

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



การศึกษาสร้างคน อาชีวะเอกชนสร้างชาติ

ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ
สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ชื่อวิชา ทักษะระบบจัดการฐานข้อมูล
ระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

**ระเบียบการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ
วิชา ทักษะระบบจัดการฐานข้อมูล ระดับ ปวส.**

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

1.1 เพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันสามารถใช้โปรแกรม Microsoft Access 2016 ได้ถูกต้องตามประเภทของงาน และการใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วิธีดำเนินการสอบ

2.1 รายงานตัวเพื่อรับทราบห้องสอบและรหัสในการบันทึกข้อมูล

2.2 เข้าห้องสอบพร้อมกับจับฉลากหมายเลขเครื่องที่นั่งสอบ

2.3 บันทึกข้อสอบตามที่คณะกรรมการคุมสอบกำหนด ไม่อนุญาตให้บันทึกเป็นชื่อวิทยาลัยหรือใส่สัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

3. สิ่งที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง (ถ้ามี)

4. สิ่งที่เจ้าภาพจัดเตรียมให้

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมในการแข่งขัน

4.2 โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access 2016

5. คำสมัคร

5.1 เจ้าภาพจัดการแข่งขันเป็นผู้กำหนด

การศึกษาสร้างคน
อาชีวะเอกชนสร้างชาติ

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ การประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์
สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
วิชา ทักษะระบบจัดการฐานข้อมูล ระดับ ปวส. เวลา 3 ชั่วโมง
วันที่แข่งขัน

สนามสอบ

คำสั่ง จงปฏิบัติข้อสอบต่อไปนี้ลงเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยสร้างชิ้นงานเก็บไว้ในไดร์ฟ และ Folder ตามที่สถานที่สอบแข่งขันกำหนด

ตอนที่ 1

จงสร้างฐานข้อมูล ชื่อ FROOM

ในฐานข้อมูลการลงทะเบียนจองหอพักประกอบด้วยตารางและข้อมูลดังต่อไปนี้

1. จากตารางให้นักเรียนตั้งชื่อ field เป็นภาษาอังกฤษ
2. กำหนด Caption เป็นภาษาไทย
3. กำหนดชนิดของข้อมูลที่ไม่ได้ใช้คำนวณเป็นตัวอักษร
4. กำหนด Primary Key ของแต่ละได้เหมาะสม
5. เชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างตารางได้ถูกต้อง

ตารางข้อมูลนักเรียน (Student)

รหัสนักเรียน	ชื่อนักเรียน	นามสกุลนักเรียน	เบอร์โทร
6200001	นายคมสัน	ว่องไว	1111111111
6200002	นางสาวสุขใจ	มากทรัพย์	2222222222
6200003	นางสาวทัดทรง	ดวงดาว	3333333333
6200004	นายชนะศึก	พันภัย	4444444444
6200005	นางสาวพจนา	เรียบเสมอ	5555555555

อาชีววะเอกชนสร้างชาติ

ห้องพัก(room)

หมายเลขห้อง	ราคา	ประเภท	สังกัดหอ
R101	2500	พัสดม	หอพีไล
R203	3000	แอร์	หอสีเขียว
R405	1800	แอร์	หอเอกอนันต์
R501	1300	พัสดม	หอสำราญ
R902	3500	แอร์	หอพีไล

กำหนด Field properties ดังนี้

- กำหนดชนิดของข้อมูลราคาเป็นตัวเลขเท่านั้น

ตารางข้อมูลการจอง (Reserve)

ลำดับที่	วันที่จอง	หมายเลขห้องที่จอง	รหัสนักเรียน
001	3/4/2562	R101	6200001
002	4/4/2562	R203	6200002
003	5/4/2562	R405	6200003
004	6/4/2562	R501	6200004
005	12/5/2562	R902	6200005

กำหนด Field properties ดังนี้

- กำหนดชนิดของข้อมูลเป็นวันเวลาถูกต้องตามรูปแบบ
- กำหนด Lookup Wizard ได้สมบูรณ์โดย
 - ฟิลด์ หมายเลขห้องที่จอง เป็นแบบดึงข้อมูลจากตาราง ห้องพัก
 - ฟิลด์ รหัสนักเรียน เป็นแบบดึงข้อมูลจากตารางข้อมูลนักเรียน

ตารางการลงทะเบียนเข้าพัก (Register)

ลำดับการลงทะเบียน	วันที่ลงทะเบียน	ผู้จองลำดับที่
Reg01	11/5/2562	002
Reg02	12/5/2562	003
Reg03	12/5/2562	004

กำหนด Field properties ดังนี้

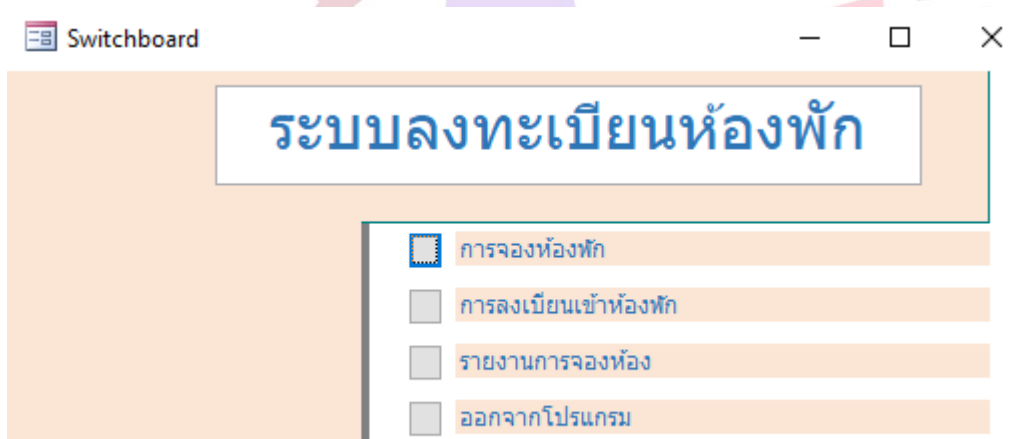
- กำหนดชนิดของข้อมูลเป็นวันเวลาถูกต้องตามรูปแบบ
- กำหนด Lookup Wizard ได้สมบูรณ์โดย
 - ฟิลด์ ผู้จองลำดับที่ เป็นแบบดึงข้อมูลจากตารางข้อมูลการจอง

ตอนที่ 2 จงทำการทำแบบสอบถาม (Query) ตามเงื่อนไขที่กำหนดดังนี้

1. จากตารางห้องพัก จงแสดงทุกฟิลด์ เฉพาะห้องพักที่มีราคามากกว่า 2500 **บันทึก Q1**
2. จากตารางห้องพัก จงแสดงทุกฟิลด์ เฉพาะประเภทห้องพักที่มีแอร์ เท่านั้น **บันทึก Q2**
3. จากตารางข้อมูลนักเรียน จงแสดงเฉพาะฟิลด์ชื่อและนามสกุลรวมกัน โดยเว้นวรรค 2 เคาะ **บันทึก Q3**
4. จากตารางข้อมูลนักเรียน, ห้องพัก, ข้อมูลการจอง จงแสดงฟิลด์ รหัสนักเรียน, ชื่อนักเรียน, วันที่จอง, หมายเลขห้องที่จอง, ประเภทห้อง, ราคา, สังกัดหอ, จำนวนค่ามัดจำ 2 เท่าของราคาห้อง, จำนวนเงินค่าเคเบิลทีวีปีละ 3,000 บาท จงคำนวณหาค่าใช้จ่ายงวดแรก **บันทึก Q4**
5. จงแสดงข้อมูลนักเรียน, การลงทะเบียนเข้าพัก, ข้อมูลการจอง จงแสดงฟิลด์ ลำดับการลงทะเบียน, รหัสนักเรียน, ชื่อนักเรียน เฉพาะคนที่จองแล้วแต่ยังไม่ลงทะเบียนเข้าพักเท่านั้น **บันทึก Q5**

ตอนที่ 3 จงทำการทำแบบฟอร์มตามที่กำหนดดังนี้

1. จงสร้าง Form เพื่อใช้ในการจองห้อง โดยให้นักเรียนเป็นผู้ออกแบบ Form ด้วยตนเอง ซึ่งใน Form ต้องประกอบไปด้วยปุ่มคำสั่งดังต่อไปนี้ ปุ่มเพิ่มข้อมูล ปุ่มบันทึกข้อมูล(แสดงข้อความแจ้งว่า “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” ปุ่มลบข้อมูล ปุ่มค้นหาข้อมูล ปุ่มย้อนข้อมูล โดยให้ชื่อนี้ **บันทึก FrmReserve**
2. จงสร้างเมนูสำหรับการเข้าใช้งาน โดยมีรูปแบบดังนี้



อาชะวะเอกชนสร้างชาติ

3. จงสร้าง Form สำหรับการลงทะเบียน โดยให้มีลักษณะดังต่อไปนี้ (FrmRegister)

ลงทะเบียนเข้าพัก

	ลำดับการลงทะเบียน: <input style="width: 100%;" type="text" value="Reg01"/>
	วันที่ลงทะเบียน: <input style="width: 100%;" type="text" value="11/5/2562"/>

ลำดับที่/ชื่อผู้จอง	<input style="width: 80%;" type="text"/>	วันที่:	<input style="width: 80%;" type="text" value="5/4/2562"/>
หมายเลขห้อง:	<input style="width: 80%;" type="text" value="R101"/>	ราคา:	<input style="width: 80%;" type="text" value="2500"/>
ประเภท:	<input style="width: 100%;" type="text" value="พัสดม,เฟอร์นิเจอร์"/>		
สังกัดหอ:	<input style="width: 100%;" type="text" value="หอพิไล"/>		

รหัสนักเรียน:	<input style="width: 80%;" type="text" value="6200001"/>
ชื่อนักเรียน:	<input style="width: 80%;" type="text" value="นายคมสัน"/> <input style="width: 80%;" type="text" value="ว่องไว"/>
เบอร์โทร:	<input style="width: 80%;" type="text" value="111-111-1111"/>

ค่ามัดจำ 2 เดือน:	5000	รวมเป็นเงิน:	8000
ค่าคีย์การ์ด:	500	พิมพ์ใบเสร็จ	<input type="button" value=""/>

จาก Form ให้นักเรียนคำนวณหาข้อมูลดังนี้

- จำนวนเงิน ค่ามัดจำ 2 เท่าของค่าห้อง
- ค่าคีย์การ์ดถ้าเป็นห้องพัสดมห้องละ 500 บาท ถ้าเป็นห้องมีแอร์ห้องละ 1,000 บาท
- เงินรวมที่นักเรียนต้องจ่ายทั้งหมด รวมค่าห้องเดือนแรกด้วย
- แสดงหมายเลขเรคคอร์ดของข้อมูลที่กำลังแสดงได้
- สามารถเพิ่มข้อมูลการลงทะเบียนเข้าพักลงตารางการลงทะเบียนเข้าพักได้
- ปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ คือ การแสดงรายงานในข้อ 4 ในลักษณะของการ Preview

การศึกษาสร้างคน
อาชีพะเอกชนสร้างชาติ

4. จงสร้างใบเสร็จรับเงินจากการลงทะเบียนของนักเรียนแต่ละคน โดยกำหนดให้ใบเสร็จ มีรูปแบบดังต่อไปนี้ (BillRegister)

