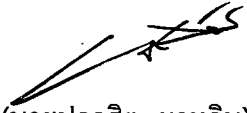







วิธีปฏิบัติงาน  
เรื่อง

การบำรุงรักษาเครื่องจักร ระบบ และครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จัดเตรียมเอกสารโดย	ตรวจสอบเอกสารโดย	อนุมัติใช้เอกสารโดย
 (นายปกาศิต มาหลิน) หัวหน้างานวิศวกรรมบริการและ ซ่อมบำรุง 12/กรกฎาคม/2567	 (นางสาวสุดใจ บุรณพุกษา) พยาบาลปฏิบัติการ 31 / ต.ค. / 2567 ...../...../.....	 (ผศ.นพ.รัฐ สอนสุภาพ) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุทธาเวช ...../...../.....

เลขที่เอกสาร	แก้ไขครั้งที่	สำเนาฉบับที่	วันที่เริ่มใช้
SDVH-WI-FN๑-๐๐๕	๐๐	๐๑	๙ พ.ย. ๒๕๖๗

	โรงพยาบาลสุราษฎร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่	หน้า 1 จาก 6
	เรื่อง : การบำรุงรักษาเครื่องจักร ระบบ และ ครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	SDVH-WI-ENG-005	วันที่เริ่มใช้
		แก้ไขครั้งที่ 00	08 พ.ย. 2567
ผู้จัดทำ : นายปกาศิต มาหลิน	หน่วยงาน : วิศวกรรมบริการและซ่อมบำรุง (ENG)		
ผู้ตรวจสอบ : นางสาวสุดใจ บุรณพฤษา (พยาบาลปฏิบัติการ)	ผู้อนุมัติ : ผศ.นพ.รัฐ สอนสุภาพ (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุราษฎร์)		

### 1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้บุคลากรของโรงพยาบาลสุราษฎร์ฯ มีคู่มือปฏิบัติงานที่ชัดเจนอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร ที่แสดงถึงรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเครื่องจักร ระบบ และครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง อย่างถูกต้องและถือปฏิบัติในแนวทางเดียวกัน
2. เพื่อการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ ลดระยะเวลาในการรอที่ไม่จำเป็น
3. เพื่อเป็นหลักฐานแสดงวิธีการทำงานที่สามารถถ่ายทอดให้กับผู้เข้ามาปฏิบัติงานใหม่ ให้สามารถเข้าใจถึงวิธีปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

### 2. ขอบข่าย


ทุกหน่วยงานภายในคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### 3. คำจำกัดความ

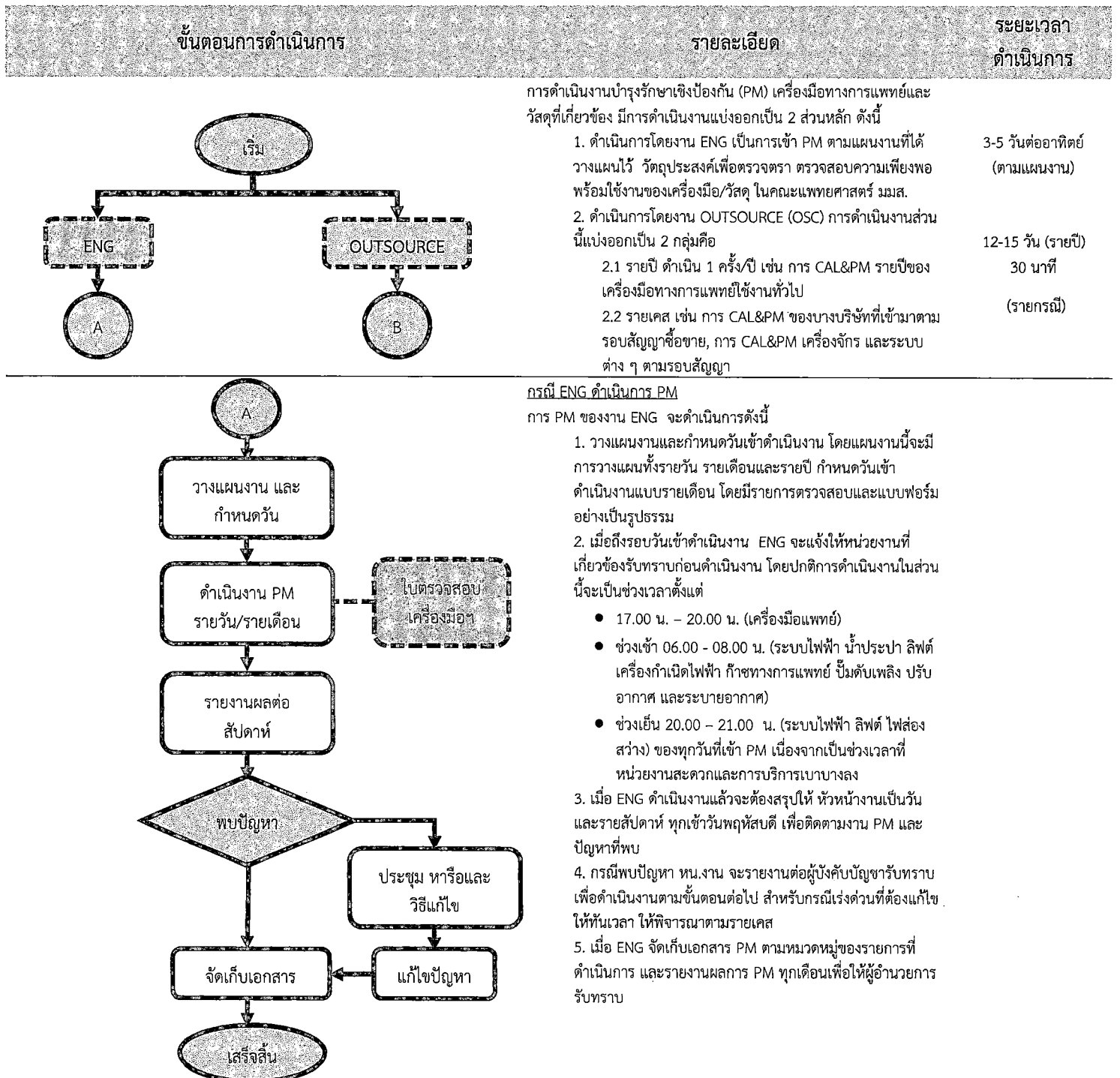
1. ENG หมายถึง งานวิศวกรรมบริการ (Service Engineering Department; ENG)
2. ครุภัณฑ์ หมายถึง ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ และเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง
3. เครื่องจักร หมายถึง เครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เช่น ลิฟต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า บั๊มดับเพลิง ตู้ควบคุมไฟฟ้า เป็นต้น
4. ระบบ หมายถึง ระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร หรือสาธารณูปโภค เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา ระบบลิฟต์ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบก๊าซทางการแพทย์ ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศและระบายอากาศ เป็นต้น


### 4. ผู้รับผิดชอบ

1. หัวหน้างานวิศวกรรมบริการและซ่อมบำรุง
2. หัวหน้าหน่วยวิศวกรรมโครงสร้างและภูมิทัศน์
3. หัวหน้าหน่วยวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร
4. หัวหน้าหน่วยวิศวกรรมเครื่องกลและดับเพลิง
5. หัวหน้าหน่วยวิศวกรรมชีวการแพทย์
6. บุคลากรในงานวิศวกรรมบริการและซ่อมบำรุง

