

เกณฑ์กติกาการแข่งขันทักษะวิชาชีพ การประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์และกีฬา
สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ ปีการศึกษา 2568
(ฉบับปรับปรุง 2568)



การศึกษাসรางคน
อาชีวศึกษาเอกชนสร้างชาติ

ชื่อรายวิชาที่แข่งขัน โปรแกรมฐานข้อมูล
ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ

สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ระดับชั้น (✓) ปวช. () ปวส.

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

1.วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

1.1 เพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันสามารถใช้โปรแกรม Microsoft Access ได้ถูกต้องตามประเภทของงาน และการใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

- 2.1 เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในวิทยาลัยเอกชนประเภทอาชีวศึกษา โดยไม่จำกัดอายุ
- 2.2 เป็นผู้ไม่เคยได้รับรางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองในสาขาวิชา ในระดับการศึกษาที่สมัครเข้าแข่งขัน

3. กติกาการแข่งขัน

- 3.1 ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบใช้อุปกรณ์บันทึกข้อมูล
- 3.2 เมื่อผู้เข้าสอบออกจากแล้วไม่อนุญาตให้เข้าห้องสอบทุกกรณี

4. สมรรถนะรายวิชา

สร้างฐานข้อมูล และตารางข้อมูล เชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างตาราง (Relationship) จัดการข้อมูลและบันทึกข้อมูลในฐานข้อมูล สร้างแบบรายงานข้อมูล ใช้งานแมโคร (Macro) ตามหลักการ ด้วยความละเอียด รอบคอบ

5. วิธีดำเนินการสอบ

- 5.1 รายงานตัวเพื่อรับทราบห้องสอบและรหัสในการบันทึกข้อมูล
- 5.2 เข้าห้องสอบพร้อมกับจับฉลากหมายเลขเครื่องที่นั่งสอบ
- 5.3 บันทึกข้อสอบตามที่คณะกรรมการคุมสอบกำหนด ไม่อนุญาตให้บันทึกเป็นชื่อวิทยาลัยหรือใส่ สัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

6. สิ่งที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง

-

7. สิ่งที่เจ้าภาพจัดเตรียมให้

- 7.1 เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมในการแข่งขัน
- 7.2 โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access

8. โจทย์ที่ใช้ในการแข่งขัน

คำสั่ง จงปฏิบัติข้อสอบต่อไปนี้ลงเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยสร้างชิ้นงานเก็บไว้ในไดรฟ์ และ Folder ตามที่สถานที่สอบแข่งขันกำหนด

ตอนที่ 1 จงสร้างฐานข้อมูล ชื่อ ABC_Foodshop ในฐานข้อมูลการลงทะเบียนซื้ออาหารประกอบด้วยตารางและข้อมูลดังต่อไปนี้

- 1.ทำการสร้างตาราง กรอกข้อมูล และกำหนดค่าตามความเหมาะสม
- 2.ทำ Lookup wizard ได้สมบูรณ์
- 3.เมื่อสร้างตารางเสร็จ กำหนดความสัมพันธ์ระหว่างตาราง

เพิ่มข้อมูลพนักงาน

รหัสพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	วันที่เริ่มงาน	เงินเดือน	วุฒิการศึกษา	เพศ	ตำแหน่ง
E001	มานะ	งานดี	12/3/2019	7,000	ปวช.	ชาย	พนักงาน
E002	ชุติมา	เกตุมณี	11/10/1981	32,000	ป.โท	หญิง	ผู้จัดการ
E003	ต้นข้าว	หอมมะลิ	4/5/1991	12,000	ปวส.	หญิง	การเงิน
E004	สมคิด	งามยิ่ง	3/10/2010	15,800	ป.ตรี	ชาย	การขาย

กำหนด Field Properties ดังนี้

- ฟیلด์ เงินเดือน ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น และกรอกห้ามต่ำกว่า 5,000
- ฟیلด์ วุฒิการศึกษา เป็นการ Lookup wizard แบบพิมพ์ข้อมูลตัวเอง

เพิ่มข้อมูลรายการอาหาร

รหัสอาหาร	ชื่อ	ราคา
001	ยำปลาดุกฟู	200
002	ต้มยำทะเล 4 สหาย	250
003	ทอดมันปลายกราย	130
004	ผัดฉ่าทะเล	150
005	แกงส้มไข่ปลาเขียวเขี้ยว	230

เพิ่มข้อมูลการสั่งอาหาร

เลขที่ใบสั่ง	รหัสพนักงาน	ชื่อลูกค้า	วันที่สั่ง	รหัสอาหาร	จำนวนที่สั่ง
B001	E001	แสนสุข	1/5/2019	001	3
				003	2
B002	E004	วรินทร์	2/5/2019	002	2
				003	8

