



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขาอาชีพช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์  
กลุ่มอาชีพช่างไฟฟ้าโรงงานหรือช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม  
หรือช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขา การจัดการฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์แอคเซส  
(Database Management with Microsoft Access)

รหัสหลักสูตร 9020084220103

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

แก้ไขครั้งที่/	
ผู้เสนอ	นายอุดมพร แก้วสด
ผู้เห็นชอบ	นายพรพจน์ คงสงค์
ผู้อนุมัติ	นางอารี เตชะวันโต
วันที่อนุมัติ	

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขาการจัดการฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์ แอกเซส	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร 9020084220103	หน้า	จาก

**หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ**  
**สาขา การจัดการฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์แอกเซส**  
**(Database Management with Microsoft Access)**  
**รหัสหลักสูตร 9020084220103**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

**1. วัตถุประสงค์ :**

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความสามารถออกแบบและปฏิบัติการการออกแบบฐานข้อมูลได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความสามารถบอกและปฏิบัติการการจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับการจัดการฐานข้อมูลด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์แอกเซสได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความสามารถบอกและปฏิบัติการการสร้างฐานข้อมูล แก้ไข และการบรรจุข้อมูล (Data Loading) เข้าฐานข้อมูลด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์แอกเซสได้อย่างถูกต้อง
- 1.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความสามารถบอกและปฏิบัติการการสร้าง แก้ไข เรียกใช้แบบสอบถาม (Query) และภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง (Structure Query Language: SQL) ด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์แอกเซสได้อย่างถูกต้อง
- 1.5 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความสามารถบอกและปฏิบัติการการสร้าง แก้ไข เรียกใช้รายงานด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์แอกเซสได้อย่างถูกต้อง
- 1.6 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความสามารถบอกและปฏิบัติการการสร้าง แก้ไข เรียกใช้ฟอร์ม (Form) ด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์แอกเซสได้อย่างถูกต้อง
- 1.7 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

**2. ระยะเวลาการฝึก :**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงานเป็นเวลา 30 ชั่วโมง

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขาการจัดการฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์ แอกเซล	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร 9020084220103	หน้า	จาก

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 ผู้ที่กำลังศึกษาในสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้องหรือมีประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ  
ผู้สนใจ
- 3.3 เป็นผู้ที่ทำงานอยู่แล้ว หรือผู้ว่างงานที่เคยทำงานมาแล้ว
- 3.4 เป็นผู้มีความรู้ การใช้คอมพิวเตอร์พื้นฐาน หรือทำงานเกี่ยวกับการจัดการข้อมูล
- 3.5 เป็น วิศวกร โปรแกรมเมอร์ หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงาน ช่างเทคนิค ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 3.6 เป็นผู้ที่มีสภาพร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์ มีความประพฤติดี สามารถเข้ารับการฝึกได้ทั้ง

ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการจัดการฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์แอกเซล

ชื่อย่อ : วพร.สาขาการจัดการฐานข้อมูลด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์แอกเซล

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของ  
ระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร.สาขาการจัดการฐานข้อมูลด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์  
แอกเซล

5. หลักสูตรการฝึก:

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
9022230501	พื้นฐานเกี่ยวกับเกี่ยวกับฐานข้อมูล	1.0	-
9022231302	การวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล	0.5	3.0
9022231303	การสร้างฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์แอกเซล	1.0	2.0
9022231304	การแก้ไขฐานข้อมูลและการบรรจุข้อมูลด้วย ไมโครซอฟท์แอกเซล	0.5	2.0
9022231305	การสร้าง การแก้ไข และการเรียกใช้ แบบสอบถามด้วยไมโครซอฟท์แอกเซล	0.5	2.0
9022231306	การใช้ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้างด้วย ไมโครซอฟท์แอกเซล	1.0	2.0

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขาการจัดการฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์ แอกเซส	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร 9020084220103	หน้า	จาก

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
9022231307	การสร้าง การแก้ไข และการเรียกใช้รายงานด้วยไมโครซอฟท์แอกเซส	0.5	2.0
9022231308	การจัดการรายงานร่วมกับแบบสอบถาม (Query) และแบบสอบถามเชิงโครงสร้าง (SQL) ด้วยไมโครซอฟท์แอกเซส	0.5	1.0
9022231309	การสร้าง การแก้ไข และการเรียกใช้ฟอร์มด้วยไมโครซอฟท์แอกเซส	0.5	2.0
9022231310	พื้นฐานการสร้างและการเรียกใช้แมโครด้วยไมโครซอฟท์แอกเซส	0.5	2.0
9022231311	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมและแก้ไขรหัสต้นฉบับ (Sourcecode) ด้วย Microsoft Access VBA	0.5	1.0
9022231312	ปฏิบัติการการสร้างโปรแกรมและประยุกต์ใช้งานด้วยไมโครซอฟท์แอกเซส	-	3.0
9022239913	การวัดและประเมินผล	-	1
		7	23
	รวม		30

## 6. เนื้อหาวิชา

9022230501 6.1 พื้นฐานเกี่ยวกับเกี่ยวกับฐานข้อมูล (1.0 : 0.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความหมาย ความสำคัญ ส่วนประกอบของฐานข้อมูล ระบบการจัดการฐานข้อมูล และสถาปัตยกรรมของฐานข้อมูล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความหมาย หน้าที่ ส่วนประกอบของฐานข้อมูล และระบบการจัดการฐานข้อมูล และประโยชน์ของระบบฐานข้อมูล

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขาการจัดการฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์ แอสเซส	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร 9020084220103	หน้า	จาก

9022231302 6.2 การวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล (0.5 : 3.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมหลักการการวิเคราะห์ การออกแบบฐานข้อมูล และสามารถปฏิบัติการการวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล และสามารถฝึกปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการการวิเคราะห์ การออกแบบฐานข้อมูล ลักษณะความสัมพันธ์และความสัมพันธ์ของเอนทิตี (Entity) และฝึกปฏิบัติการการวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล

9022231303 6.3 การสร้างฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์แอสเซส (1.0 : 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมหลักการสร้างฐานข้อมูลด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์แอสเซสสำหรับจัดการข้อมูล และสามารถฝึกปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการการสร้างฐานข้อมูล แบบชนิดข้อมูลหรือเขตข้อมูล (Field) ของโปรแกรมไมโครซอฟท์แอสเซสสำหรับจัดการข้อมูล และฝึกปฏิบัติการการสร้างฐานข้อมูล

9022231304 6.4 การแก้ไขฐานข้อมูลและการบรรจุข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์แอสเซส (0.5 : 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมหลักการการแก้ไขและบรรจุข้อมูลสู่ฐานข้อมูลด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์แอสเซส และสามารถฝึกปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการ วิธีการการแก้ไข และบรรจุข้อมูลสู่ฐานข้อมูลด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์แอสเซส ตลอดจนการประยุกต์ใช้งาน และฝึกปฏิบัติการการแก้ไขและบรรจุข้อมูลสู่ฐานข้อมูลได้อย่างถูกต้อง

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขาการจัดการฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์ แอสเซส	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร 9020084220103	หน้า	จาก

9022231305 6.5 การสร้าง การแก้ไข และการเรียกใช้แบบสอบถามด้วยไมโครซอฟท์แอสเซส (0.5 : 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมบอกหลักการการสร้าง แก้ไข เรียกใช้แบบสอบถามด้วยไมโครซอฟท์แอสเซส และสามารถฝึกปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการ วิธีการการสร้าง การแก้ไข การเรียกใช้ การค้นหาข้อมูลด้วยแบบสอบถามในโปรแกรมไมโครซอฟท์แอสเซส ตลอดจนการประยุกต์ใช้งานแบบสอบถาม และฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับแบบสอบถามได้อย่างถูกต้อง

9022231306 6.6 การใช้ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้างด้วยไมโครซอฟท์แอสเซส (1.0 : 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมบอกหลักการและวิธีการใช้ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง (SQL) ด้วยไมโครซอฟท์แอสเซสได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการและวิธีการการเขียนคำสั่งภาษาแบบสอบถามเชิงโครงสร้าง (SQL) เช่น การเลือกข้อมูล การกำหนดเงื่อนไขการเลือกข้อมูล การใช้ฟังก์ชันต่าง ๆ ด้วยไมโครซอฟท์แอสเซส และฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้แบบสอบถามเชิงโครงสร้างได้อย่างถูกต้อง


9022231307 6.7 การสร้าง การแก้ไข และการเรียกใช้รายงานด้วยไมโครซอฟท์แอสเซส (0.5 : 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมบอกหลักการและวิธีการการสร้าง การแก้ไข และการเรียกใช้รายงาน (Reports) ด้วยไมโครซอฟท์แอสเซสได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการและวิธีการหลักการและวิธีการการสร้าง การแก้ไข และการเรียกใช้รายงาน (Reports) ด้วยไมโครซอฟท์แอสเซส เช่น การสร้างรายรูปแบบตาราง การสร้างรายงานรูปแบบแผนภูมิ และแบบอื่น ๆ และฝึกปฏิบัติการสร้าง การแก้ไข และการเรียกใช้รายงาน

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขาการจัดการฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์ แอกเซส	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร 9020084220103	หน้า	จาก

9022231308 6.8 การจัดการรายงานร่วมกับแบบสอบถาม (Query) และแบบสอบถามเชิงโครงสร้าง (SQL)  
ด้วยไมโครซอฟท์แอกเซส (0.5 : 1.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกบอกหลักการและวิธีการจัดการรายงานร่วมกับแบบสอบถาม (Query) และแบบสอบถามเชิงโครงสร้าง (SQL) ด้วยไมโครซอฟท์แอกเซสได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการและวิธีการจัดการรายงานร่วมกับแบบสอบถาม (Query) และแบบสอบถามเชิงโครงสร้าง (SQL) ด้วยไมโครซอฟท์แอกเซส และฝึกปฏิบัติการจัดการรายงานร่วมกับแบบสอบถาม (Query) และแบบสอบถามเชิงโครงสร้าง (SQL)

9022231309 6.9 การสร้าง การแก้ไข และการเรียกใช้ฟอร์มด้วยไมโครซอฟท์แอกเซส (0.5 : 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกบอกหลักการและวิธีการการสร้าง การแก้ไข และการเรียกใช้ฟอร์มด้วยไมโครซอฟท์แอกเซสได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการและวิธีการการสร้าง การแก้ไข และการเรียกใช้ฟอร์มด้วยไมโครซอฟท์แอกเซส เช่น การสร้างฟอร์มรับเข้าข้อมูล การสร้างฟอร์มแบบสอบถาม การสร้างฟอร์มรายงาน และการสร้างฟอร์มหลักหรือรายการ (Menu) และฝึกปฏิบัติการการสร้าง การแก้ไข เรียกใช้ฟอร์มด้วยไมโครซอฟท์แอกเซส

9022231310 6.10 พื้นฐานการสร้างและการเรียกใช้แมโครด้วยไมโครซอฟท์แอกเซส (0.5 : 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกบอกหลักการ วิธีการสร้างแมโคร และการเรียกใช้แมโครด้วยไมโครซอฟท์แอกเซสได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขาการจัดการฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์ แอกเซส	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร 9020084220103	หน้า	จาก

ศึกษาหลักการและวิธีการการสร้างแมโครและเรียกใช้แมโครด้วยไมโครซอฟท์แอกเซส และฝึกปฏิบัติการการสร้างแมโครและการเรียกใช้แมโคร

9022231311 6.11 พื้นฐานการเขียนโปรแกรมและการแก้ไขรหัสต้นฉบับ (Sourcecode) ด้วย Microsoft Access VBA (0.5 : 1.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกบอกหลักการและวิธีการการเขียนโปรแกรมและการแก้ไขรหัสต้นฉบับ (Sourcecode) ด้วย Microsoft Access VBA ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการและวิธีการการเขียนโปรแกรมและการแก้ไขรหัสต้นฉบับ (Sourcecode) ด้วย Microsoft Access VBA และฝึกปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมและการแก้ไขรหัสต้นฉบับ

9022231312 6.12 ปฏิบัติการสร้างโปรแกรมจัดการข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์แอกเซส (0 : 3.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกบอกขั้นตอน วิธีการปฏิบัติการการสร้างโปรแกรมจัดการข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์แอกเซสได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาขั้นตอนการสร้างโปรแกรมจัดการข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์แอกเซส และฝึกปฏิบัติการการสร้างโปรแกรมจัดการข้อมูล

9022239913 6.13 การวัดและประเมินผล (0 : 1.0)

เป็นการวัดผลของผู้เข้ารับการฝึก โดยการประเมินผลการปฏิบัติการระหว่างการฝึกในแต่ละหัวข้อวิชา



	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขาการจัดการฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์ แอกเซส	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร 9020084220103	หน้า	จาก

ผู้จัดทำหลักสูตร :

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1. นายสิทธิโชค อุ่นแก้ว   | อาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ศรีวิชัย                                |
| 2. นายนราธร สังข์ประเสริฐ | หัวหน้าสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์<br>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ศรีวิชัย      |
| 3. นายชัยชุมพล ชูราษฎร์   | วิศวกร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ศรีวิชัย                                 |
| 4. นายจิตกวี ดิสระ        | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา |
| 5. นายอุดมพร แก้วสด       | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา |
| 6. นายสมมาตร หมุนเกตุ     | ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3<br>สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา         |

ลงนาม .....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายอุดมพร แก้วสด )

รักษาการหัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีขั้นสูง

ลงนาม .....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางนงะที บางต่าย)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม .....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางอารี เตชะวันโต)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา