

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ  
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย  
ในพระราชูปถัมภ์ฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



## การศึกษาสร้างคน อาชีวะเอกชนสร้างชาติ

ประภทวิชา พาณิชยกรรม  
สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ  
ชื่อวิชา ทักษะโปรแกรมฐานข้อมูล  
ระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระเบียบการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ  
วิชา ทักษะโปรแกรมฐานข้อมูล ระดับ ปวช.

\*\*\*\*\*

1.วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันสามารถใช้โปรแกรม Microsoft Access 2016 ได้ถูกต้องตามประเภทของงานและ  
การใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วิธีดำเนินการสอบ

- 2.1 รายงานตัวเพื่อรับทราบห้องสอบและรหัสในการบันทึกข้อมูล  
2.2 เข้าห้องสอบพร้อมกับจับฉลากหมายเลขเครื่องที่นั่งสอบ  
2.3 บันทึกข้อสอบตามที่คณะกรรมการคุมสอบกำหนด ไม่อนุญาตให้บันทึกเป็นชื่อวิทยาลัยหรือใส่  
สัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

3. สิ่งที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง (ถ้ามี)

4. สิ่งที่เจ้าภาพจัดเตรียมให้

- 4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมในการแข่งขัน  
4.2 โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access 2016

5. คำสมัคร

- 5.1 เจ้าภาพจัดการแข่งขันเป็นผู้กำหนด



การศึกษาสร้างคน  
อาชีวะเอกชนสร้างชาติ

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ การประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์  
สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ  
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
วิชา ทักษะโปรแกรมฐานข้อมูล ระดับ ปวช. เวลา 3 ชั่วโมง  
วันที่แข่งขัน .....

สนามสอบ .....

คำสั่ง จงปฏิบัติข้อสอบต่อไปนี้ลงเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยสร้างชิ้นงานเก็บไว้ในไดร์ฟ และ Folder ตามที่สถานที่สอบแข่งขันกำหนด

**ตอนที่ 1** จงสร้างฐานข้อมูล ชื่อ ABC\_Foodshop ในฐานข้อมูลการลงทะเบียนชื่ออาหารประกอบด้วยตารางและข้อมูลดังต่อไปนี้

- 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	ชุตินา	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	ยำปลาชุกฟู	200
002	ต้มยำทะเล 4 สหาย	250
003	ทอดมันปลายกราย	130
004	ผัดฉ่าทะเล	150
005	แกงส้มไข่ปลาเรียวเขียว	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

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

### ตอนที่ 2 ให้ทำการออกแบบสอบถามตามหัวข้อที่กำหนด

1. สร้างแบบสอบถามโดยให้แสดงฟิลด์รหัสพนักงาน, ชื่อ, และเพศ แสดงเฉพาะพนักงานชายในตำแหน่งการชาย ในร้านเท่านั้นให้ตั้งชื่อแบบสอบถามนี้ว่า “พนักงานชาย”
2. สร้างแบบสอบถามแสดงฟิลด์ รหัสอาหาร, ชื่อ, ที่ไม่มีการสั่งซื้อ ตั้งชื่อแบบสอบถามนี้ว่า “อาหารที่ไม่เคยสั่ง”
3. สร้างแบบสอบถามแสดงฟิลด์ รหัสอาหาร, ชื่อ, ที่มีการสั่งซื้อมากที่สุด ให้ตั้งชื่อแบบสอบถามนี้ว่า “อาหารที่สั่งมาก”
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 ใส่รูปหรือข้อความบนปุ่มสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลได้ ปุ่มทุกปุ่มสามารถใช้งานได้จริง

1. ข้อมูลพนักงานจากแบบถามการคำนวณ สามารถบันทึกข้อมูลลงตารางใหม่ชื่อว่า ข้อมูลเงินเดือน บันทึก Form-Employee
2. ข้อมูลรายการอาหาร บันทึก Form-menu
3. ข้อมูลการสั่งซื้ออาหาร บันทึก Form-Order

ใบให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ  
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย  
ในพระราชูปถัมภ์ฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
วิชา ทักษะโปรแกรมฐานข้อมูล ระดับ ปวช. เวลา 3 ชั่วโมง

\*\*\*\*\*

หมายเลขผู้เข้าแข่งขัน.....

หมายเลขเครื่องผู้เข้าแข่งขัน.....

สมรรถนะรายวิชา (ทักษะ)	เกณฑ์การปฏิบัติงาน/ประเมิน	ค่าคะแนน			ตัว คูณ
		5	3	1	
	<b>สร้างตารางข้อมูล</b>				
ปฏิบัติการออกแบบ สร้าง และแก้ไข ระบบฐานข้อมูล โดย ใช้โปรแกรมการ จัดการฐานข้อมูล	สร้างตารางครบถ้วนตามโจทย์กำหนด				5
	กำหนดชนิดข้อมูลถูกต้องเหมาะสม				
	เชื่อมความสัมพันธ์ถูกต้อง				
	ฟิลด์ เงินเดือน ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น และกรอกห้ามต่ำกว่า 5,000				
	ฟิลด์ วุฒิการศึกษา เป็นการ Lookup wizard แบบพิมพ์ข้อมูล ตัวเลือกเอง				
	ฟิลด์ รหัสพนักงาน เป็นการ Lookup wizard แบบดึงข้อมูลจาก ตาราง เพิ่มข้อมูลพนักงาน				
	ฟิลด์ รหัสอาหาร เป็นการ Lookup wizard แบบดึงข้อมูลจาก ตาราง เพิ่มข้อมูลรายการอาหาร				
	<b>สร้างแบบสอบถาม ( Query )</b>				
	สร้างแบบสอบถามโดยให้แสดงฟิลด์รหัสพนักงาน, ชื่อ, และเพศ แสดงเฉพาะพนักงานชายในตำแหน่งการขาย ในร้านเท่านั้นให้ตั้งชื่อ แบบสอบถามนี้ว่า “พนักงานชาย”				
สร้างแบบสอบถามแสดงฟิลด์ รหัสอาหาร ,ชื่อ, ที่ไม่มีการสั่งซื้อ ตั้ง ชื่อแบบสอบถามนี้ว่า “อาหารที่ไม่เคยสั่ง”					

การศึกษาศรีวิชัย  
อาชีวศึกษาสร้างชาติ

สมรรถนะรายวิชา (ทักษะ)	เกณฑ์การปฏิบัติงาน/ประเมิน	ค่าคะแนน			ตัวคูณ
		5	3	1	
	<b>แบบสอบถาม (Query)</b>				
ปฏิบัติการออกแบบ สร้าง และแก้ไข ระบบฐานข้อมูล โดย ใช้โปรแกรมการ จัดการฐานข้อมูล	สร้างแบบสอบถามแสดงฟิลด์ รหัสอาหาร ,ชื่อ, ที่มีการสั่งซื้อมากที่สุด ให้ตั้งชื่อแบบสอบถามนี้ว่า “อาหารที่สั่งมาก”				5
	สร้างแบบสอบถามแสดงฟิลด์ รหัสอาหาร, ชื่อ และราคา ให้แสดงรายการอาหารที่ราคา มากกว่า 200 บาท ให้ตั้งชื่อแบบสอบถามนี้ว่า “อาหาร”				
	จากตาราง “ข้อมูลพนักงาน” แสดงทุก Field ในตารางของ เพิ่มข้อมูลพนักงาน นำมาสร้าง และคำนวณ ดังนี้ คำนวณโบนัส (Bonus) ของพนักงาน 0.5 ของเงินเดือน				
	คำนวณเงินสะสม (Fund) 5% ของเงินเดือนหลังหักค่าใช้จ่าย				
	คำนวณเงินประกันสังคม (Social) 7% ของเงินเดือน				
	คำนวณภาษี(Tax) 7% จากเงินเดือนหลังหักเงินประกันสังคม				
	คำนวณหาเงินเดือนสุทธิ (Net)				
	<b>แบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูล ( Form )</b>				
	Form-Employee ข้อมูลพนักงานจากแบบถามการคำนวณ				
	สามารถบันทึกข้อมูลลงตารางใหม่ชื่อว่า ข้อมูลเงินเดือน				
	Form-menu ข้อมูลรายการอาหาร				
	Form-Order ข้อมูลการสั่งซื้อ อาหาร				
<b>รวมคะแนน 100 คะแนน</b>				<b>100</b>	

หมายเหตุ ทำได้ = 1  
ทำไม่ได้ = 0

ลงชื่อ.....ประธาน

(.....)

การศึกษาสร้างคน

อาชีวศึกษาเอกชนสร้างชาติ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)