



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร ช่างซ่อมโน้ตบุ๊ก ระดับ 1
(Notebook Repair Technician Level 1)
รหัสหลักสูตร 6120014210112

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอุทัยธานี
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายนพดล น้อยอุทัย ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอุทัยธานี	
วันที่อนุมัติ E-7 ส.ค. 2565	จำนวน 7 แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ /

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร ช่างซ่อมโน้ตบุ๊ก ระดับ 1
(Notebook Repair Technician Level 1)

รหัสหลักสูตร 6120014210112

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอุทัยธานี กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ มีความพร้อมทั้งร่างกายและจิตใจ ตลอดจนทัศนคติที่ดี ในการประกอบอาชีพช่างซ่อมโน้ตบุ๊ก โดยสามารถ

- 1.1 มีความรู้ ความเข้าใจในหลักการซ่อมโน้ตบุ๊ก
- 1.2 วิเคราะห์อาการเสียของอุปกรณ์ต่าง ๆ ของโน้ตบุ๊ก
- 1.3 ตรวจสอบอาการเสียต่าง ๆ ของอุปกรณ์ภายในของโน้ตบุ๊กได้
- 1.4 เปลี่ยนอุปกรณ์ ชิ้นส่วน ของโน้ตบุ๊กได้

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานหรือสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน รวมระยะเวลาฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 บุคคลทั่วไป ผู้ถูกเลิกจ้าง ผู้ว่างงาน พนักงานในสถานประกอบกิจการ
- 3.2 เป็นผู้ที่มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้งานคอมพิวเตอร์
- 3.3 ไม่จำกัดเพศ อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.4 สามารถเข้ารับการฝึกได้อย่างสม่ำเสมอตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร ช่างซ่อมคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ระดับ 1

ชื่อย่อ : วพร.หลักสูตร ช่างซ่อมโน้ตบุ๊ก ระดับ 1

ผู้รับการฝึกจะต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



4. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
6122110101	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
6122120202	เครื่องมือสำหรับช่างซ่อมโน้ตบุ๊ก	1	2
6122120403	บล็อกไดอะแกรมและโครงสร้างการทำงานของโน้ตบุ๊ก	1	0
6122120404	การถอดประกอบเครื่องโน้ตบุ๊ก	0	3
6122120405	การเปลี่ยนอุปกรณ์ต่าง ๆ ของโน้ตบุ๊ก	0	3
6122120406	การถอด R L C IC และอุปกรณ์ SMD บนเมนบอร์ด	0	3
6122120407	การตรวจเช็คอาการเสียของโน้ตบุ๊ก	1	2
6122120408	การแฟลชไบออสโน้ตบุ๊ก	0	2
6122120409	การอบ ยก รีบอล และวางชิป	0	3
6122120410	การตรวจเช็คอาการเสียของจอ LCD และ LED	1	0
6122120411	การแกะและประกอบจอ LCD และ LED	0	2
6122120412	การซ่อมและเปลี่ยนอุปกรณ์ของจอ LCD และ LED	0	3
6122129901	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		6	24
		30	

6. เนื้อหาวิชา

6122110101 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ วินัย ข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุและการสูญเสียของอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานทั่วไป การป้องกันและระงับอัคคีภัยหลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ไฟฟ้า และสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



- 6122120202 เครื่องมือสำหรับช่างซ่อมโน้ตบุ๊ก (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ และสามารถตรวจซ่อมคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือและปฏิบัติการใช้เครื่องมือต่าง ๆ สำหรับซ่อมคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือสำหรับซ่อมคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย
- 6122120403 บล็อกไดอะแกรมและโครงสร้างการทำงานของโน้ตบุ๊ก (1 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับโครงสร้างและอุปกรณ์ภายในของคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และหลักการการทำงานต่าง ๆ ของอุปกรณ์แต่ละส่วน
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างภายในและหลักการการทำงานของชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ ของคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแต่ละรุ่น
- 6122120404 การถอดประกอบเครื่องโน้ตบุ๊ก (0 : 3)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ สามารถถอดและประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการถอดประกอบ อุปกรณ์และชิ้นส่วนต่าง ๆ ของคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ได้อย่างถูกต้อง
- 6122120405 การเปลี่ยนอุปกรณ์ต่าง ๆ ของโน้ตบุ๊ก (0 : 3)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ สามารถเปลี่ยนอุปกรณ์และชิ้นส่วนของคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเปลี่ยนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เช่น CPU RAM Harddisk Keyboard และหน้าจอ ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม



- 6122120406 การถอด R L C IC และอุปกรณ์ SMD บนเมนบอร์ด (0 : 3)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ สามารถเปลี่ยนอุปกรณ์ R L C และอุปกรณ์ SMD
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเปลี่ยนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เช่น R L C และอุปกรณ์ SMD ได้อย่างถูกต้อง
 เหมาะสม
- 6122120407 การตรวจเช็คอาการเสียของโน้ตบุ๊ก (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ สามารถตรวจเช็ค และวิเคราะห์อาการเสียของอุปกรณ์ภายใน
 ของคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในการเช็ค วิเคราะห์อาการเสียของคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
 พร้อมทั้งซ่อมแก้ไขได้
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในการเช็ค วิเคราะห์อาการเสียของคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
 พร้อมทั้งซ่อมแก้ไขได้
- 6122120408 การแฟลชไบออสโน้ตบุ๊ก (0 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ สามารถแฟลชไบออสของคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือสำหรับแฟลชไบออส แฟลชไบออสเพื่อบันทึกข้อมูลใหม่
 แทนข้อมูลที่เสียหายในไบออสของคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กได้
- 6122120409 การ อบ ยก รีบอล และวางชิป (0 : 3)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถ อบ ยก รีบอล และวางชิปด้วยเครื่องยกชิป ได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือสำหรับถอดอุปกรณ์ IC เพื่อเปลี่ยนเป็น IC ตัวใหม่ หรือทำขา
 ให้กับ IC ที่ขาดทดแทนได้

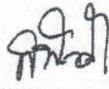



- 6122120410 การตรวจเช็คอาการเสียของจอ LCD และ LED (1 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวิธีวิเคราะห์อาการเสียของจอ LCD และ LED
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการตรวจเช็คอาการเสียในแบบต่างๆของจอ LCD และ LED
- 6122120411 การแกะประกอบจอ LCD และ LED (0 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ สามารถแกะและประกอบจอ LCD และ LED ได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการแกะและประกอบจอ LCD และ LED โดยใช้เครื่องมือสำหรับแกะและประกอบได้อย่างถูกต้อง ไม่สร้างความเสียหายให้กับจอภาพ
- 6122120412 การซ่อมและเปลี่ยนอุปกรณ์ของจอ LCD และ LED (0 : 3)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ สามารถเปลี่ยนและซ่อมอะไหล่ที่เสียหายของจอได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการซ่อมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ภายในของจอ LCD และ LED ที่เกิดความเสียหายได้
- 6122129901 การวัดและประเมินผล (1 : 1)
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

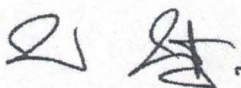


คณะผู้จัดทำและพิจารณาหลักสูตร

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1. นางสาวรชยา อยู่เชื้อ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ |
| 2. นายแก้ว เรือศรีจันทร์ | ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3 |
| 3. นายสมศักดิ์ ตัณฑพาทย์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน |
| 4. นายชำนาญ นพสาธิตา | ครูฝึกฝีมือแรงงานเทคนิค |
| 5. นายสรศักดิ์ ชำนาญจ้อย | ครูฝึกฝีมือแรงงานเทคนิค |
| 6. นายเชษฐธันฤทธิ์ ชรัชกิตติกุล | วิทยากร |

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นายสรศักดิ์ ชำนาญจ้อย)
ครูฝึกฝีมือแรงงานเทคนิค

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นางสาวธิดารัตน์ รัตน์มนตรี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายนพดล น้อยอุทัย)
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอุทัยธานี

