



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

กลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

สาขาอาชีพ

ช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1

รหัสหลักสูตร : 0920024150311

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

### มาตรฐานสมรรถนะ

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1	
หน่วยความสามารถ	ความสามารถย่อย
1. ปฏิบัติงานตามระเบียบและมาตรฐานของสถานประกอบการ	1. แต่งกายและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 2. ปฏิบัติตามข้อกำหนดเรื่องความปลอดภัยในสถานประกอบการ 3. ปฏิบัติตามกิจกรรม 5ส 4. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย
2. ใช้อุปกรณ์เพื่อควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control)	5. ใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะอุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification) 6. แนะนำการใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัย
3. บำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control)	7. บำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะอุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification) 8. ทำรายงานการบำรุงรักษา
4. ใช้อุปกรณ์ระบบการตรวจจับการเข้าพื้นที่	9. ใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะอุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification) 10. แนะนำการใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัย
5. บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบการตรวจจับการเข้าพื้นที่	11. บำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะอุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification) 12. ทำรายงานการบำรุงรักษา



# หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

## ส่วนที่ 1 โครงสร้างหลักสูตร

1. หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920024150311		
2. ระยะเวลาการฝึกอบรม	รวม 18:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 8:00 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 10:00 ชั่วโมง	
3. ขอบเขตของหลักสูตร หลักสูตรนี้พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึกในงานเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อให้มีสมรรถนะตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1 ดังนี้ 1. ปฏิบัติงานตามระเบียบและมาตรฐานของสถานประกอบการ 2. ใช้อุปกรณ์เพื่อควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control) 3. บำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control) 4. ใช้อุปกรณ์ระบบการตรวจจับการเข้าพื้นที่ 5. บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบการตรวจจับการเข้าพื้นที่				
4. คุณสมบัติผู้สมัครเข้ารับการฝึก	ตามระเบียบกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ว่าด้วยการฝึกยกระดับฝีมือ พ.ศ.2547 หมวด 1 คุณสมบัติของผู้สมัคร ดังนี้ 1. มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์ ณ วันเปิดฝึก 2. มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3. มีประสบการณ์ในงานเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย			
5. โครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร				
หน่วยความสามารถ	ชื่อหน่วยการฝึก	ผลลัพธ์การเรียนรู้	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที	
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ
ปฏิบัติงานตามระเบียบและมาตรฐานของสถานประกอบการ	1. การปฏิบัติงานตามระเบียบและมาตรฐานของสถานประกอบการ	1. สามารถแต่งกายและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	0:30	0
		2. สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดเรื่องความปลอดภัยในสถานประกอบการ	0:30	0
		3. สามารถปฏิบัติตามกิจกรรม 5ส	0:30	0
		4. สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย	0:30	0
ใช้อุปกรณ์เพื่อควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control)	2. การใช้อุปกรณ์เพื่อควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control)	1. สามารถใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะอุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification)	1:00	2:00
		2. สามารถแนะนำการใช้อุปกรณ์	0:30	0:30



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

		ในระบบข้อมูลความปลอดภัย		
บำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control)	3. การบำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control)	1. สามารถบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะอุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification) 2. สามารถทำรายงานการบำรุงรักษา	1:00 0:30	2:00 0:30
ใช้อุปกรณ์ระบบการตรวจจับการเข้าพื้นที่	4. การใช้อุปกรณ์ระบบการตรวจจับการเข้าพื้นที่	1. สามารถใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะอุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification) 2. สามารถแนะนำการใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัย	1:00 0:30	2:00 0:30
บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบการตรวจจับการเข้าพื้นที่	5. การบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบการตรวจจับการเข้าพื้นที่	1. สามารถบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะอุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification) 2. สามารถทำรายงานการบำรุงรักษา	0:30 1:00	2:00 0:30
รวมทั้งสิ้น			8:00	10:00
			18:00	
6. วิธีการประเมินผล	เป็นการทดสอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติของผู้รับการฝึกเพื่อประเมินความรู้ความสามารถตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ 1. ทดสอบภาคทฤษฎีต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 2. ทดสอบภาคปฏิบัติต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70			
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยใช้ชุดการฝึก 2. ฝึกปฏิบัติ			
8. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน				
8.1 เครื่องจักร และอุปกรณ์			จำนวน/คน	
1. ไชควงแฉก				



<ol style="list-style-type: none"><li>2. ไชควงแบน</li><li>3. คีมจับ</li><li>4. คีมตัด</li><li>5. คัตเตอร์</li><li>6. มัลติมิเตอร์</li><li>7. Flash Drive ขนาด 4GB</li><li>8. จอแสดงผล</li><li>9. กล่อง Box</li><li>10. กล่อง Dome</li><li>11. กล่อง Bullet</li><li>12. เครื่องบันทึกภาพขนาด 4 ช่อง</li><li>13. เครื่องบันทึกภาพขนาด 8 ช่อง</li><li>14. เครื่องบันทึกภาพขนาด 16 ช่อง</li><li>15. ฮาร์ดดิสก์</li><li>16. เครื่องอ่านบัตรระบบ Access Control</li><li>17. อุปกรณ์ตรวจจับ</li><li>18. ชุดกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า</li><li>19. ปุ่มกดออก</li><li>20. Adaptor ชนิด 24 Vac</li><li>21. Adaptor ชนิด 12 Vdc</li><li>22. หัว BNC / RCA / RF</li><li>23. สายสัญญาณ</li><li>24. ปลั๊กราง</li><li>25. ชุดประตู Demo</li><li>26. หมวกนิรภัย</li><li>27. ถุงมือผ้า</li><li>28. แวนตานิรภัย</li><li>29. เข็มขัดนิรภัย</li><li>30. ผ้าไมโครไฟเบอร์</li><li>31. หน้ากากกรองคาร์บอน</li><li>32. ดอกสว่านเจาะเหล็ก / ไม้ / ปูน</li><li>33. เหยื่อปลั๊กซ์</li></ol>	
8.2 วัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน	จำนวน/คน
-	
8.3 เอกสารประกอบการฝึกและการประเมิน	จำนวน/คน
<ol style="list-style-type: none"><li>1. คู่มือครูฝึก</li><li>2. คู่มือผู้เข้ารับการฝึก</li></ol>	
9. คุณสมบัติของครูฝึก/วิทยากร	



ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยครูฝึกจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือ วิทยากรจากภายนอก ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

1. ผ่านการคัดเลือกตามข้อกำหนดของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
2. มีประสบการณ์ด้านการสอนหรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเตรียมความพร้อมการเป็นวิทยากรระบบการฝึกตามความสามารถ
3. มีความสามารถในการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์
4. มีความรู้ ความสามารถในสาขาอาชีพที่จะฝึกอบรม



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

### ส่วนที่ 2 หน่วยการฝึก

#### หน่วยการฝึกที่ 1

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920024150311		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การปฏิบัติงานตามระเบียบและมาตรฐานของ สถานประกอบการ	รหัสหน่วยการฝึก 01		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 2:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วย การฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้ เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. แต่งกายและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 2. ปฏิบัติตามข้อกำหนดเรื่องความปลอดภัยในสถานประกอบการ 3. ปฏิบัติตามกิจกรรม 5ส 4. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	มีประสบการณ์ในงานเทคนิคระบบรักษาความ ปลอดภัย			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถแต่งกายและอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	1. การแต่งกายและอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	0:30	0	0:30
2. สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดเรื่อง ความปลอดภัยในสถาน ประกอบการ	2. การปฏิบัติตามข้อกำหนดเรื่อง ความปลอดภัยในสถาน ประกอบการ	0:30	0	0:30
3. สามารถปฏิบัติตามกิจกรรม 5ส	3. การปฏิบัติตามกิจกรรม 5ส	0:30	0	0:30
4. สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดของ กฎหมาย	4. การปฏิบัติตามข้อกำหนดของ กฎหมาย	0:30	0	0:30
รวมทั้งสิ้น		2:00	0	2:00



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

### หน่วยการฝึกที่ 2

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920024150311		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การใช้อุปกรณ์เพื่อควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control)	รหัสหน่วยการฝึก 02		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:30 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วย การฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้ เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะอุปกรณ์ และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification) 2. แนะนำการใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัย			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 1			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูล ความปลอดภัยได้ถูกต้องตาม ลักษณะอุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification)	1. การใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความ ปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะ อุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification)	1:00	2:00	3:00
2. สามารถแนะนำการใช้อุปกรณ์ใน ระบบข้อมูลความปลอดภัย	2. การแนะนำการใช้อุปกรณ์ในระบบ ข้อมูลความปลอดภัย	0:30	0:30	1:00
รวมทั้งสิ้น		1:30	2:30	4:00



## หน่วยการฝึกที่ 3

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920024150311		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การบำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อควบคุมการเข้าออก พื้นที่ (Access Control)	รหัสหน่วยการฝึก 03		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:30 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วย การฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้ เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. บำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะ อุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification) 2. ทำรายงานการบำรุงรักษา			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 2			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถบำรุงรักษาอุปกรณ์ใน ระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ ถูกต้องตามลักษณะอุปกรณ์และ ลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification)	1. การบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบ ข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตาม ลักษณะอุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification)	1:00	2:00	3:00
2. สามารถทำรายงานการบำรุงรักษา	2. การทำรายงานการบำรุงรักษา	0:30	0:30	1:00
รวมทั้งสิ้น		1:30	2:30	4:00



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

### หน่วยการฝึกที่ 4

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920024150311		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การใช้อุปกรณ์ระบบการตรวจจัดการเข้าพื้นที่	รหัสหน่วยการฝึก 04		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:30 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วย การฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้ เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะอุปกรณ์ และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification) 2. แนะนำการใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัย			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 3			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง: นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูล ความปลอดภัยได้ถูกต้องตาม ลักษณะอุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification)	1. การใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความ ปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะ อุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification)	1:00	2:00	3:00
2. สามารถแนะนำการใช้อุปกรณ์ใน ระบบข้อมูลความปลอดภัย	2. การแนะนำการใช้อุปกรณ์ในระบบ ข้อมูลความปลอดภัย	0:30	0:30	1:00
รวมทั้งสิ้น		1:30	2:30	4:00



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

### หน่วยการฝึกที่ 5

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920024150311		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	5. การบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบการตรวจจับการเข้า พื้นที่	รหัสหน่วยการฝึก 05		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:30 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วย การฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้ เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. บำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะ อุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification) 2. ทำรายงานการบำรุงรักษา			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 4			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถบำรุงรักษาอุปกรณ์ใน ระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ ถูกต้องตามลักษณะอุปกรณ์และ ลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification)	1. การบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบ ข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตาม ลักษณะอุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification)	0:30	2:00	2:30
2. สามารถทำรายงานการบำรุงรักษา	2. การทำรายงานการบำรุงรักษา	1:00	0:30	1:30
รวมทั้งสิ้น		1:30	2:30	4:00



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

### ส่วนที่ 3 หัวข้อวิชา

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920024150311
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การปฏิบัติงานตามระเบียบและมาตรฐานของ สถานประกอบการ	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การแต่งกายและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	รหัสวิชา 0921539801
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 0:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. แต่งกายได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 2. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. กฎระเบียบของสถานประกอบการ 2. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในแต่ละงาน	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ไขควงแฉก 2. ไขควงแบน 3. คีมจับ 4. คีมตัด 5. คัตเตอร์ 6. มัลติมิเตอร์ 7. Flash Drive ขนาด 4GB 8. จอแสดงผล 9. กล่อง Box 10. กล่อง Dome 11. กล่อง Bullet 12. เครื่องบันทึกภาพขนาด 4 ช่อง 13. เครื่องบันทึกภาพขนาด 8 ช่อง 14. เครื่องบันทึกภาพขนาด 16 ช่อง 15. ฮาร์ดดิสก์ 16. เครื่องอ่านบัตรระบบ Access Control 17. อุปกรณ์ตรวจจับ	-



<ol style="list-style-type: none"><li>18. ชุดกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า</li><li>19. ปุ่มกดออก</li><li>20. Adaptor ชนิด 24 Vac</li><li>21. Adaptor ชนิด 12 Vdc</li><li>22. หัว BNC / RCA / RF</li><li>23. สายสัญญาณ</li><li>24. ปลักราง</li><li>25. ชุดประตู Demo</li><li>26. หมวกนิรภัย</li><li>27. ถุงมือผ้า</li><li>28. แวนตานิรภัย</li><li>29. เข็มขัดนิรภัย</li><li>30. ผ้าไมโครไฟเบอร์</li><li>31. หน้ากากกรองคาร์บอน</li><li>32. ดอกสว่านเจาะเหล็ก / ไม้ / ปูน</li><li>33. เวย์ร์ปลั๊กซ์</li></ol>	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none"><li>1. คู่มือครูฝึก</li><li>2. คู่มือผู้รับการฝึก</li></ol>	



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920024150311
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การปฏิบัติงานตามระเบียบและมาตรฐานของ สถานประกอบการ	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การปฏิบัติตามข้อกำหนดเรื่องความปลอดภัยใน สถานประกอบการ	รหัสวิชา 0921539802
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 0:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. อธิบายสัญลักษณ์และเครื่องหมายความปลอดภัยได้ถูกต้องตามข้อกำหนด ของสถานประกอบการ 2. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน 3. บอกวิธีการปฏิบัติตัวในสภาวะฉุกเฉินได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถาน ประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. สัญลักษณ์และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย 2. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในแต่ละงาน 3. การปฏิบัติตัวในสภาวะฉุกเฉิน	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ไขควงแฉก 2. ไขควงแบน 3. คีมจับ 4. คีมตัด 5. คัตเตอร์ 6. มัลติมิเตอร์ 7. Flash Drive ขนาด 4GB 8. จอแสดงผล 9. กล่อง Box 10. กล่อง Dome 11. กล่อง Bullet 12. เครื่องบันทึกภาพขนาด 4 ช่อง 13. เครื่องบันทึกภาพขนาด 8 ช่อง 14. เครื่องบันทึกภาพขนาด 16 ช่อง	-



<ol style="list-style-type: none"><li>15. ฮาร์ดดิสก์</li><li>16. เครื่องอ่านบัตรระบบ Access Control</li><li>17. อุปกรณ์ตรวจจับ</li><li>18. ชุดกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า</li><li>19. ปุ่มกดออก</li><li>20. Adaptor ชนิด 24 Vac</li><li>21. Adaptor ชนิด 12 Vdc</li><li>22. หัว BNC / RCA / RF</li><li>23. สายสัญญาณ</li><li>24. ปลั๊กราง</li><li>25. ชุดประตู Demo</li><li>26. หมวกนิรภัย</li><li>27. ถุงมือผ้า</li><li>28. แวนตานิรภัย</li><li>29. เข็มขัดนิรภัย</li><li>30. ผ้าไมโครไฟเบอร์</li><li>31. หน้ากากกรองคาร์บอน</li><li>32. ดอกสว่านเจาะเหล็ก / ไม้ / ปูน</li><li>33. เหยื่อปลั๊กซ์</li></ol>	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก ฝีมือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none"><li>1. ฝีมือครูฝึก</li><li>2. ฝีมือผู้รับการฝึก</li></ol>	