กำหนด Field Properties ดังนี้

- ฟیلด์ รหัสพนักงาน เป็นการ Lookup wizard แบบดึงข้อมูลจากตาราง เพิ่มข้อมูลพนักงาน
- ฟیلด์ รหัสอาหาร เป็นการ Lookup wizard แบบดึงข้อมูลจากตาราง เพิ่มข้อมูลรายการอาหาร

ตอนที่ 2 ให้ทำการออกแบบสอบถามตามหัวข้อที่กำหนด

1. สร้างแบบสอบถามโดยให้แสดงฟیلด์รหัสพนักงาน, ชื่อ, และเพศ แสดงเฉพาะพนักงานชายในตำแหน่งการขาย ในร้านเท่านั้นให้ตั้งชื่อแบบสอบถามนี้ว่า “พนักงานชาย”

2. สร้างแบบสอบถามแสดงฟิลด์ รหัสอาหาร ,ชื่อ, ที่ไม่มีการสั่งซื้อ ตั้งชื่อแบบสอบถามนี้ว่า “อาหารที่ไม่เคยสั่ง”
3. สร้างแบบสอบถามแสดงฟิลด์ รหัสอาหาร ,ชื่อ, ที่มีการสั่งซื้อมากที่สุด ให้ตั้งชื่อแบบสอบถามนี้ว่า “อาหารที่สั่งมากที่สุด”
4. สร้างแบบสอบถามแสดงฟิลด์ รหัสอาหาร, ชื่อ และราคา ให้แสดงรายการอาหารที่ราคา มากกว่า 200 บาท ให้ตั้งชื่อแบบสอบถามนี้ว่า “อาหาร”
5. จากตาราง “ข้อมูลพนักงาน” แสดงทุก Field ในตารางของ เพิ่มข้อมูลพนักงาน นำมาสร้าง และคำนวณ ดังนี้
 - 5.1. คำนวณโบนัส (Bonus) ของพนักงาน 0.5 ของเงินเดือน
 - 5.2. คำนวณเงินสะสม (Fund) 5% ของเงินเดือนหลังหักค่าใช้จ่าย
 - 5.3. คำนวณเงินประกันสังคม (Social) 7% ของเงินเดือน
 - 5.4. คำนวณภาษี(Tax) 7% จากเงินเดือนหลังหักเงินประกันสังคม
 - 5.5. คำนวณหาเงินเดือนสุทธิ (Net) ให้ตั้งชื่อแบบสอบถามนี้ว่า “การคำนวณ”

ตอนที่ 3 จงสร้างแบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูล พร้อมใส่ หัวเรื่อง และ ปุ่มนำทาง ใส่รูปหรือข้อความบนปุ่มสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลได้ ปุ่มทุกปุ่มสามารถใช้งานได้จริง

- | | |
|--|-------------------|
| 1. ข้อมูลพนักงานดึงข้อมูลจาก “การคำนวณ” ให้ไปสร้างตารางใหม่ชื่อข้อมูลเงินเดือน | |
| บันทึก Form-Employee | |
| 2. ข้อมูลรายการอาหาร | บันทึก Form-menu |
| 3. ข้อมูลการสั่งซื้ออาหาร | บันทึก Form-Order |

การศึกษาสรางคน
อาชีวะเอกชนสรางชาติ

9. เกณฑ์การให้คะแนน

ใบให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

วิชา โปรแกรมฐานข้อมูล

ประเภทวิชา () อุตสาหกรรม (✓) พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ () อุตสาหกรรมท่องเที่ยว

สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ระดับชั้น (✓) ปวช. () ปวส.

(ฉบับปรับปรุง 2568)

ชื่อ/ทีม

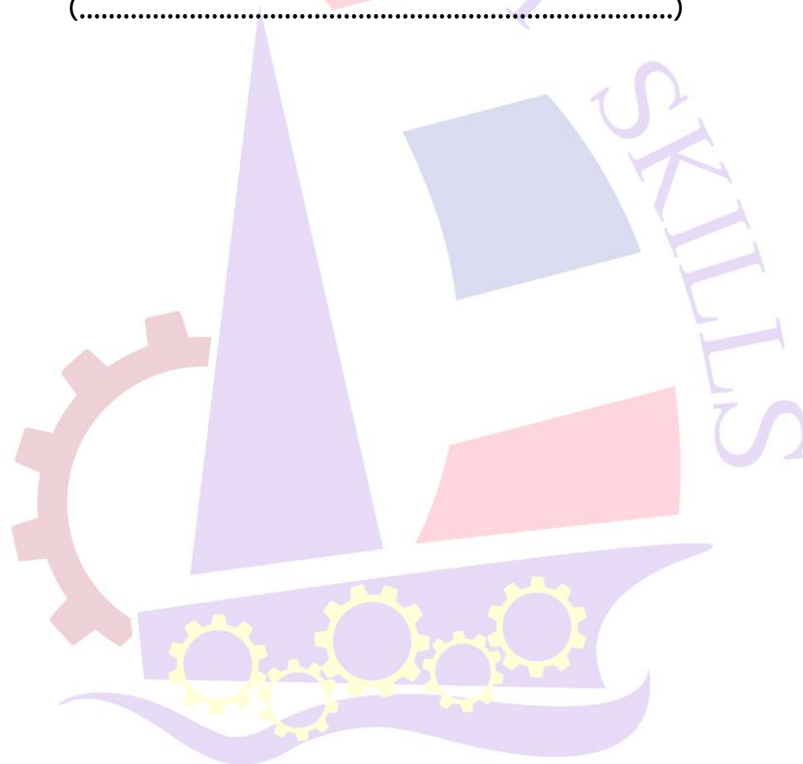
ผู้เข้าแข่งขัน.....

ชื่อสถานศึกษา.....

ที่	เกณฑ์การให้คะแนน	ค่าคะแนน	
		1	0
	สร้างตารางข้อมูล		
1	สร้างตารางครบถ้วนตามโจทย์กำหนด		
2	กำหนดชนิดข้อมูลถูกต้องเหมาะสม		
3	เชื่อมความสัมพันธ์ถูกต้อง		
4	ฟิลด์ เงินเดือน ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น และกรอกห้ามต่ำกว่า 5,000		
5	ฟิลด์ วุฒิการศึกษา เป็นการ Lookup wizard แบบพิมพ์ข้อมูลตัวเอง		
6	ฟิลด์ รหัสพนักงาน เป็นการ Lookup wizard แบบดึงข้อมูลจากตาราง เพิ่มข้อมูลพนักงาน		
7	ฟิลด์ รหัสอาหาร เป็นการ Lookup wizard แบบดึงข้อมูลจากตาราง เพิ่มข้อมูลรายการอาหาร		
	สร้างแบบสอบถาม (Query)		
8	สร้างแบบสอบถามโดยให้แสดงฟิลด์รหัสพนักงาน, ชื่อ, และเพศ แสดงเฉพาะพนักงานชายในตำแหน่งการขาย ในร้านเท่านั้นให้ตั้งชื่อแบบสอบถามนี้ว่า “พนักงานชาย”		
9	สร้างแบบสอบถามแสดงฟิลด์ รหัสอาหาร, ชื่อ, ที่ไม่มีการสั่งซื้อ ตั้งชื่อแบบสอบถามนี้ว่า “อาหารที่ไม่เคยสั่ง”		
	แบบสอบถาม (Query)		
10	สร้างแบบสอบถามแสดงฟิลด์ รหัสอาหาร, ชื่อ, ที่มีการสั่งซื้อมากที่สุด ให้ตั้งชื่อแบบสอบถามนี้ว่า “อาหารที่สั่งมากที่สุด”		
11	สร้างแบบสอบถามแสดงฟิลด์ รหัสอาหาร, ชื่อ และราคา ให้แสดงรายการอาหารที่ราคา มากกว่า 200 บาท ให้ตั้งชื่อแบบสอบถามนี้ว่า “อาหาร”		
12	จากตาราง “ข้อมูลพนักงาน” แสดงทุก Field ในตารางของ เพิ่มข้อมูลพนักงาน นำมาสร้างและคำนวณ ดังนี้ คำนวณโบนัส (Bonus) ของพนักงาน 0.5 ของเงินเดือน ได้ถูกต้อง		
13	คำนวณเงินสะสม (Fund) 5% ของเงินเดือนหลังหักค่าใช้จ่าย ได้ถูกต้อง		
14	คำนวณเงินประกันสังคม (Social) 7% ของเงินเดือน ได้ถูกต้อง		
15	คำนวณภาษี (Tax) 7% จากเงินเดือนหลังหักเงินประกันสังคม ได้ถูกต้อง		
16	คำนวณหาเงินเดือนสุทธิ (Net)		

ที่	เกณฑ์การให้คะแนน	ค่าคะแนน	
		1	0
17	แบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูล (Form)		
18	Form-Employee ข้อมูลพนักงานจากแบบถามการคำนวณ		
19	สามารถบันทึกข้อมูลลงตารางใหม่ชื่อว่า ข้อมูลเงินเดือน		
20	Form-menu ข้อมูลรายการอาหาร		
21	Form-Order ข้อมูลการสั่งซื้อ อาหาร		
รวมจำนวนข้อ		21	
รวมคะแนน 100 คะแนน (จำนวนข้อที่ได้ $\times$ 100)/21		100	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)



การศึกษาสร้างคน
อาชีวะเอกชนสร้างชาติ

10. เกณฑ์การพิจารณารางวัล

การตัดสินผลการแข่งขัน/ประกวด กำหนดคะแนนเพื่อเป็นเกณฑ์มาตรฐานการตัดสิน ดังนี้

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

ให้ใช้กรรมการจากหน่วยงานภายนอก ร่วมกับคณะกรรมการที่เจ้าภาพแต่งตั้ง

