน	เกียรติบัตรเหรียญทอง
คะแนน 80.00 – 89.99 คะแนน	เกียรติบัตรเหรียญเงิน
คะแนน 70.00 – 79.99 คะแนน	เกียรติบัตรเหรียญทองแดง
คะแนน 60.00 – 69.99 คะแนน	เกียรติบัตรชมเชย

11. คณะกรรมการตัดสิน

ให้ใช้กรรมการจากหน่วยงานภายนอกร่วมกับคณะกรรมการที่เจ้าภาพแต่งตั้ง



การศึกษาสรางคน
อาชีวะเอกชนสรางชาติ