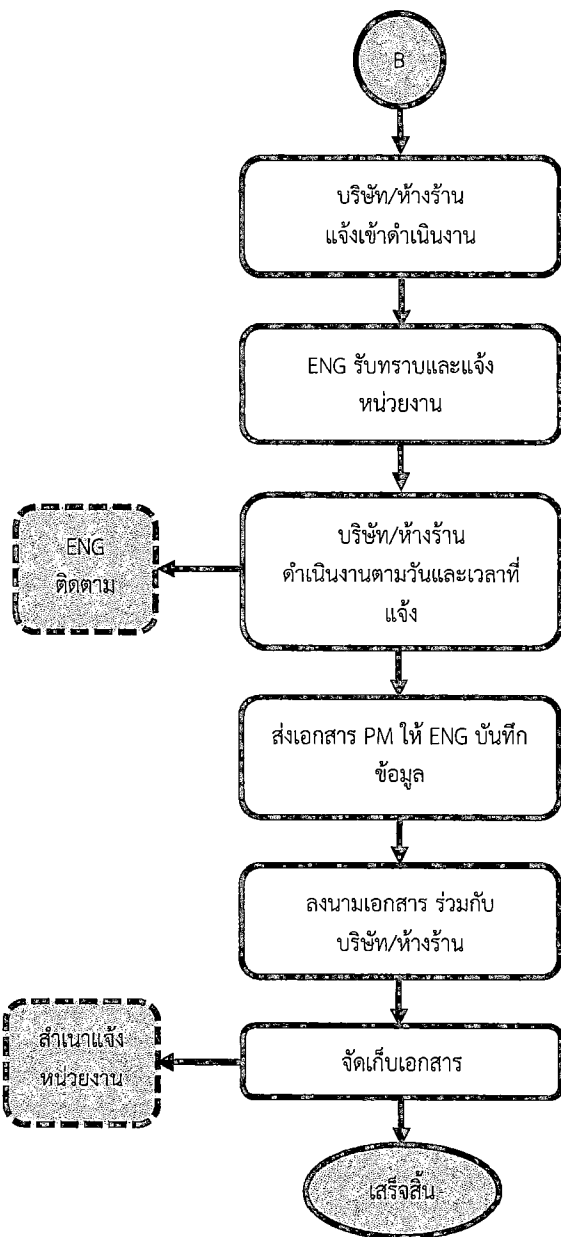
	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่	หน้า 2 จาก 6
	เรื่อง : การบำรุงรักษาเครื่องจักร ระบบ และ ครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	SDVH-WI-ENG-005	วันที่เริ่มใช้
		แก้ไขครั้งที่ 00	08 พ.ย. 2567
ผู้จัดทำ : นายปกาศิต มาหลิน	หน่วยงาน : วิศวกรรมบริการและซ่อมบำรุง (ENG)		
ผู้ตรวจสอบ : นางสาวสุดใจ บุรณพฤษา (พยาบาลปฏิบัติการ)	ผู้อนุมัติ : ผศ.นพ.รัฐ สอนสุภาพ (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุทธาเวช)		

### 5. รายละเอียดการปฏิบัติงาน



	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่	หน้า 3 จาก 6
	เรื่อง : การบำรุงรักษาเครื่องจักร ระบบ และ ครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	SDVH-WI-ENG-005	
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 08 พ.ย. 2567
ผู้จัดทำ : นายปกาศิต มาหลิน	หน่วยงาน : วิศวกรรมบริการและซ่อมบำรุง (ENG)		
ผู้ตรวจสอบ : นางสาวสุดใจ บุรณพถกษา (พยาบาลปฏิบัติการ)	ผู้อนุมัติ : ผศ.นพ.รัฐ สอนสุภาพ (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุทธาเวช)		

ขั้นตอนการดำเนินการ	รายละเอียด	ระยะเวลา ดำเนินการ
---------------------	------------	-----------------------



กรณี OUTSOURCE ดำเนินการ PM


การ PM หลังการขายเป็นเรื่องปกติที่ บริษัท/ห้างร้าน จะต้อง  
บริการตามสัญญาจ้าง หรือ สัญญาซื้อขาย การ PM ของ  
OUTSOURCE มีขั้นตอนดังนี้

1. บริษัท/ห้างร้าน แจ้งวันและเวลาให้ ENG รับทราบก่อนเข้า  
ดำเนินงาน PM อย่างน้อย 3 วันทำการ
2. เมื่อ ENG รับทราบ จะแจ้งให้หน่วยงานรับทราบและ  
เตรียมพร้อมให้วันและเวลาที่แจ้ง กรณีเป็นวันเวลาที่หน่วยงานไม่  
สะดวกให้ เสนอแผนเข้า PM เข้ามาใหม่ โดยไม่ให้กระทบต่อการ  
ให้บริการของโรงพยาบาลสุทธาเวช และหน่วยงานเห็นชอบ
3. ENG นัดวันเวลาเข้าดำเนินงานและติดตามงาน
4. เมื่อดำเนินงาน PM แล้วเสร็จจะต้องมีเอกสารบันทึกข้อมูล และ  
เอกสาร PM จะต้องลงนาม 3 ส่วนคือ  
- หน่วยงานลงนาม  
- ENG ลงนาม  
- บริษัท/ห้างร้าน ลงนาม
5. ENG จัดเก็บเอกสาร PM ตามหมวดหมู่ของรายการที่ดำเนินการ  
และสำเนาให้หน่วยงานจัดเก็บ 1 ชุด
6. รายงานผลการ PM ทุกเดือนเพื่อให้ผู้อำนวยการรับทราบ

30 - 45 นาที  
(แจ้งหน่วยงาน)

30 - 90 นาที  
(ดำเนินงาน PM)

1 - 2 วัน  
(รายงานผล)

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่	หน้า 4 จาก 6
	เรื่อง : การบำรุงรักษาเครื่องจักร ระบบ และ ครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	SDVH-WI-ENG-005	
		แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้
	00	08 พ.ย. 2567	
ผู้จัดทำ : นายปกาศิต มาหลิน	หน่วยงาน : วิศวกรรมบริการและซ่อมบำรุง (ENG)		
ผู้ตรวจสอบ : นางสาวสุดใจ บุรณพฤษา (พยาบาลปฏิบัติการ)	ผู้อนุมัติ : ผศ.นพ.รัฐ สอนสุภาพ (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุทธาเวช)		

## 6. เอกสารอ้างอิง

กฎกระทรวง การแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญ หรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563. (2563, ธันวาคม 3). ราชกิจจานุเบกษา, 137(98ก), 25-31.

กฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564. (2564, มีนาคม 4). ราชกิจจานุเบกษา, 138(16ก), 13-18.

กฎกระทรวง กำหนดการออกแบบโครงสร้างอาคารและลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร พ.ศ. 2566. (2566, กันยายน 6). ราชกิจจานุเบกษา, 140(54ก), 4-19.

กฎกระทรวง กำหนดฐานรากของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคาร พ.ศ. 2566. (2566, สิงหาคม 31). ราชกิจจานุเบกษา, 140(53ก), 9-21.

กฎกระทรวง กำหนดประเภทและระบบความปลอดภัยของอาคารที่ใช้เพื่อประกอบกิจการเป็นสถานบริการ พ.ศ. 2555. (2555, มีนาคม 30). ราชกิจจานุเบกษา, 129(30ก), 1-17.


กฎกระทรวง กำหนดวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารประเภทควบคุมการใช้ พ.ศ. 2566. (2566, สิงหาคม 31). ราชกิจจานุเบกษา, 140(53ก), 1-8.

กฎกระทรวง กำหนดวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม พ.ศ. 2549. (2549, กรกฎาคม 5). ราชกิจจานุเบกษา, 123(70ก), 15-19.

กฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564. (2564, มีนาคม 4). ราชกิจจานุเบกษา, 138(16ก), 19-29.

กฎกระทรวง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม พ.ศ. 2546. (2546, กรกฎาคม 9). ราชกิจจานุเบกษา, 120(64ก), 10-12.

กฎกระทรวง ฉบับที่ 41 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522. (2537, สิงหาคม 31). ราชกิจจานุเบกษา, 111(37ก).

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่	หน้า 5 จาก 6
	เรื่อง : การบำรุงรักษาเครื่องจักร ระบบ และ ครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	SDVH-WI-ENG-005	
		แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้
	00	08 พ.ย. 2567	
ผู้จัดทำ : นายปกาศิต มาหลิน	หน่วยงาน : วิศวกรรมบริการและซ่อมบำรุง (ENG)		
ผู้ตรวจสอบ : นางสาวสุดใจ บุรณพฤษา (พยาบาลปฏิบัติการ)	ผู้อนุมัติ : ผศ.นพ.รัฐ สอนสุภาพ (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุทธาเวช)		

กฎกระทรวง ฉบับที่ 60 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522. (2549, กรกฎาคม 5).  
ราชกิจจานุเบกษา, 123(70ก), 20-24.

กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522. (2551, พฤษภาคม 20).  
ราชกิจจานุเบกษา, 125(69ก), 1-4.

กฎกระทรวง ฉบับที่ 64 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522. (2555, พฤศจิกายน 30).  
ราชกิจจานุเบกษา, 129(112ก), 20-22.

กฎกระทรวง ฉบับที่ 67 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522. (2563, พฤศจิกายน 16).  
ราชกิจจานุเบกษา, 137(96ก), 21-24.

กฎกระทรวง ฉบับที่ 68 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522. (2563, ธันวาคม 3). ราช  
กิจจานุเบกษา, 137(98ก), 21-24.

กฎกระทรวง ฉบับที่ 71 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522. (2566, ธันวาคม 26).  
ราชกิจจานุเบกษา, 140(73ก), 4-6.


กระทรวงสาธารณสุข, กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ. มาตรฐานการออกแบบอาคารสถานบริการสุขภาพและ  
สิ่งแวดล้อม. สืบค้นเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2562, จาก  
[https://hss.moph.go.th/fileupload\\_doc\\_slider/2016-11-16--163.pdf](https://hss.moph.go.th/fileupload_doc_slider/2016-11-16--163.pdf)

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กองวิศวกรรมการแพทย์. (ม.ป.ป.). แนวทางการบริหารจัดการงานบำรุงรักษา  
เครื่องมือแพทย์. [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก: <http://medi.moph.go.th/biomedical/bio2.pdf>

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารเพื่อดำเนินงานแรงสั่นสะเทือนของ  
แผ่นดินไหว. (2564, พฤศจิกายน 9). ราชกิจจานุเบกษา, 138(ตอนพิเศษ 275ง), 16-33.

ประกาศคณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉิน เรื่อง มาตรฐานการปฏิบัติการฉุกเฉินในการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานนอก  
สถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๖๔. (2564, พฤศจิกายน 30). ราชกิจจานุเบกษา, 138(พิเศษ 293ง), 57-59.  
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2558. (2558, สิงหาคม 24). ราชกิจจานุเบกษา, 132 (82ก),  
32-38.

พระราชบัญญัติสถาปนิก (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566. (2566, มีนาคม 19). ราชกิจจานุเบกษา, 140(20ก), 48-54.

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่	หน้า 6 จาก 6
	เรื่อง : การบำรุงรักษาเครื่องจักร ระบบ และ ครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	SDVH-WI-ENG-005	วันที่เริ่มใช้
		แก้ไขครั้งที่ 00	08 พ.ย. 2567
ผู้จัดทำ : นายปกาศิต มาหลิน	หน่วยงาน : วิศวกรรมบริการและซ่อมบำรุง (ENG)		
ผู้ตรวจสอบ : นางสาวสุดใจ บุรณพฤษา (พยาบาลปฏิบัติการ)	ผู้อนุมัติ : ผศ.นพ.รัฐ สอนสุภาพ (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุทธาเวช)		

มาตรฐานวิชาชีพวิศวกรรม อ้างอิงถึง วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์.

มาตรฐานวิชาชีพสถาปนิก อ้างอิงถึง สมาคมสถาปนิกสยาม ในพระบรมราชูปถัมภ์.

สาธิต นฤภัย. (ม.ป.ป.). การบริหารจัดการระบบเครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาล (Management Systems of Medical Equipment in Hospitals). [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก: <https://med.msu.ac.th/suddhavej/wp-content/uploads/2020/02/manage-device-madecal.pdf>

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กองควบคุมเครื่องมือแพทย์. (2560). แนวทางการจัดเตรียมเอกสารสำหรับ เครื่องมือแพทย์ที่ไม่ใช่เครื่องมือแพทย์สำหรับการวินิจฉัยภายนอกร่างกาย (non-in vitro diagnostic medical device) สำหรับการยื่นคำขออนุญาตหรือแจ้งรายการละเอียดเครื่องมือแพทย์. (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: กระทรวงสาธารณสุข.

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กองควบคุมเครื่องมือแพทย์. (2558). หลักเกณฑ์การจัดประเภทเครื่องมือแพทย์ตามความเสี่ยง. กรุงเทพฯ: กระทรวงสาธารณสุข.