ใบเสร็จรับเงิน

ลำดับการลงทะเบียน: Reg01

วันที่ลงทะเบียน: 11/5/2562

ผู้ลงทะเบียนที่:	003	วันที่:	5/4/2562
หมายเลขห้อง:	R101	รหัสนักเรียน:	6200001
ราคา:	2500	ชื่อนักเรียน:	นายคมสัน วงใจ
ประเภท:	พัสดุ,เฟอร์นิเจอร์	เบอร์โทร:	111-111-1111
สังกัดหอ:	หอพิไล		
ค่ามัดจำ 2 เดือน:	5000	บาท	รวมเป็นเงิน: 8000
ค่าค้ำประกัน:	500	บาท	

5. จงสร้างรายงาน สรุปการจองห้อง พร้อมรายละเอียดการจองพิจารณาตามความเหมาะสม โดยแยกตามวันที่จอง (Reserve)



ใบให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
วิชา ทักษะระบบจัดการฐานข้อมูล ระดับ ปวส. เวลา 3 ชั่วโมง

หมายเลขผู้เข้าแข่งขัน.....

หมายเลขเครื่องผู้เข้าแข่งขัน.....

สมรรถนะรายวิชา (ทักษะ)	เกณฑ์การปฏิบัติงาน/ประเมิน	ค่าคะแนน	
		1	0
ใช้โปรแกรมสำเร็จใน การจัดการฐานข้อมูล	สร้างตารางข้อมูล		
	สร้างฐานข้อมูล ชื่อ FROOM		
	สร้างตารางข้อมูลครบตามที่โจทย์กำหนด		
	ตั้งชื่อ field เป็นภาษาอังกฤษ		
	กำหนดชนิดของข้อมูลที่ไม่ได้ใช้คำนวณเป็นตัวอักษร		
	กำหนด Primary Key ของแต่ละได้เหมาะสม		
	กำหนดชนิดของข้อมูลราคาเป็นตัวเลขเท่านั้น		
	กำหนดชนิดของข้อมูลเป็นวันเวลาถูกต้องตามรูปแบบ		
	ฟิลด์ ผู้จองลำดับที่ เป็นแบบดึงข้อมูลจากตารางข้อมูลการจอง		
	ฟิลด์ หมายเลขห้องที่จอง เป็นแบบดึงข้อมูลจากตาราง ห้องพัก		
	ฟิลด์ รหัสนักเรียน เป็นแบบดึงข้อมูลจากตารางข้อมูลนักเรียน		
	เชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างตารางได้ถูกต้อง		
ฟิลด์ ผู้จองลำดับที่ เป็นแบบดึงข้อมูลจากตารางข้อมูลการจอง			

การศึกษาสร้างคน
อาชีวะเอกชนสร้างชาติ

สมรรถนะรายวิชา (ทักษะ)	เกณฑ์การปฏิบัติงาน/ประเมิน	ค่าคะแนน	
		1	0
ใช้โปรแกรมสำเร็จในการจัดการฐานข้อมูล	แบบสอบถาม (Query)		
	จากตารางห้องพัก จงแสดงทุกฟิลด์ เฉพาะห้องพักที่มีราคามากกว่า 2500		
	จากตารางห้องพัก จงแสดงทุกฟิลด์ เฉพาะประเภทห้องพักที่มีแอร์เท่านั้น		
	จากตารางข้อมูลนักเรียน จงแสดงเฉพาะฟิลด์ชื่อและนามสกุลรวมกัน โดยเว้นวรรค 2 เคาะ		
	จากตารางข้อมูลนักเรียน, ห้องพัก, ข้อมูลการจอง จงแสดงฟิลด์ รหัสนักเรียน, ชื่อนักเรียน, วันที่จอง, หมายเลขห้องที่จอง, ประเภทห้อง, ราคา, สังกัดหอ, คำนวนค้ำมัดจำ 2 เท่าของราคาห้อง, คำนวนเงินค่าเคเบิลทีวีปีละ 3,000 บาท จงคำนวณหาค่าใช้จ่ายงวดแรก		
	จงแสดงข้อมูลนักเรียน, การลงทะเบียนเข้าพัก, ข้อมูลการจอง จงแสดงฟิลด์ ลำดับการลงทะเบียน, รหัสนักเรียน, ชื่อนักเรียน เฉพาะคนที่จองแล้วแต่ยังไม่ลงทะเบียนเข้าพักเท่านั้น		
	แบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูล (Form)		
	ฟอร์มการจองห้องพักสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลได้		
	ฟอร์มการจองห้องพักสามารถใช้ปุ่มนำทางได้		
	ฟอร์มการลงทะเบียนเข้าพักสามารถคำนวณค้ำมัดจำถูกต้อง		
	ฟอร์มการลงทะเบียนเข้าพักสามารถคำนวณหาค่าคิยการ์ดถูกต้อง		
	ฟอร์มการลงทะเบียนเข้าพักคิดค่าห้องเดือนแรกถูกต้อง		
	แสดงหมายเลขเรคคอร์ดของข้อมูลที่กำลังแสดงได้		
	สามารถเพิ่มข้อมูลการลงทะเบียนเข้าพักลงตารางการลงทะเบียนเข้าพักได้		
ปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ คือ การแสดงรายงานในข้อ 4 ในลักษณะของการ Preview ได้			
ฟอร์มเมนูรายการสามารถคลิกเปิดได้ถูกต้องตามโจทย์			

สมรรถนะรายวิชา (ทักษะ)	เกณฑ์การปฏิบัติงาน/ประเมิน	ค่าคะแนน	
		1	0
ใช้โปรแกรมสำเร็จใน การจัดการฐานข้อมูล	รายงาน (Report)		
	แสดงรายงานการจองห้องโดยแยกตามวันที่		
	รวมจำนวนข้อ	27	
	รวมคะแนน 100 คะแนน (จำนวนข้อที่ได้ x 10) / 2.7)	100	

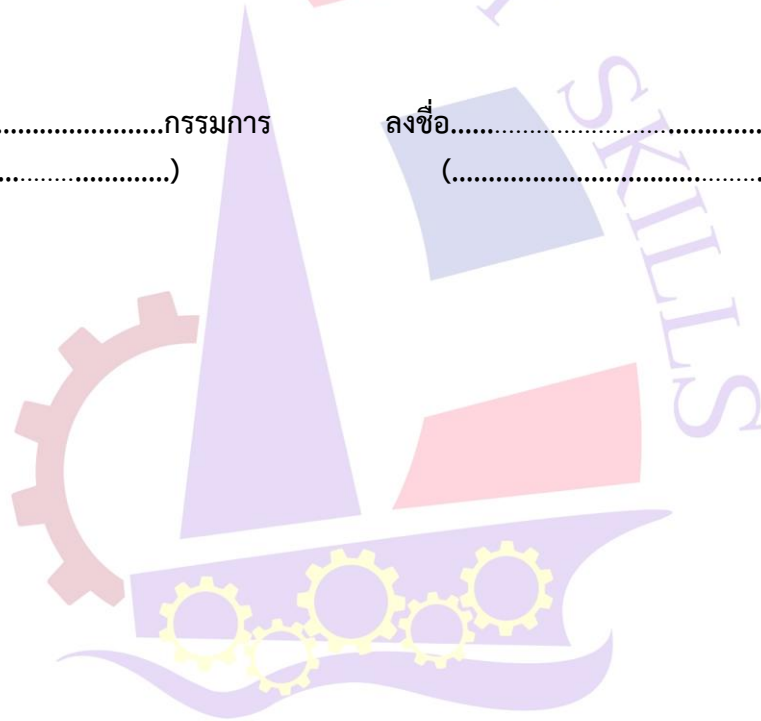
หมายเหตุ ทำได้ = 1

ทำไม่ได้ = 0

ลงชื่อ.....ประธาน
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)



การศึกษาสร้างคน
อาชีวะเอกชนสร้างชาติ