



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอ็กซ์เซล วิซวลเบสิก
(Using Program Microsoft Excel Visual Basic
for Application : EVBA)

รหัสหลักสูตร 9020084220102

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางอารี เตชะวันโต ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา	
วันที่อนุมัติ/...../.....	จำนวน....7....แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่...-.../2564

การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอ็กซ์เซล วิวอลเบสิก

(Using Program Microsoft Excel Visual Basic for Application : EVBA)

รหัสหลักสูตร 9020084220102

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพการใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล วิวอลเบสิก โดยสามารถ

1.1 มีความรู้และความสามารถในการปฏิบัติการและใช้สูตรไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล ได้อย่างถูกต้อง

1.2 เขียนโปรแกรมประยุกต์วิวอลเบสิกด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล (Excel Visual Basic for Application, EVBA) ได้ถูกต้อง

1.3 ประยุกต์การใช้โปรแกรมประยุกต์วิวอลเบสิกด้วยไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลในงานอุตสาหกรรมได้อย่างถูกต้อง

1.3 ปฏิบัติการสร้างและดำเนินงาน (RUN) โปรแกรมประยุกต์วิวอลเบสิกด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลได้อย่างถูกต้อง

1.4 นำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานการใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล วิวอลเบสิกให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 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 เป็นผู้ที่มีสภาพร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์ มีความประพฤติดี สามารถเข้ารับการฝึกตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล วิวอลเบสิก

ชื่อย่อ วพร. การใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล วิวอลเบสิก



ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผล ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิปัตร จากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
9022211301	พื้นฐานเกี่ยวกับไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล	1	2
9022211302	การประมวลผลข้อมูลด้วยสูตรบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล	1	2
9022211303	การใช้สูตรไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลสำหรับจัดการข้อมูล	1	2
9022211304	พื้นฐานการใช้โปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลด้วยแมโคร	0.5	2
9022211305	พื้นฐานสิ่งแวดล้อมวิซวลเบสิกและโปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล	0.5	2
9022211306	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล	0.5	2
9022211307	การเขียนโปรแกรมวนลูบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล	0.5	2
9022211308	การเขียนโปรแกรมเงื่อนไขหรือควบคุมบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล	0.5	2
9022211309	การเขียนโปรแกรมใช้สูตรบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล	0.5	2
90222113010	ปฏิบัติการการจัดการข้อผิดพลาด (Error) และการแก้ไข (Debugging)	0	2
90222113011	ปฏิบัติการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล	0	1
90222113012	ปฏิบัติการสร้างรายงานจำนวนมาก	0	2
90222113013	การวัดและประเมินผล	0	1
รวม		6	24
		30	



6. เนื้อหาวิชา

9022211301 พื้นฐานเกี่ยวกับไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับส่วนประกอบและการจัดการตารางคำนวณของโปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการปฏิบัติงานและการใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล การจัดรูปแบบแผ่นตาราง (Sheet) การสร้างและจัดรูปแบบรายงาน การสร้างแผนภูมิหรือแผนภาพ และการจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับโปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกด้วยเอ็กซ์เซล เช่น การติดตั้งเครื่องมือและการตั้งค่าสำหรับการใช้โปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกด้วยเอ็กซ์เซล (Visual Basic for Application, VBA) เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล การจัดรูปแบบแผ่นตาราง (Sheet) การสร้างและจัดรูปแบบรายงาน การสร้างแผนภูมิหรือแผนภาพ และการจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับโปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกด้วยเอ็กซ์เซล เช่น การติดตั้งเครื่องมือและการตั้งค่าสำหรับการใช้โปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกด้วยเอ็กซ์เซล (Visual Basic for Application, VBA) เป็นต้น

9022231302 การประมวลผลข้อมูลด้วยสูตรบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลด้วยสูตรบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของ การประมวลผลข้อมูลด้วยสูตรบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล เช่น สูตรทางคณิตศาสตร์และสถิติ สูตรเกี่ยวกับข้อความ และการใช้งานสูตรต่าง ๆ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับประมวลผลข้อมูลด้วยสูตรบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล เช่น สูตรทางคณิตศาสตร์ และสถิติ สูตรเกี่ยวกับข้อความ และการใช้งานสูตรต่าง ๆ

9022231303 การใช้สูตรไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลสำหรับจัดการข้อมูล (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้สูตรไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลสำหรับจัดการข้อมูล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของสูตรไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล สำหรับจัดการข้อมูล เช่น การค้นหา การเรียงลำดับข้อมูล จัดการข้อความ เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สูตรไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลในการจัดการข้อมูลต่าง ๆ



