



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขาอาชีพช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์
กลุ่มอาชีพช่างไฟฟ้าโรงงานหรือช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม
หรือช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขา การใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอ็กซ์เซล วิวอลเบสิก
(Using Program Microsoft Excel Visual Basic For Application
: EVBA)

รหัสหลักสูตร 9020084220102

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
กระทรวงแรงงาน

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

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขาการใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอ็กซ์เซล วิซวลเบสิก	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร 9020084220102	หน้า	จาก

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอ็กซ์เซล วิซวลเบสิก
(Using Program Microsoft Excel Visual Basic For Application : EVBA)
รหัสหลักสูตร 9020084220102
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์ :

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความสามารถในการปฏิบัติการและใช้สูตรไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล ได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถเขียนโปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกด้วยเอ็กซ์เซล (Excel Visual Basic Application, EVBA) ได้ถูกต้อง และ ประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรม ได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความสามารถในการปฏิบัติการสร้างและดำเนินงาน (RUN) โปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกด้วยเอ็กซ์เซล ได้อย่างถูกต้อง
- 1.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีเจตนาที่ดีต่อวิชาชีพ สามารถนำความรู้และทักษะ ไปพัฒนางานที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงานเป็นเวลา 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 ผู้ที่กำลังศึกษาในสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้องหรือมีประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 3.3 เป็นผู้ที่ทำงานอยู่แล้ว หรือผู้ว่างงานที่เคยทำงานมาแล้ว
- 3.4 เป็นผู้มีความรู้ การใช้งานโปรแกรม Excel และคอมพิวเตอร์พื้นฐาน
- 3.5 เป็น วิศวกร โปรแกรมเมอร์ หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงาน ช่างเทคนิค ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 3.6 เป็นผู้ที่ มีสภาพร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์ มีความประพฤติดี สามารถเข้ารับการฝึกได้ทั้งตลอดหลักสูตร

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขาการใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอ็กเซล วิซวลเบสิก	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร 9020084220102	หน้า	จาก

4. วุฒิบัตร :


ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอ็กเซล วิซวลเบสิก

ชื่อย่อ : วพร.สาขาการใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอ็กเซล วิซวลเบสิก

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร.สาขาการใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอ็กเซล วิซวลเบสิก

5. หลักสูตรการฝึก:

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
9022211301	พื้นฐานเกี่ยวกับไมโครซอฟท์เอ็กเซล	1.0	2.0
9022231302	การประมวลผลข้อมูลด้วยสูตรบนไมโครซอฟท์เอ็กเซล	1.0	2.0
9022231303	การใช้สูตรไมโครซอฟท์เอ็กเซลสำหรับจัดการข้อมูล	1.0	2.0
9022231304	พื้นฐานการใช้โปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กเซลด้วยแมโคร	1.0	2.0
9022231305	พื้นฐานสิ่งแวดล่อมวิซวลเบสิกและโปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กเซล	1.0	2.0
9022231306	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กเซล	0.5	2.0
9022231307	การเขียนโปรแกรมวนลูปบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กเซล	0.5	2.0
9022231308	การเขียนโปรแกรมเงื่อนไขหรือควบคุมบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กเซล	0.5	2.0
9022231309	การเขียนโปรแกรมใช้สูตรบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กเซล	0.5	2.0

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขาการใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอ็กเซล วิซวลเบสิก	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร 9020084220102	หน้า	จาก

9022231310	ปฏิบัติการการจัดการข้อผิดพลาด (Error) และการแก้ไข (Debugging)	-	1
9022231311	ปฏิบัติการการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมประยุกต์ วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กเซล	-	2
9022231312	ปฏิบัติการการสร้างรายงานจำนวนมาก	-	2
9022231313	การวัดและประเมินผล	-	1
		8	22
	รวม		30

6. เนื้อหาวิชา

9022211301 6.1 พื้นฐานเกี่ยวกับไมโครซอฟท์เอ็กเซล (1.0 : 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมสามารถบอกส่วนประกอบและการจัดการตารางคำนวณของโปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการปฏิบัติงานและการใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซล การจัดรูปแบบแผ่นตาราง (Sheet) การสร้างและจัดรูปแบบรายงาน การสร้างแผนภูมิหรือแผนภาพ และการจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับโปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกด้วยเอ็กเซล เช่น การติดตั้งเครื่องมือและการตั้งค่าสำหรับการใช้โปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกด้วยเอ็กเซล (Visual Basic Application, VBA) เป็นต้น

9022231302 6.2 การประมวลผลข้อมูลด้วยสูตรบนไมโครซอฟท์เอ็กเซล (1.0 : 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมหลักการทำงานของสูตรบนไมโครซอฟท์เอ็กเซล เพื่อประยุกต์นำไปใช้งานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขาการใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอ็กเซล วิซวลเบสิก	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร 9020084220102	หน้า	จาก

ศึกษาหลักการทำงานของสูตรบนไมโครซอฟท์เอ็กเซล เช่น สูตรทางคณิตศาสตร์และสถิติ สูตรเกี่ยวกับข้อความ และการใช้งานสูตรต่าง ๆ

9022231303 6.3 การใช้สูตรไมโครซอฟท์เอ็กเซลสำหรับจัดการข้อมูล (1.0 : 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกบอกหลักการทำงานของสูตรไมโครซอฟท์เอ็กเซล
สำหรับจัดการข้อมูล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการทำงานของสูตรไมโครซอฟท์เอ็กเซลสำหรับจัดการข้อมูล
เช่น การค้นหา การเรียงลำดับข้อมูล จัดการข้อความ เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติการใช้สูตรไมโครซอฟท์เอ็กเซลในการจัดการข้อมูลต่าง ๆ

9022231304 6.4 พื้นฐานการใช้โปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กเซลด้วย

แมโคร

(1.0: 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกบอกหลักการใช้โปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบน
ไมโครซอฟท์เอ็กเซลด้วยแมโคร วิธีการปฏิบัติกับแมโครได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการ และวิธีการใช้โปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์
เอ็กเซลด้วยแมโคร ตลอดจนหลักการนำไปใช้งานได้อย่างถูกต้อง

9022231305 6.5 พื้นฐานสิ่งแวดล้อมวิซวลเบสิกและโปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบน

ไมโครซอฟท์เอ็กเซล

(1.0 : 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกบอกพื้นฐานสิ่งแวดล้อมวิซวลเบสิกและโปรแกรม
ประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กเซลได้อย่างถูกต้อง

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขาการใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอ็กเซล วิซวลเบสิก	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร 9020084220102	หน้า	จาก

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาพื้นฐานสิ่งแวดล้อมวิซวลเบสิกและโปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กเซล เช่น โครงสร้าง ชนิดตัวแปร คำสั่งและฟังก์ชัน และการเรียกใช้งาน เป็นต้น เพื่อนำไปปฏิบัติการและใช้งานได้อย่างถูกต้อง

9022231306 6.6 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กเซล (0.5 : 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกบอกหลักการการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กเซลได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กเซล เช่น การสร้างโปรแกรมย่อย ฟังก์ชัน การเรียกโปรแกรมย่อย และฟังก์ชัน และฝึกปฏิบัติประยุกต์ใช้งานได้อย่างถูกต้อง

9022231307 6.7 การเขียนโปรแกรมวนลูปบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กเซล (0.5 : 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกบอกหลักการและวิธีการการเขียนโปรแกรมวนลูปบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กเซล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการและวิธีการการเขียนโปรแกรมวนลูปบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กเซล เช่น การอ้างอิงเซลล์ (Cell) ด้วยการวนลูป การป้อนข้อมูลในเซลล์ ด้วยการวนลูปหรือทำซ้ำ การสร้างข้อมูลด้วยการวนลูป และฝึกปฏิบัติการการในวนลูปได้อย่างถูกต้อง

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขาการใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอ็กซ์เซล วิซวลเบสิก	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร 9020084220102	หน้า	จาก

9022231308 6.8 การเขียนโปรแกรมเงื่อนไขหรือควบคุมบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบน
ไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล (0.5 : 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกบอกลักษณะและวิธีการการเขียนโปรแกรมเงื่อนไขหรือ
ควบคุมบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการและวิธีการการเขียนโปรแกรมเงื่อนไขหรือควบคุมบน
โปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล เช่น การกำหนดเงื่อนไข และการทำงานภายใต้
เงื่อนไขต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง และฝึกปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมเงื่อนไขหรือควบคุมได้อย่าง
ถูกต้อง

9022231309 6.9 การเขียนโปรแกรมใช้สูตรบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล
(0.5 : 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกบอกลักษณะและวิธีการการเขียนโปรแกรมใช้สูตรบน
โปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา


ศึกษาหลักการและวิธีการการเขียนโปรแกรมใช้สูตรบนโปรแกรมประยุกต์
วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล และฝึกปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมใช้สูตรบนโปรแกรมประยุกต์
วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลได้อย่างถูกต้อง

9022231310 6.10 ปฏิบัติการการจัดการข้อผิดพลาด (Error) และการแก้ไข (Debugging)
(0 : 1.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกบอกลักษณะ ขั้นตอน วิธีการปฏิบัติการการจัดการข้อผิดพลาด
(Error) และการแก้ไข (Debugging) ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขาการใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอ็กซ์เซล วิซวลเบสิก	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร 9020084220102	หน้า	จาก

ศึกษาขั้นตอน วิธีการปฏิบัติการการจัดการข้อผิดพลาด (Error) และการแก้ไข (Debugging) ได้ถูกต้อง

ฝึกปฏิบัติการการจัดการข้อผิดพลาด (Error) และการแก้ไข (Debugging)

9022231311 6.11 ปฏิบัติการการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล

(0 : 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกบอกขั้นตอน วิธีการปฏิบัติการการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาขั้นตอน วิธีการปฏิบัติการการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลได้ถูกต้อง

ฝึกปฏิบัติการการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล

9022231312 6.12 ปฏิบัติการการสร้างรายงานจำนวนมาก

(0 : 2.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกบอกขั้นตอน วิธีการปฏิบัติการการสร้างรายงานจำนวนมากได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาขั้นตอน วิธีการปฏิบัติการการสร้างรายงานจำนวนมากได้ถูกต้อง

ฝึกปฏิบัติการการสร้างรายงานจำนวนมาก

9022239913 6.6 การวัดและประเมินผล

(0 : 1.0)

เป็นการวัดผลของผู้เข้ารับการฝึก โดยการประเมินผลการปฏิบัติงานระหว่างการฝึกในแต่ละหัววิชา

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขาการใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอ็กเซล วิซวลเบสิก	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร 9020084220102	หน้า	จาก

ผู้จัดทำหลักสูตร :

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

ลงนาม ผู้เสนอหลักสูตร

(นายอุดมพร แก้วสด)

รักษาการหัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีขั้นสูง

ลงนาม ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายพรพจน์ คงสงค์)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางอารี เตชะวันโต)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา