

สารบัญ

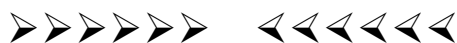


ลำดับ

รายการ

หน้า

- |    |  |    |
|----|--|----|
| 1. | สารบัญ   | 1  |
| 4. | หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน                      | 2  |
| 5. | เป้าหมายการประเมิน / หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน | 10 |



### หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน

ลำดับ	หัวข้อการฝึกอบรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่งงาน																ระยะเวลาประมาณการ	ผู้รับผิดชอบ
			ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	พนักงานทำตัวอย่าง	พนักงานควบคุมคุณภาพ	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	พนักงานบริการเทคนิค	พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	พนักงานเอกสารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์		
1	ใบกำหนดหน้าที่งาน (Job Description)																			
1.1	ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	HR-S-037	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 นาที	
1.2	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	HR-S-037	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 นาที	
1.3	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	HR-S-037	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 นาที	
1.4	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	HR-S-037	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 นาที	
1.5	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	HR-S-037	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 นาที	ผู้จัดการ / ผู้ควบคุมงาน /
1.6	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	HR-S-037	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 นาที	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย /
1.7	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 นาที	ศึกษาด้วยตนเอง
1.8	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	30 นาที	
1.9	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	30 นาที	
1.10	พนักงานทำตัวอย่าง	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	30 นาที	
1.11	พนักงานควบคุมคุณภาพ	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	30 นาที	
1.12	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	30 นาที	
1.13	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	30 นาที	

### หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน

ลำดับ	หัวข้อการฝึกอบรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่งงาน																ระยะเวลาประมาณการ	ผู้รับผิดชอบ
			ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	พนักงานทำตัวอย่าง	พนักงานควบคุมคุณภาพ	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	พนักงานบริการเทคนิค	พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	พนักงานเอกสารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์		
1.14	พนักงานบริการเทคนิค	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	30 นาที	
1.15	พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	30 นาที	
1.16	พนักงานเอกสารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	30 นาที	
<b>2</b>	<b>ความรู้เกี่ยวกับระบบบูรณาการ</b>																			
2.1	การควบคุมเอกสารและบันทึก	IM-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.2	การกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนดำเนินงาน	IM-P-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.3	การทบทวนของฝ่ายบริหาร	IM-P-003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ผู้จัดการ / ผู้ควบคุมงาน /
2.4	การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่สอดคล้อง	IM-P-004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย /
2.5	การปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน	IM-P-005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ศึกษาด้วยตนเอง
2.6	การตรวจติดตามบูรณาการภายใน	IM-P-006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.7	การติดต่อสื่อสารและรับข้อร้องเรียน	IM-P-007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.8	การขึ้น่งกฎหมาย	IM-P-008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.9	การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	IM-P-009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.10	การจัดการสารเคมี	IM-P-010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.11	การควบคุมระบบ IT	IT-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	

### หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน

ลำดับ	หัวข้อการฝึกอบรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่งงาน															ระยะเวลาประมาณการ	ผู้รับผิดชอบ	
			ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	พนักงานทำตัวอย่าง	พนักงานควบคุมคุณภาพ	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	พนักงานบริการเทคนิค	พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์			พนักงานเอกสารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
2.12	การจัดซื้อ จัดจ้าง	PA-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.13	การสอนงาน/ฝึกอบรม	HR-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.14	การสรรหาและคัดเลือกพนักงาน	HR-P-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.15	การออกแบบและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	LA-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.16	การควบคุมคุณภาพ	LA-P-003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.17	การควบคุมสารต้องห้ามในผลิตภัณฑ์	LA-P-004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.18	การพัฒนาผลิตภัณฑ์	RD-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ผู้จัดการ / ผู้ควบคุมงาน / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย /
2.19	การพัฒนาดูดูลิขิต	RD-P-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.20	การตรวจสอบยืนยันคุณภาพสินค้า	RD-P-003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ศึกษาด้วยตนเอง
2.21	การจัดการของเสีย	EM-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.22	การควบคุมน้ำเสีย	EM-P-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.23	การขั้บงั้ลั้กษณะปัญหาล้านสิ่งแวลล่อ้ม	EM-P-003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.24	การจัดการคลังสินค้า	WH-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.25	การควบคุมการผลิต	PD-P-003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.26	การสอบเทียบเครื่องมือ	MT-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	

**หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน**

ลำดับ	หัวข้อการฝึกอบรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่งงาน															ระยะเวลาประมาณการ	ผู้รับผิดชอบ	
			ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	พนักงานทำตัวอย่าง	พนักงานควบคุมคุณภาพ	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	พนักงานบริการเทคนิค	พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์			พนักงานเอกสารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
2.27	การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร	MT-P-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.28	การระบุปัญหาและการประเมินความเสี่ยง	SM-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.29	การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้	SM-P-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.30	การรายงาน การสอบสวน และวิเคราะห์อุบัติเหตุอุบัติการณ์	SM-P-003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
	หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ																			ผู้จัดการ / ผู้ควบคุมงาน /
2.31	การตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและทางกายภาพ	SM-P-004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย /
2.32	คู่มือการใช้ลิฟท์โดยสาร อย่างถูกต้องและปลอดภัย	SM-W-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ศึกษาด้วยตนเอง
2.33	ความเกี่ยวข้องของกฎหมายกับแผนกต่างๆ	IM-S-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.34	โครงการอุบัติเหตุเป็นศูนย์	SMP-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ปรับเปลี่ยนการทำงาน /
2.35	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน	SMP-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ทบทวนประจำปี
2.36	โครงการคัดแยกขยะ	EMP-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ข้อ 2.38-2.39
2.37	โครงการลดการใช้น้ำ	EMP-02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.38	ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน	SAFETY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.30 ชม.	
2.39	ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม	SAFETY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.30 ชม.	

### หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน

ลำดับ	หัวข้อการฝึกอบรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่งงาน																ระยะเวลาประมาณการ	ผู้รับผิดชอบ
			ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	พนักงานทำตัวอย่าง	พนักงานควบคุมคุณภาพ	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	พนักงานบริการเทคนิค	พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	พนักงานเอกสารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์		
3	ความรู้ในงาน																			
3.1	วิธีการปรับสูตรและการเปรียบเทียบ	LA-W-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.2	การใช้เครื่อง Two Rolls Mill	LA-W-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.3	การใช้เครื่อง Hydraulic Press	LA-W-003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.4	การใช้ตุ้บ (L15)	LA-W-004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.5	การใช้เครื่อง Test Density	LA-W-005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.6	การใช้เครื่อง Test Bulk Density	LA-W-006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.7	การใช้เครื่อง Melt Flow Index (EL11)	LA-W-007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	ผู้จัดการ / ผู้ควบคุมงาน /
3.8	การวัด Shore Hardness	LA-W-008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย /
3.9	การใช้เครื่อง Filter Test	LA-W-009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	ศึกษาด้วยตนเอง
3.10	การใช้เครื่องทดสอบ Munsell Color	LA-W-010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.11	การใช้ Gross Meter	LA-W-012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.12	การใช้เครื่อง Opac Reflectometer	LA-W-013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.13	การควบคุม (Operational Control)	LA-W-014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	

### หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน

ลำดับ	หัวข้อการฝึกอบรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่งงาน															ระยะเวลาประมาณการ	ผู้รับผิดชอบ	
			ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	พนักงานทำตัวอย่าง	พนักงานควบคุมคุณภาพ	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	พนักงานบริการเทคนิค	พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์			พนักงานเอกสารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
3.14	การใช้เครื่อง High Speed Mixer	LA-W-015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.15	การใช้เครื่อง Injection Moulding L4,L18	LA-W-016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.16	การใช้เครื่อง Resistance Meter	LA-W-017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.17	การใช้เครื่อง Electric Oven	LA-W-018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.18	การใช้เครื่องพิมพ์ Sticker	LA-W-019	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.19	วิธีการใช้เครื่อง Spectrophotometer	LA-W-020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.20	การใช้เครื่องเป่าฟิล์ม (L6)	LA-W-021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	ผู้จัดการ / ผู้ควบคุมงาน /
3.21	การใช้เครื่องเป่าขวด	LA-W-022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.22	การใช้เครื่อง Universal Testing	LA-W-023	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย /
3.23	การใช้ Zoom Stero Microscope	LA-W-025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	ศึกษาด้วยตนเอง
3.24	การใช้เครื่อง Furnace และการ Ash Content	LA-W-026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.25	การใช้เครื่อง UV2000 Fluorescent	LA-W-027	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.26	คู่มือการใช้ท่อรับ-ส่งตัวอย่าง	LA-W-028	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.27	Dispersion Index	LA-W-030	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	

### หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน

ลำดับ	หัวข้อการฝึกอบรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่งงาน															ระยะเวลาประมาณการ	ผู้รับผิดชอบ	
			ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	พนักงานทำตัวอย่าง	พนักงานควบคุมคุณภาพ	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	พนักงานบริการเทคนิค	พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์			พนักงานเอกสารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
3.28	การทดสอบ Dispersion Index	LA-W-031	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.29	วิธีการสอบเทียบเครื่อง Microscope	LA-W-033	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.30	การสุ่มตัวอย่างวัตถุดิบเพื่อตรวจสอบคุณภาพ	LA-W-036	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.31	การสุ่มตัวอย่างผลิตภัณฑ์เพื่อตรวจสอบคุณภาพ	LA-W-037	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.32	การวัด Pellet Size, Pellet Diameter	LA-W-039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.33	ขั้นตอนการ Test Homogeneity	LA-W-040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.34	ขั้นตอนการ Test Contamination	LA-W-041	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	ผู้จัดการ / ผู้ควบคุมงาน / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย /
3.35	Desination of Standard Raw Material Code	LA-S-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.36	Designation of finished Product Code	LA-S-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	ศึกษาด้วยตนเอง
3.37	Raw Material Testing	LA-S-003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.38	คู่มือการใช้ Clean Fume Hood (CFH 2in1)	LA-S-004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.39	การหยอด White Oil	LA-S-005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.40	การปรับเครื่อง Injection	LA-S-006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.41	การตั้งอุณหภูมิเครื่องเป่า Film	LA-S-007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.42	การตั้งอุณหภูมิเครื่องเป่าขวด	LA-S-008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	



### หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน

ลำดับ	หัวข้อการฝึกอบรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่งงาน															ระยะเวลาประมาณการ	ผู้รับผิดชอบ
			ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	พนักงานทำตัวอย่าง	พนักงานควบคุมคุณภาพ	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	พนักงานบริการเทคนิค	พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์		
3.43	การตั้งอุณหภูมิเครื่อง 2 Rolls และ Hydraulic Press	LA-S-009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	)
3.44	การเลือกใช้ Resin สำหรับ QC.	LA-S-010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.45	คู่มือการใช้งาน Mettler Toledo STARe System DSC 1 Module	LA-S-011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	)
3.46	การใช้เครื่อง Test Melt Flow Index	LA-S-012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.47	คู่มือการใช้งานเครื่อง Melt Flow Indexer	LA-S-013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	)
3.48	การใช้งานเครื่องหาปริมาณน้ำในตัวอย่างรุ่น DL39D	LA-S-014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.49	การใช้เครื่องซังทสนิยม 2 และ 4 ตำแหน่ง	LA-S-015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	)
3.50	Pellet Appearance Test Method (SCG)	LA-S-016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.51	การใช้เครื่อง Test Moisture Content	LA-S-017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	)
3.52	วิธีการใช้เครื่องเครื่องฉีด LE25-30/CV and LE25-30/C (LE30-3	LA-S-018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	
3.53	Standard Test Methods for Carbon Black (ASTM D1509-95)	LA-S-019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 ชั่วโมง	)
																			)

## หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน ตำแหน่งงาน / เป้าหมาย

ลำดับ	หัวข้อการฝึกอบรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่งงาน / เป้าหมาย														ระยะเวลาประมาณการ	ผู้รับผิดชอบ	
			ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	พนักงานทำตัวอย่าง	พนักงานควบคุมคุณภาพ	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	พนักงานบริการเทคนิค			พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
1	ใบกำหนดหน้าที่งาน (Job Description)																		
1.1	ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	HR-S-037	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 นาที	
1.2	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	HR-S-037	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 นาที	
1.3	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	HR-S-037	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 นาที	
1.4	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	HR-S-037	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 นาที	
1.5	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	HR-S-037	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 นาที	ผู้จัดการ / ผู้ควบคุมงาน /
1.6	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	HR-S-037	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 นาที	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย /
1.7	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	30 นาที	ศึกษาด้วยตนเอง
1.8	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	30 นาที	
1.9	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	30 นาที	
1.10	พนักงานทำตัวอย่าง	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	30 นาที	
1.11	พนักงานควบคุมคุณภาพ	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	30 นาที	
1.12	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	30 นาที	
1.13	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	30 นาที	

## หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน ตำแหน่งงาน / เป้าหมาย

ลำดับ	หัวข้อการฝึกอบรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่งงาน / เป้าหมาย															ระยะเวลาประมาณการ	ผู้รับผิดชอบ
			ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	พนักงานทำตัวอย่าง	พนักงานควบคุมคุณภาพ	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	พนักงานบริการเทคนิค	พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์		
1.14	พนักงานบริการเทคนิค	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	30 นาที	
1.15	พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	30 นาที	
1.16	พนักงานเอกสารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	HR-S-037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	30 นาที	
2	ความรู้เกี่ยวกับระบบบูรณาการ																		
2.1	การควบคุมเอกสารและบันทึก	IM-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.2	การกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนดำเนินงาน	IM-P-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.3	การทบทวนของฝ่ายบริหาร	IM-P-003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ผู้จัดการ / ผู้ควบคุมงาน / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย /
2.4	การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่สอดคล้อง	IM-P-004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.5	การปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน	IM-P-005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ศึกษาด้วยตนเอง
2.6	การตรวจติดตามบูรณาการภายใน	IM-P-006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.7	การติดต่อสื่อสารและรับข้อร้องเรียน	IM-P-007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.8	การชี้แจงกฎหมาย	IM-P-008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.9	การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	IM-P-009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.10	การจัดการสารเคมี	IM-P-010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.11	การควบคุมระบบ IT	IT-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	

## หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน ตำแหน่งงาน / เป้าหมาย

ลำดับ	หัวข้อการฝึกอบรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่งงาน / เป้าหมาย															ระยะเวลาประมาณการ	ผู้รับผิดชอบ	
			ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	พนักงานทำตัวอย่าง	พนักงานควบคุมคุณภาพ	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	พนักงานบริการเทคนิค	พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์			พนักงานเอกสารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
2.12	การจัดซื้อ จัดจ้าง	PA-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.13	การสอนงาน/ฝึกอบรม	HR-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.14	การสรรหาและคัดเลือกพนักงาน	HR-P-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.15	การออกแบบและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	LA-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.16	การควบคุมคุณภาพ	LA-P-003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.17	การควบคุมสารต้องห้ามในผลิตภัณฑ์	LA-P-004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.18	การพัฒนาผลิตภัณฑ์	RD-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ผู้จัดการ / ผู้ควบคุมงาน / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย /
2.19	การพัฒนาวัตถุดิบ	RD-P-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.20	การตรวจสอบยืนยันคุณภาพสินค้า	RD-P-003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.21	การจัดการของเสีย	EM-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ศึกษาด้วยตนเอง
2.22	การควบคุมน้ำเสีย	EM-P-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.23	การขจัดลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	EM-P-003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.24	การจัดการคลังสินค้า	WH-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.25	การควบคุมการผลิต	PD-P-003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.26	การสอบเทียบเครื่องมือ	MT-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	

## หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน ตำแหน่งงาน / เป้าหมาย

ลำดับ	หัวข้อการฝึกอบรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่งงาน / เป้าหมาย															ระยะเวลาประมาณการ	ผู้รับผิดชอบ	
			ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	พนักงานทำตัวอย่าง	พนักงานควบคุมคุณภาพ	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	พนักงานบริการเทคนิค	พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์			พนักงานเอกสารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
2.27	การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร	MT-P-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.28	การระบุปัญหาและการประเมินความเสี่ยง	SM-P-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.29	การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้	SM-P-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.30	การรายงาน การสอบสวน และวิเคราะห์อุบัติเหตุอุบัติการณ์	SM-P-003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
	หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ																			ผู้จัดการ / ผู้ควบคุมงาน /
2.31	การตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและทางกายภาพ	SM-P-004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย /
2.32	คู่มือการใช้ลิฟท์โดยสาร อย่างถูกต้องและปลอดภัย	SM-W-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ศึกษาด้วยตนเอง
2.33	ความเกี่ยวข้องของกฎหมายกับแผนกต่างๆ	IM-S-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	กรณีย้ายตำแหน่ง / มีการ
2.34	โครงการอุบัติเหตุเป็นศูนย์	SMP-001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ปรับเปลี่ยนการทำงาน /
2.35	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน	SMP-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ทบทวนประจำปี
2.36	โครงการคัดแยกขยะ	EMP-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	ข้อ 2.38-2.39
2.37	โครงการลดการใช้ไฟฟ้า	EMP-02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30 นาที	
2.38	ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน	SAFETY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.30 ชม.	
2.39	ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม	SAFETY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.30 ชม.	

## หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน ตำแหน่งงาน / เป้าหมาย

ลำดับ	หัวข้อการฝึกอบรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่งงาน / เป้าหมาย															ระยะเวลาประมาณการ	ผู้รับผิดชอบ	
			ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	พนักงานทำตัวอย่าง	พนักงานควบคุมคุณภาพ	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	พนักงานบริการเทคนิค	พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์			พนักงานเอกสารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
3	ความรู้ในงาน																			
3.1	วิธีการปรับสูตรและการเปรียบเทียบ	LA-W-001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.2	การใช้เครื่อง Two Rolls Mill	LA-W-002	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง		
3.3	การใช้เครื่อง Hydraulic Press	LA-W-003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.4	การใช้คูบ (L15)	LA-W-004	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.5	การใช้เครื่อง Test Density	LA-W-005	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.6	การใช้เครื่อง Test Bulk Density	LA-W-006	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.7	การใช้เครื่อง Melt Flow Index (EL11)	LA-W-007	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	ผู้จัดการ / ผู้ควบคุมงาน / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย /
3.8	การวัด Shore Hardness	LA-W-008	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.9	การใช้เครื่อง Filter Test	LA-W-009	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	ศึกษาด้วยตนเอง
3.10	การใช้เครื่องทดสอบ Munsell Color	LA-W-010	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.11	การใช้ Gross Meter	LA-W-012	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.12	การใช้เครื่อง Opac Reflectometer	LA-W-013	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.13	การควบคุม (Operational Control)	LA-W-014	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	

## หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน ตำแหน่งงาน / เป้าหมาย

ลำดับ	หัวข้อการฝึกอบรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่งงาน / เป้าหมาย																ระยะเวลาประมาณการ	ผู้รับผิดชอบ
			ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	พนักงานทำตัวอย่าง	พนักงานควบคุมคุณภาพ	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	พนักงานบริการเทคนิค	พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	พนักงานเอกสารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์		
3.14	การใช้เครื่อง High Speed Mixer	LA-W-015	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.15	การใช้เครื่อง Injection Moulding L4,L18	LA-W-016	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.16	การใช้เครื่อง Resistance Meter	LA-W-017	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.17	การใช้เครื่อง Electric Oven	LA-W-018	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.18	การใช้เครื่องพิมพ์ Sticker	LA-W-019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.19	วิธีการใช้เครื่อง Spectrophotometer	LA-W-020	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.20	การใช้เครื่องเป่าฟิล์ม (L6)	LA-W-021	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.21	การใช้เครื่องเป่าขวด	LA-W-022	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	ผู้จัดการ / ผู้ควบคุมงาน /
3.22	การใช้เครื่อง Universal Testing	LA-W-023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย /
3.23	การใช้ Zoom Stero Microscope	LA-W-025	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	ศึกษาด้วยตนเอง
3.24	การใช้เครื่อง Furnace และการ Ash Content	LA-W-026	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.25	การใช้เครื่อง UV2000 Fluorescent	LA-W-027	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.26	คู่มือการใช้ที่รองรับ-ส่งตัวอย่าง	LA-W-028	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.27	Dispersion Index	LA-W-030	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	

## หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน ตำแหน่งงาน / เป้าหมาย

ลำดับ	หัวข้อการฝึกอบรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่งงาน / เป้าหมาย																ระยะเวลาประมาณการ	ผู้รับผิดชอบ
			ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	พนักงานทำตัวอย่าง	พนักงานควบคุมคุณภาพ	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	พนักงานบริการเทคนิค	พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	พนักงานเอกสารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์		
3.28	การทดสอบ Dispersion Index	LA-W-031	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.29	วิธีการสอบเทียบเครื่อง Microscope	LA-W-033	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.30	การสุ่มตัวอย่างวัตถุดิบเพื่อตรวจสอบคุณภาพ	LA-W-036	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.31	การสุ่มตัวอย่างผลิตภัณฑ์เพื่อตรวจสอบคุณภาพ	LA-W-037	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.32	การวัด Pellet Size, Pellet Diameter	LA-W-039	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.33	ขั้นตอนการ Test Homogeneity	LA-W-040	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.34	ขั้นตอนการ Test Contamination	LA-W-041	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	ผู้จัดการ / ผู้ควบคุมงาน /
3.35	Desination of Standard Raw Material Code	LA-S-001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย /
3.36	Designation of finished Product Code	LA-S-002	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	ศึกษาด้วยตนเอง
3.37	Raw Material Testing	LA-S-003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.38	คู่มือการใช้ Clean Fume Hood (CFH 2in1)	LA-S-004	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.39	การหยอด White Oil	LA-S-005	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.40	การปรับเครื่อง Injection	LA-S-006	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.41	การตั้งอุณหภูมิเครื่องเป่า Film	LA-S-007	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.42	การตั้งอุณหภูมิเครื่องเป่าขวด	LA-S-008	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	



## หัวข้อการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเฉพาะงานและความรู้ในงาน ตำแหน่งงาน / เป้าหมาย

ลำดับ	หัวข้อการฝึกอบรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่งงาน / เป้าหมาย																ระยะเวลาประมาณการ	ผู้รับผิดชอบ
			ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ	หัวหน้าแผนกออกแบบผลิตภัณฑ์	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	ผู้ควบคุมออกแบบผลิตภัณฑ์และทำตัวอย่าง	ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ	ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานออกแบบผลิตภัณฑ์	พนักงานทำตัวอย่าง	พนักงานควบคุมคุณภาพ	พนักงานตรวจสอบคุณภาพ	พนักงานเอกสารควบคุมคุณภาพ	พนักงานบริการเทคนิค	พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	พนักงานเอกสารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์		
3.43	การตั้งอุณหภูมิเครื่อง 2 Rolls และ Hydraulic Press	LA-S-009	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	)
3.44	การเลือกใช้ Resin สำหรับ QC.	LA-S-010	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.45	คู่มือการใช้งาน Mettler Toledo STARe System DSC 1 Module	LA-S-011	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.46	การใช้เครื่อง Test Melt Flow Index	LA-S-012	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.47	คู่มือการใช้งานเครื่อง Melt Flow Indexer	LA-S-013	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.48	การใช้งานเครื่องหาปริมาณน้ำในตัวอย่างรุ่น DL39D	LA-S-014	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.49	การใช้เครื่องชั่งทศนิยม 2 และ 4 ตำแหน่ง	LA-S-015	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.50	Pellet Appearance Test Method (SCG)	LA-S-016	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.51	การใช้เครื่อง Test Moisture Content	LA-S-017	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	
3.52	วิธีการใช้เครื่องเครื่องฉีด LE25-30/CV and LE25-30/C (LE30-3	LA-S-018	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	)
3.53	Standard Test Methods for Carbon Black (ASTM D1509-95)	LA-S-019	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ชั่วโมง	