- 9022231304 พื้นฐานการใช้โปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลด้วยแมโคร (0.5 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลด้วยแมโคร ได้อย่างถูกต้อง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและวิธีการใช้โปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลด้วยแมโคร ตลอดจนหลักการนำไปใช้งานได้อย่างถูกต้อง
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการใช้โปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลด้วยแมโคร ตลอดจนหลักการนำไปใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 9022231305 พื้นฐานสิ่งแวดล้อมวิซวลเบสิกและโปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล (0.5 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้งานพื้นฐานสิ่งแวดล้อมวิซวลเบสิกและโปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลได้อย่างถูกต้อง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการใช้พื้นฐานสิ่งแวดล้อมวิซวลเบสิกและโปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล เช่น โครงสร้าง ชนิดตัวแปร คำสั่งและฟังก์ชัน และการเรียกใช้งาน เป็นต้น
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล เช่น โครงสร้าง ชนิดตัวแปร คำสั่งและฟังก์ชัน และการเรียกใช้งาน เป็นต้น เพื่อนำไปปฏิบัติการและใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 9022231306 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล (0.5 : 2.0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลได้อย่างถูกต้อง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล เช่น การสร้างโปรแกรมย่อย ฟังก์ชัน การเรียกโปรแกรมย่อยและฟังก์ชัน
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลเบสิกบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล เช่น การสร้างโปรแกรมย่อย ฟังก์ชัน การเรียกโปรแกรมย่อย และฟังก์ชัน และฝึกปฏิบัติประยุกต์ใช้งานได้อย่างถูกต้อง



- 9022231307 การเขียนโปรแกรมวงรูปบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล (0.5 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมวงรูปบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและวิธีการการเขียนโปรแกรมวงรูปบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล เช่น การอ้างอิงเซลล์ (Cell) ด้วยการวงรูป การป้อนข้อมูลในเซลล์ด้วยการวงรูปหรือทำซ้ำ การสร้างข้อมูลด้วยการวงรูป
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการการเขียนโปรแกรมวงรูปบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล เช่น การอ้างอิงเซลล์ (Cell) ด้วยการวงรูป การป้อนข้อมูลในเซลล์ด้วยการวงรูปหรือทำซ้ำ การสร้างข้อมูลด้วยการวงรูป และฝึกปฏิบัติการการในวงรูปได้อย่างถูกต้อง
- 9022231308 การเขียนโปรแกรมเงื่อนไขหรือควบคุมบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล (0.5 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเงื่อนไขหรือควบคุมบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลได้อย่างถูกต้อง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและวิธีการการเขียนโปรแกรมเงื่อนไขหรือควบคุมบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล เช่น การกำหนดเงื่อนไข และการทำงานภายใต้เงื่อนไขต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเงื่อนไขหรือควบคุมบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล เช่น การกำหนดเงื่อนไข และการทำงานภายใต้เงื่อนไขต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง และฝึกปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมเงื่อนไขหรือควบคุมได้อย่างถูกต้อง
- 9022231309 การเขียนโปรแกรมใช้สูตรบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล (0.5 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมใช้สูตรบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลได้อย่างถูกต้อง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและวิธีการการเขียนโปรแกรมใช้สูตรบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการการเขียนโปรแกรมใช้สูตรบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล และฝึกปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมใช้สูตรบนโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลได้อย่างถูกต้อง

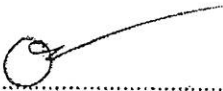


- 9022231310 ปฏิบัติการการจัดการข้อผิดพลาด (Error) และการแก้ไข (Debugging) (0 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติการการจัดการข้อผิดพลาด (Error) และการแก้ไข (Debugging) ได้อย่างถูกต้อง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอน วิธีการปฏิบัติการการจัดการข้อผิดพลาด (Error) และการแก้ไข (Debugging) ได้ถูกต้อง
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการข้อผิดพลาด (Error) และการแก้ไข (Debugging)
- 9022231311 ปฏิบัติการการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซล (0 : 1)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการปฏิบัติการการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลได้อย่างถูกต้อง
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติและการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมประยุกต์วิซวลบนไมโครซอฟท์เอ็กซ์เซลได้ถูกต้อง
- 9022231312 ปฏิบัติการการสร้างรายงานจำนวนมาก (0 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติการการสร้างรายงานจำนวนมากได้อย่างถูกต้อง
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้างรายงานจำนวนมาก
- 9022239901 การวัดผลและประเมินผล (0 : 1)
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

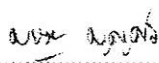


ผู้จัดทำหลักสูตร

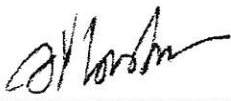
1. นายนราธร สังข์ประเสริฐ หัวหน้าสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
2. นายสิทธิโชค อุ่นแก้ว อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
3. นายชัยชุมพล ชูราษฎร์ อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
4. นายจิตกวี ดิสระ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา
5. นายอุดมพร แก้วสด นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา
6. นายสมมาตร หมุนเกตุ ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา

ลงนาม  ผู้เสนอหลักสูตร
(นายอุดมพร แก้วสด)

หัวหน้าฝ่ายช่างอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูง

ลงนาม  ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นางบุษบา บุญศรี)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม  ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นางอารี เตชะวันโต)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา