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920024150311
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การปฏิบัติงานตามระเบียบและมาตรฐานของ สถานประกอบการ	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การปฏิบัติตามกิจกรรม 5ส	รหัสวิชา 0921539803
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 0:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. จัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์และพื้นที่ปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามข้อกำหนด ของสถานประกอบการ 2. จัดวางชิ้นส่วน เครื่องมืออุปกรณ์ได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถาน ประกอบการ 3. จัดเก็บทำความสะอาดเครื่องมือ อุปกรณ์ และพื้นที่ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง ตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. กิจกรรม 5ส	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ไขควงแฉก 2. ไขควงแบน 3. คีมจับ 4. คีมตัด 5. คัตเตอร์ 6. มัลติมิเตอร์ 7. Flash Drive ขนาด 4GB 8. จอแสดงผล 9. กล่อง Box 10. กล่อง Dome 11. กล่อง Bullet 12. เครื่องบันทึกภาพขนาด 4 ช่อง 13. เครื่องบันทึกภาพขนาด 8 ช่อง 14. เครื่องบันทึกภาพขนาด 16 ช่อง 15. ฮาร์ดดิสก์ 16. เครื่องอ่านบัตรระบบ Access Control	-



<ol style="list-style-type: none"><li>17. อุปกรณ์ตรวจจับ</li><li>18. ชุดกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า</li><li>19. ปุ่มกดออก</li><li>20. Adaptor ชนิด 24 Vac</li><li>21. Adaptor ชนิด 12 Vdc</li><li>22. หัว BNC / RCA / RF</li><li>23. สายสัญญาณ</li><li>24. ปลักราง</li><li>25. ชุดประตู Demo</li><li>26. หมวกนิรภัย</li><li>27. ถุงมือผ้า</li><li>28. แวนตานิรภัย</li><li>29. เข็มขัดนิรภัย</li><li>30. ผ้าไมโครไฟเบอร์</li><li>31. หน้ากากกรองคาร์บอน</li><li>32. ดอกสว่านเจาะเหล็ก / ไม้ / ปูน</li><li>33. เวย์ร์ปลั๊กซ์</li></ol>	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none"><li>1. คู่มือครูฝึก</li><li>2. คู่มือผู้รับการฝึก</li></ol>	



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920024150311
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การปฏิบัติงานตามระเบียบและมาตรฐานของ สถานประกอบการ	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	4. การปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย	รหัสวิชา 0921539804
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 0:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ปฏิบัติหน้าที่เพื่อรักษาความปลอดภัยของทรัพย์สินได้ถูกต้องตาม ข้อกำหนดของสถานประกอบการ 2. ใช้และเก็บรักษาข้อมูลที่ได้มาจากการปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้องตาม ข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. มีความรู้ในการปฏิบัติตามกฎหมาย อาทิ เช่น พรบ. ว่าด้วยธุรกรรมทาง อิเล็กทรอนิกส์ และ พรบ. ว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ไขควงแฉก 2. ไขควงแบน 3. คีมจับ 4. คีมตัด 5. คัตเตอร์ 6. มัลติมิเตอร์ 7. Flash Drive ขนาด 4GB 8. จอแสดงผล 9. กล่อง Box 10. กล่อง Dome 11. กล่อง Bullet 12. เครื่องบันทึกภาพขนาด 4 ช่อง 13. เครื่องบันทึกภาพขนาด 8 ช่อง 14. เครื่องบันทึกภาพขนาด 16 ช่อง 15. ฮาร์ดดิสก์ 16. เครื่องอ่านบัตรระบบ Access Control 17. อุปกรณ์ตรวจจับ	-



<ol style="list-style-type: none"><li>18. ชุดกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า</li><li>19. ปุ่มกดออก</li><li>20. Adaptor ชนิด 24 Vac</li><li>21. Adaptor ชนิด 12 Vdc</li><li>22. หัว BNC / RCA / RF</li><li>23. สายสัญญาณ</li><li>24. ปลักราง</li><li>25. ชุดประตูดemo</li><li>26. หมวกนิรภัย</li><li>27. ถุงมือผ้า</li><li>28. แว่นตานิรภัย</li><li>29. เข็มขัดนิรภัย</li><li>30. ผ้าไมโครไฟเบอร์</li><li>31. หน้ากากกรองคาร์บอน</li><li>32. ดอกสว่านเจาะเหล็ก / ไม้ / ปูน</li><li>33. เหยื่อปลั๊กซ์</li></ol>	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก ฝีมือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none"><li>1. คู่มือครูฝึก</li><li>2. คู่มือผู้รับการฝึก</li></ol>	



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920024150311
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การใช้อุปกรณ์เพื่อควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control)	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ ถูกต้องตามลักษณะอุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification)	รหัสวิชา 0921539805
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ใช้อุปกรณ์ได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. ใช้อุปกรณ์ได้ถูกต้องตามกฎระเบียบระบบข้อมูลความปลอดภัยของสถาน ประกอบการ 3. ใช้อุปกรณ์ได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกฎหมายระบบข้อมูลความ ปลอดภัย	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. คุณสมบัติและหน้าที่ของอุปกรณ์ได้ตามที่ผู้ผลิตอุปกรณ์ประเภทนั้น กำหนดไว้ 2. การใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะ อุปกรณ์ (ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์) 3. การใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตาม ลักษณะงาน	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ไขควงแฉก 2. ไขควงแบน 3. คีมจับ 4. คีมตัด 5. คัตเตอร์ 6. มัลติมิเตอร์ 7. Flash Drive ขนาด 4GB 8. จอแสดงผล 9. กล่อง Box 10. กล่อง Dome 11. กล่อง Bullet	-



<ol style="list-style-type: none"><li>12. เครื่องบันทึกภาพขนาด 4 ช่อง</li><li>13. เครื่องบันทึกภาพขนาด 8 ช่อง</li><li>14. เครื่องบันทึกภาพขนาด 16 ช่อง</li><li>15. ฮาร์ดดิสก์</li><li>16. เครื่องอ่านบัตรระบบ Access Control</li><li>17. อุปกรณ์ตรวจจับ</li><li>18. ชุดกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า</li><li>19. ปุ่มกดออก</li><li>20. Adaptor ชนิด 24 Vac</li><li>21. Adaptor ชนิด 12 Vdc</li><li>22. หัว BNC / RCA / RF</li><li>23. สายสัญญาณ</li><li>24. ปลักราง</li><li>25. ชุดประตู Demo</li><li>26. หมวกนิรภัย</li><li>27. ถุงมือผ้า</li><li>28. แวนตานิรภัย</li><li>29. เข็มขัดนิรภัย</li><li>30. ผ้าไมโครไฟเบอร์</li><li>31. หน้ากากกรองคาร์บอน</li><li>32. ดอกสว่านเจาะเหล็ก / ไม้ / ปูน</li><li>33. เหยื่อปลั๊กซ์</li></ol>	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none"><li>1. คู่มือครูฝึก</li><li>2. คู่มือผู้รับการฝึก</li></ol>	



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920024150311
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การใช้อุปกรณ์เพื่อควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control)		รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การแนะนำการใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัย		รหัสวิชา 0921539806
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. แนะนำการใช้อุปกรณ์ให้กับบุคลากรภายในสถานประกอบการได้ถูกต้องตามข้อกำหนด 2. แนะนำการใช้อุปกรณ์ให้กับบุคคลภายนอกที่มาติดต่อได้ถูกต้องตามข้อกำหนด 3. แนะนำข้อปฏิบัติและข้อห้าม ( Do and Don't ) ในการเข้าพื้นที่ต่างๆได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. กฎระเบียบข้อมูลความปลอดภัยของสถานประกอบการ 2. การปฏิบัติงานตามกฎหมายระบบข้อมูลความปลอดภัย อาทิ เช่น พรบ. ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พรบ. ว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ 3. เทคนิคในการให้คำแนะนำ		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ	
	1. ไขควงแฉก 2. ไขควงแบน 3. คีมจับ 4. คีมตัด 5. คัตเตอร์ 6. มัลติมิเตอร์ 7. Flash Drive ขนาด 4GB 8. จอแสดงผล 9. กล่อง Box 10. กล่อง Dome 11. กล่อง Bullet	-	



<ol style="list-style-type: none"><li>12. เครื่องบันทึกภาพขนาด 4 ช่อง</li><li>13. เครื่องบันทึกภาพขนาด 8 ช่อง</li><li>14. เครื่องบันทึกภาพขนาด 16 ช่อง</li><li>15. ฮาร์ดดิสก์</li><li>16. เครื่องอ่านบัตรระบบ Access Control</li><li>17. อุปกรณ์ตรวจจับ</li><li>18. ชุดกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า</li><li>19. ปุ่มกดออก</li><li>20. Adaptor ชนิด 24 Vac</li><li>21. Adaptor ชนิด 12 Vdc</li><li>22. หัว BNC / RCA / RF</li><li>23. สายสัญญาณ</li><li>24. ปลักราง</li><li>25. ชุดประตู Demo</li><li>26. หมวกนิรภัย</li><li>27. ถุงมือผ้า</li><li>28. แวนตานิรภัย</li><li>29. เข็มขัดนิรภัย</li><li>30. ผ้าไมโครไฟเบอร์</li><li>31. หน้ากากกรองคาร์บอน</li><li>32. ดอกสว่านเจาะเหล็ก / ไม้ / ปูน</li><li>33. เหยื่อปลั๊กซ์</li></ol>	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none"><li>1. คู่มือครูฝึก</li><li>2. คู่มือผู้รับการฝึก</li></ol>	



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920024150311
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การบำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อควบคุมการเข้าออก พื้นที่ (Access Control)	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบข้อมูลความ ปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะอุปกรณ์และ ลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification)	รหัสวิชา 0921539807
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. บำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะ อุปกรณ์และลักษณะงาน 2. เก็บรักษาและทำความสะอาดอุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ ถูกต้องตามข้อกำหนด 3. ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบข้อมูล ความปลอดภัยตามวาระ อาทิ ประจำวัน ประจำเดือน ประจำปีได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. คุณสมบัติและหน้าที่ของอุปกรณ์ได้ตามที่ผู้ผลิตอุปกรณ์ประเภทนั้น กำหนดไว้ 2. การบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะ อุปกรณ์ (ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์) 3. การบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตาม ลักษณะ งาน 4. การใช้เครื่องมือในการตรวจสอบและบำรุงรักษา เช่น มัลติมิเตอร์ 5. การเก็บรักษาและทำความสะอาดอุปกรณ์	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
1. ไขควงแฉก		-
2. ไขควงแบน		
3. คีมจับ		
4. คีมตัด		
5. คัตเตอร์		
6. มัลติมิเตอร์		



<ol style="list-style-type: none"><li>7. Flash Drive ขนาด 4GB</li><li>8. จอแสดงผล</li><li>9. กล่อง Box</li><li>10. กล่อง Dome</li><li>11. กล่อง Bullet</li><li>12. เครื่องบันทึกภาพขนาด 4 ช่อง</li><li>13. เครื่องบันทึกภาพขนาด 8 ช่อง</li><li>14. เครื่องบันทึกภาพขนาด 16 ช่อง</li><li>15. ฮาร์ดดิสก์</li><li>16. เครื่องอ่านบัตรระบบ Access Control</li><li>17. อุปกรณ์ตรวจจับ</li><li>18. ชุดกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า</li><li>19. ปุ่มกดออก</li><li>20. Adaptor ชนิด 24 Vac</li><li>21. Adaptor ชนิด 12 Vdc</li><li>22. หัว BNC / RCA / RF</li><li>23. สายสัญญาณ</li><li>24. ปลักราง</li><li>25. ชุดประตู Demo</li><li>26. หมวกนิรภัย</li><li>27. ถุงมือผ้า</li><li>28. แวนตานิรภัย</li><li>29. เข็มขัดนิรภัย</li><li>30. ผ้าไมโครไฟเบอร์</li><li>31. หน้ากากกรองคาร์บอน</li><li>32. ดอกสว่านเจาะเหล็ก / ไม้ / ปูน</li><li>33. เหยื่อปลั๊กซ์</li></ol>	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก ฝีมือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none"><li>1. ฝีมือครูฝึก</li><li>2. ฝีมือผู้รับการฝึก</li></ol>	



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920024150311
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การบำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อควบคุมการเข้าออก พื้นที่ (Access Control)		รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การทำรายงานการบำรุงรักษา		รหัสวิชา 0921539808
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. รายงานประจำวันได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 2. รายงานประจำเดือนได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 3. รายงานประจำปีได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการเขียนรายงาน		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. ไชควงแฉก 2. ไชควงแบน 3. คีมจับ 4. คีมตัด 5. คัตเตอร์ 6. มัลติมิเตอร์ 7. Flash Drive ขนาด 4GB 8. จอแสดงผล 9. กล่อง Box 10. กล่อง Dome 11. กล่อง Bullet 12. เครื่องบันทึกภาพขนาด 4 ช่อง 13. เครื่องบันทึกภาพขนาด 8 ช่อง 14. เครื่องบันทึกภาพขนาด 16 ช่อง 15. ฮาร์ดดิสก์ 16. เครื่องอ่านบัตรระบบ Access Control 17. อุปกรณ์ตรวจจับ 18. ชุดกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า 19. ปุ่มกดออก		-	



<p>20. Adaptor ชนิด 24 Vac 21. Adaptor ชนิด 12 Vdc 22. หัว BNC / RCA / RF 23. สายสัญญาณ 24. ปลั๊กราง 25. ชุดประตูดemo 26. หมวกนิรภัย 27. ถุงมือผ้า 28. แวนตานิรภัย 29. เข็มขัดนิรภัย 30. ผ้าไมโครไฟเบอร์ 31. หน้ากากกรองคาร์บอน 32. ดอกสว่านเจาะเหล็ก / ไม้ / ปูน 33. เหยี่ยวปลั๊กซ์</p>	
<p>10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)</p>	
<p>11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. คู่มือครูฝึก</li><li>2. คู่มือผู้รับการฝึก</li></ol>	



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920024150311
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การใช้อุปกรณ์ระบบการตรวจจัดการเข้าพื้นที่	รหัสหน่วยการฝึก 04
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ ถูกต้องตามลักษณะอุปกรณ์และลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification)	รหัสวิชา 0921539809
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ใช้อุปกรณ์ได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. ใช้อุปกรณ์ได้ถูกต้องตามกฎระเบียบระบบข้อมูลความปลอดภัยของสถาน ประกอบการ 3. ใช้อุปกรณ์ได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกฎหมายระบบข้อมูลความ ปลอดภัย	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. คุณสมบัติและหน้าที่ของอุปกรณ์ได้ตามที่ผู้ผลิตอุปกรณ์ประเภทนั้น กำหนดไว้ 2. การใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะอุปกรณ์ (ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์) 3. การใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตาม ลักษณะงาน	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ไขควงแฉก 2. ไขควงแบน 3. คีมจับ 4. คีมตัด 5. คัตเตอร์ 6. มัลติมิเตอร์ 7. Flash Drive ขนาด 4GB 8. จอแสดงผล 9. กล่อง Box 10. กล่อง Dome 11. กล่อง Bullet 12. เครื่องบันทึกภาพขนาด 4 ช่อง	-



<ol style="list-style-type: none"><li>13. เครื่องบันทึกภาพขนาด 8 ช่อง</li><li>14. เครื่องบันทึกภาพขนาด 16 ช่อง</li><li>15. ฮาร์ดดิสก์</li><li>16. เครื่องอ่านบัตรระบบ Access Control</li><li>17. อุปกรณ์ตรวจจับ</li><li>18. ชุดกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า</li><li>19. ปุ่มกดออก</li><li>20. Adaptor ชนิด 24 Vac</li><li>21. Adaptor ชนิด 12 Vdc</li><li>22. หัว BNC / RCA / RF</li><li>23. สายสัญญาณ</li><li>24. ปลักราง</li><li>25. ชุดประตู Demo</li><li>26. หมวกนิรภัย</li><li>27. ถุงมือผ้า</li><li>28. แวนตานิรภัย</li><li>29. เข็มขัดนิรภัย</li><li>30. ผ้าไมโครไฟเบอร์</li><li>31. หน้ากากกรองคาร์บอน</li><li>32. ดอกสว่านเจาะเหล็ก / ไม้ / ปูน</li><li>33. เหยื่อปลั๊กซ์</li></ol>	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก ฝีมือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none"><li>1. ฝีมือครูฝึก</li><li>2. ฝีมือผู้รับการฝึก</li></ol>	



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920024150311
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การใช้อุปกรณ์ระบบการตรวจจัดการเข้าพื้นที่		รหัสหน่วยการฝึก 04
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การแนะนำการใช้อุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัย		รหัสวิชา 0921539810
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. แนะนำการใช้อุปกรณ์ให้กับบุคลากรภายในสถานประกอบการได้ถูกต้องตามข้อกำหนด</li> <li>2. แนะนำการใช้อุปกรณ์ให้กับบุคคลภายนอกที่มาติดต่อได้ถูกต้องตามข้อกำหนด</li> <li>3. แนะนำข้อปฏิบัติและข้อห้าม ( Do and Don't ) ในการเข้าพื้นที่ต่างๆได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ</li> </ol>		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กฎระเบียบข้อมูลความปลอดภัยของสถานประกอบการ</li> <li>2. กฎหมายระบบข้อมูลความปลอดภัย อาทิ เช่น พรบ. ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พรบ. ว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์</li> <li>3. เทคนิคในการให้คำแนะนำ</li> <li>4. ข้อห้ามและกฎระเบียบของสถานประกอบการ</li> </ol>		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไขควงแฉก</li> <li>2. ไขควงแบน</li> <li>3. คีมจับ</li> <li>4. คีมตัด</li> <li>5. คัตเตอร์</li> <li>6. มัลติมิเตอร์</li> <li>7. Flash Drive ขนาด 4GB</li> <li>8. จอแสดงผล</li> <li>9. กล่อง Box</li> <li>10. กล่อง Dome</li> <li>11. กล่อง Bullet</li> <li>12. เครื่องบันทึกภาพขนาด 4 ช่อง</li> </ol>		-	



<ol style="list-style-type: none"><li>13. เครื่องบันทึกภาพขนาด 8 ช่อง</li><li>14. เครื่องบันทึกภาพขนาด 16 ช่อง</li><li>15. ฮาร์ดดิสก์</li><li>16. เครื่องอ่านบัตรระบบ Access Control</li><li>17. อุปกรณ์ตรวจจับ</li><li>18. ชุดกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า</li><li>19. ปุ่มกดออก</li><li>20. Adaptor ชนิด 24 Vac</li><li>21. Adaptor ชนิด 12 Vdc</li><li>22. หัว BNC / RCA / RF</li><li>23. สายสัญญาณ</li><li>24. ปลักราง</li><li>25. ชุดประตู Demo</li><li>26. หมวกนิรภัย</li><li>27. ถุงมือผ้า</li><li>28. แวนตานิรภัย</li><li>29. เข็มขัดนิรภัย</li><li>30. ผ้าไมโครไฟเบอร์</li><li>31. หน้ากากกรองคาร์บอน</li><li>32. ดอกสว่านเจาะเหล็ก / ไม้ / ปูน</li><li>33. เหยื่อปลั๊กซ์</li></ol>	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก ฝีมือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none"><li>1. ฝีมือครูฝึก</li><li>2. ฝีมือผู้รับการฝึก</li></ol>	



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920024150311
2. ชื่อหน่วยการฝึก	5. การบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบการตรวจจับการเข้า พื้นที่	รหัสหน่วยการฝึก 05
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบข้อมูลความ ปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะอุปกรณ์และ ลักษณะงาน (Hardware & Workplace Specification)	รหัสวิชา 0921539811
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. บำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะ อุปกรณ์และลักษณะงาน 2. เก็บรักษาและทำความสะอาดอุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ ถูกต้องตามข้อกำหนด 3. ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบข้อมูล ความปลอดภัยตามวาระ อาทิ ประจำวัน ประจำเดือน ประจำปีได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. คุณสมบัติและหน้าที่ของอุปกรณ์ได้ตามที่ผู้ผลิตอุปกรณ์ประเภทนั้น กำหนดไว้ 2. การบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตามลักษณะ อุปกรณ์ (ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์) 3. การบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกต้องตาม ลักษณะ งาน 4. การใช้เครื่องมือในการตรวจสอบและบำรุงรักษา 5. การเก็บรักษาและทำความสะอาดอุปกรณ์ 6. การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (โปรแกรมการประมวลผลคำ โปรแกรม การคำนวณ โปรแกรมการนำเสนองาน)	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
1. ไชควงแฉก		-
2. ไชควงแบน		
3. คีมจับ		
4. คีมตัด		



<ol style="list-style-type: none"><li>5. คัตเตอร์</li><li>6. มัลติมิเตอร์</li><li>7. Flash Drive ขนาด 4GB</li><li>8. จอแสดงผล</li><li>9. กล่อง Box</li><li>10. กล่อง Dome</li><li>11. กล่อง Bullet</li><li>12. เครื่องบันทึกภาพขนาด 4 ช่อง</li><li>13. เครื่องบันทึกภาพขนาด 8 ช่อง</li><li>14. เครื่องบันทึกภาพขนาด 16 ช่อง</li><li>15. ฮาร์ดดิสก์</li><li>16. เครื่องอ่านบัตรระบบ Access Control</li><li>17. อุปกรณ์ตรวจจับ</li><li>18. ชุดกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า</li><li>19. ปุ่มกดออก</li><li>20. Adaptor ชนิด 24 Vac</li><li>21. Adaptor ชนิด 12 Vdc</li><li>22. หัว BNC / RCA / RF</li><li>23. สายสัญญาณ</li><li>24. ปลั๊กราง</li><li>25. ชุดประตู Demo</li><li>26. หมวกนิรภัย</li><li>27. ถุงมือผ้า</li><li>28. แว่นตานิรภัย</li><li>29. เข็มขัดนิรภัย</li><li>30. ผ้าไมโครไฟเบอร์</li><li>31. หน้ากากกรองคาร์บอน</li><li>32. ดอกสว่านเจาะเหล็ก / ไม้ / ปูน</li><li>33. เหยียรปลั๊กซ์</li></ol>	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก ฝีมือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none"><li>1. คู่มือครูฝึก</li><li>2. คู่มือผู้รับการฝึก</li></ol>	



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคระบบรักษาความปลอดภัย ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920024150311
2. ชื่อหน่วยการฝึก	5. การบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบการตรวจจับการเข้า พื้นที่		รหัสหน่วยการฝึก 05
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การทำรายงานการบำรุงรักษา		รหัสวิชา 0921539812
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. รายงานประจำวันได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 2. รายงานประจำเดือนได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 3. รายงานประจำปีได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการเขียนรายงาน		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. ไขควงแฉก 2. ไขควงแบน 3. คีมจับ 4. คีมตัด 5. คัตเตอร์ 6. มัลติมิเตอร์ 7. Flash Drive ขนาด 4GB 8. จอแสดงผล 9. กล่อง Box 10. กล่อง Dome 11. กล่อง Bullet 12. เครื่องบันทึกภาพขนาด 4 ช่อง 13. เครื่องบันทึกภาพขนาด 8 ช่อง 14. เครื่องบันทึกภาพขนาด 16 ช่อง 15. ฮาร์ดดิสก์ 16. เครื่องอ่านบัตรระบบ Access Control 17. อุปกรณ์ตรวจจับ 18. ชุดกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า 19. ปุ่มกดออก		-	



<ol style="list-style-type: none"><li>20. Adaptor ชนิด 24 Vac</li><li>21. Adaptor ชนิด 12 Vdc</li><li>22. หัว BNC / RCA / RF</li><li>23. สายสัญญาณ</li><li>24. ปลั๊กราง</li><li>25. ชุดประตูดemo</li><li>26. หมวกนิรภัย</li><li>27. ถุงมือผ้า</li><li>28. แวนตานิรภัย</li><li>29. เข็มขัดนิรภัย</li><li>30. ผ้าไมโครไฟเบอร์</li><li>31. หน้ากากกรองคาร์บอน</li><li>32. ดอกสว่านเจาะเหล็ก / ไม้ / ปูน</li><li>33. เหยื่อปลั๊กซ์</li></ol>	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none"><li>1. คู่มือครูฝึก</li><li>2. คู่มือผู้รับการฝึก</li></ol>	



ผู้จัดทำหลักสูตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้พิจารณาหลักสูตร

นายบุญชัย ศิริสนธิวรรณ

นางสาวพัชราภรณ์ ยศปัญญา

นายวิระ ชิตชลธาร

นางสาวนันทนวล ศงสนันท์

นายจักรวาล ทิพย์มาลัย

นายนที ราชฉวาง

นายศักดิ์ชาย ศิลปสมศักดิ์

นายทรงพล เอาเจริญศักดิ์

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาหลักสูตร

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช2

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสุชาติ หลิมรัตน์)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาบุคลากรฝึก

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายวิชัย คงรัตนชาติ)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(หม่อมหลวงปทุมพรทิพย์ สมิตี)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน