



สารบัญ

บทนำ	2
อักษรย่อ (ศัพท์)	3
ชื่อเรียกของหนังสือพจนานุกรมไทย	4
วิวัฒนาการของพจนานุกรมไทย	5
ประเภทของพจนานุกรมไทย	7
การตั้งชื่อพจนานุกรมไทย	8
ประวัติการพิมพ์พจนานุกรมไทย	9
ประวัติการพิมพ์พจนานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน	10
ประวัติการพิมพ์พจนานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน (ต่อ)	11
ประวัติการพิมพ์พจนานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน (ต่อ)	12
ประวัติการพิมพ์พจนานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน (ต่อ)	13
ประวัติการพิมพ์พจนานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน (ต่อ)	14
ประวัติการพิมพ์พจนานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน (ต่อ)	15
ประวัติการพิมพ์พจนานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน (ต่อ)	16
ประวัติการพิมพ์พจนานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน (ต่อ)	17
ประวัติการพิมพ์พจนานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน (ต่อ)	18

www.kroobalibrary.com

สาระสำคัญ

ตามปกติแล้ว ไฟฟ้าจะไหลไปตามถนนลวดที่เป็นตัวนำ ไฟฟ้าในตัวจะไหลติดต่อกัน ไปจนครบวงจร และถ้าหากส่วนใดส่วนหนึ่งของวงจรขาดไป ก็จะขาดหรือสับกั๊กตัวกับวงจร ไฟฟ้าทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าไหลผ่านได้และร่างกายก็จะเป็นส่วนหนึ่งของวงจร ไฟฟ้า ทำให้เกิดอันตราย เช่นต่อร่างกายหรือบาดเจ็บถึงชีวิตได้ ซึ่งกระแสไฟฟ้าเพียงแค่ 10 mA หรือแรงดันไฟฟ้า 25 V ก็อาจทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิต ถ้ารวมลักษณะของร่างกายมนุษย์จะมีค่าประมาณ 10,000 โห์ม ถึง 50,000 โห์ม



อันตรายจากไฟฟ้า

อันตรายจากไฟฟ้ามีองค์ประกอบ 3 อย่าง

1. กระแสไฟฟ้า คือ จำนวนกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านร่างกาย ถ้ากระแสไฟฟ้าในตัวคนหรือสัตว์อื่นจะไหลผ่านแค่ไม่กี่กระแส ไฟฟ้าจะวิ่งผ่านไปอย่างรวดเร็ว เช่นคนจะเดินหรือจะเดินขี้อวดได้
2. แรงดันไฟฟ้า คือ จำนวนแรงจลน์ของไฟฟ้า อันตรายของไฟฟ้าไม่ใช่อันตรายอยู่ที่แรงจลน์หรือแรงดัน แต่อยู่ที่แรงจลน์หรือแรงดันไฟฟ้าสูง ขึ้นอยู่กับลักษณะของคน เช่นคนจะเดินหรือจะเดินขี้อวดได้
3. ความต้านทานของร่างกายของผู้กระแสไฟฟ้าไหลผ่าน คือ ความต้านทานในร่างกายของคนจะแตกต่างกันไป เช่นผิวหนังที่เปียกชื้นยิ่งมีความต้านทานต่ำ กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้ง่าย แต่ถ้าผิวหนังแห้ง ความต้านทานจะสูง กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้ยาก

สิ่งที่เราอยากถามเกี่ยวกับไฟฟ้า

1. การช็อก คือ ขดลวดที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านร่างกายให้เกิดอาการกระตุกบริเวณกล้ามเนื้ออย่างรุนแรง โดยเฉพาะบริเวณเส้นประสาทจะขึ้นอยู่กับปริมาณกระแสที่ร่างกายได้รับ

2. แผลไหม้ คือ การเกิดกระแสไฟฟ้าปริมาณมากๆ ไหลผ่านร่างกาย เมื่อร่างกายไปสัมผัสกับตัวนำไฟฟ้าที่ความร้อนบริเวณรอยต่อที่เกิดการดีดวงจรทำให้เกิดแผลไหม้แก่ผู้รับ

3. การระเบิด คือ การเกิดประกายไฟขึ้น ไปทำให้อากาศที่จุดเกิดไฟได้ง่ายเกิดจุดติดไฟขึ้นมา

4. การบาดเจ็บที่ดวงตา คือ การที่แสงจากหลอดแสงหลอดรั่วไวโวลเล็ตหรือแสงอัลตราไวโอเล็ตที่มีความเข้มขึ้นสูง ดังนั้นการทำการตรวจสอบแว่นตาที่กรองแสงได้เป็นสิ่งสำคัญ

5. การบาดเจ็บของร่างกาย คือ การที่ได้รับคลื่นไมโครเวฟและจากอุปกรณ์กำเนิดสัญญาณความถี่วิทยุ สามารถทำอันตรายมนุษย์ได้ โดยเฉพาะบริเวณที่มีปริมาณเลือดน้อย

ตารางแสดงขนาดความถี่ของวิทยุ (เชิงอุตสาหกรรมไฟฟ้าสูง)

ประเภทความถี่ (Hz) / มิลลิเมตร (mm)	พฤติกรรมของร่างกาย
0.001 - 0.2	ไม่มีผล
0.2 - 1	มีผลเล็กน้อย
1 - 2	มีผลเล็กน้อย
2 - 10	มีผลเล็กน้อย อาจมีอาการปวดได้เฉพาะบริเวณ
10 - 25	มีผลเล็กน้อย อาจมีอาการปวดได้เฉพาะบริเวณ
25 - 30	มีผลเล็กน้อย อาจมีอาการปวดได้
30 - 100	มีผลเล็กน้อย อาจมีอาการปวดได้
100 - 1000	มีผลเล็กน้อย อาจมีอาการปวดได้

การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

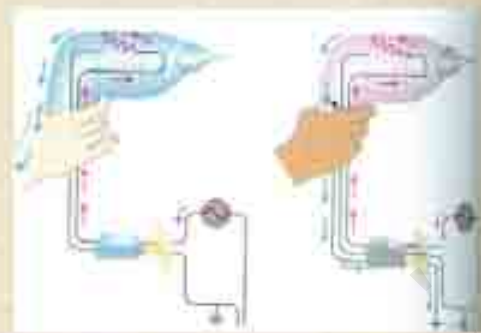
1. ระดับแรงดันไฟฟ้าอันตรายต่อสุขภาพ

การไปแตะต้องหรือสัมผัสกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีไฟฟ้าอยู่ จะทำให้คนทำงานหรือผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายได้ เช่น มีไฟฟ้าอยู่หรือไม่มีไฟฟ้าอยู่ เวลาทำงานได้โดยปลอดภัย แต่ถ้าสัมผัสกับไฟฟ้า จะเกิดอันตรายได้ทันทีถ้าสัมผัสกับไฟฟ้าอยู่ อาจถึงแก่ชีวิตหรือบาดเจ็บได้ เช่น สัมผัสกับสายไฟฟ้าที่แรงดันสูง ก็ทำให้เสียชีวิตได้ทันที กรณีนี้ไฟฟ้าแรงสูงที่คนทำงานสัมผัสกับไฟฟ้าอยู่ จะอันตรายมาก เช่น สัมผัสกับสายไฟฟ้าแรงสูงที่แรงดันสูง ก็ทำให้เสียชีวิตได้ทันที

2. การต่อสายดินเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า

เครื่องใช้ไฟฟ้าส่วนใหญ่จะมีโครงตัววางภายนอกเป็นโลหะ หากอุปกรณ์เกิดการชำรุดของวงจรไฟฟ้า เช่น ฉนวนเสื่อมคุณภาพ แฉกหรือขาด ทำให้ส่วนที่เป็นทางเดินของกระแสไปสัมผัสกับโครงที่เป็นโลหะ กระแสไฟฟ้าก็ส่งมาที่ตัวโครงตัววางภายนอกได้ เมื่อผู้ใช้ไปสัมผัสโครง กระแสไฟฟ้าก็จะไหลลงสู่ตัวผู้สัมผัสลงสู่พื้นดิน ทำให้ได้รับอันตรายได้ วิธีป้องกันอุบัติเหตุดังกล่าวเราสามารถทำได้โดยการใช้สายไฟฟ้าพ่วงกับโครงโลหะนั้นลงดิน เพื่อเป็นทางเดินให้กระแสไฟฟ้าที่รั่วไหลลงสู่พื้นดินโดยผ่านทางสายดินที่ต่อไว้

อุปกรณ์ไฟฟ้าบางชนิดมีสายดินต่อมาให้เรียบร้อยอยู่แล้ว จะสังเกตว่าเห็นลวดจะมี 3 ขา การนำมากใช้งานจึงควม จัดเก็บในที่ที่มีสวิตช์หรือเบรกเกอร์ด้วย 3 เส้น โดยใช้เส้นหนึ่งเป็นสายเชื่อมต่อดังดิน หรือเห็นสายหรือท่อโลหะ และใช้ท่อโลหะเป็นสายดินหรืออันดินสายไฟเป็นชนิด 2 เส้น ถ้าเห็นสายที่ติดกันหนึ่งชนิดที่ไม่มีสวิตช์หรือเบรกเกอร์ก็จะต่อสายดินจากโครงโลหะของเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มันลงดินโดยสะดวก



ภาพแสดงหลอดไฟที่เริ่มทำงาน(ภาพขวา) และ ไม่มีสารพันสภาพซ้าย

การปฏิบัติที่ควรระมัดระวังเกี่ยวกับไฟฟ้า

1. ใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดที่มีจุดกระชกตามฉนวนหุ้ม
2. ใช้นิ้วมือแตะขั้วหลอดไฟ
3. หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในที่มีเสียงดัง ซึ่งมีผลต่อสุขภาพและอาจเป็นอันตรายต่อหู
4. การปฏิบัติงานติดตั้งในอาคารหรือบนยอดอาคารควรสวมหมวกกันน็อก



การปฐมพยาบาลเมื่อได้รับอันตรายจากไฟฟ้า

ขั้นตอนที่ 1 การช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุจากไฟฟ้า

1. ปิดวงจรกระแสไฟฟ้าก่อนเป็นลำดับแรก (หากสามารถทำได้) การตัดระบบกระแสไฟฟ้าที่ดีที่สุดคือ การปิดสะพานไฟ(สับคัทเอาท์ หรือเบรกเกอร์) ซึ่งจะตัดระบบไฟฟ้าทั้งหมดในชั้น หรือบริเวณนั้น ๆ ในกรณีที่ผู้ประสบเหตุอาจถอดปลั๊ก หรือสายไฟฟ้า ออก หากผู้ปฏิบัติงานเครื่องไฟฟ้าดู

2. การปฐมพยาบาลของตกตามไฟฟ้า หรือตัวหรือใส่ไฟฟ้า หรือถูกที่ถูกจุด (กรณีผู้ประสบเหตุไม่ได้สัมผัสไฟฟ้าได้)

ผู้รับผิดชอบ - ระวังเป็นลำดับแรกคือ ผู้ช่วยเหลือต้องไม่ไปสัมผัสกับผู้ป่วย หรือผู้ได้รับอุบัติเหตุโดยตรง เพราะหากไปสัมผัสกระแสไฟฟ้า

๓. หากผู้ปฏิบัติงานอยู่ห่างจากผู้ประสบเหตุแล้วได้ สัมผัสเราอาจใช้วัตถุที่เป็นฉนวนไฟฟ้า เช่น ผ้า ถังหรือตัวผู้ประสบเหตุดึงออกมา



ขั้นตอนที่ 2 การปฐมพยาบาล

1. ทดลองช่วยเหลือผู้ป่วยให้พ้นจากกระแส ไฟฟ้าที่ชุกแล้ว ถ้าปรกฏว่ามี
ผู้ป่วยมีอาการหมดสติ ไม่รู้สึกตัว หัวใจหยุดเต้น ซึ่งอาจสังเกตได้จากใบ
หน้าซีดเขียว จับชีพจร ไม่ได้ ผ่าทรวง ต้องรีบปฐมพยาบาลทันที โดยวิธี
ทนายปอด

2. ก่อนทนายทนายปอด ถ้าผู้ป่วยมีโลหิตไหล ควรห้ามเลือดและทนาย
ปอดไปพร้อม ๆ กัน

3. การทนายปอดต้องทำอย่างระมัดระวังและถูกวิธี เช่น มีน้ำถึง
แก่ปลายมืออยู่ในปาก ต้องเอาออกเสียก่อน

การทนายปอด

วิธีการทนายปอด มี 2 วิธี คือ

วิธีการทนายปอดโดยการเป่าลมทางปาก และวิธีการทนายปอดแบบกลืน
ชกแขน ในที่นี้ขอแนะนำวิธีการทนายปอดโดยการเป่าลมทางปาก ซึ่งมี

ขั้นตอน 1. วางผู้ค้บนท่ากึ่งหงาย ให้อยู่ในแนวราบ และศีรษะวางบนพื้นมีลักษณะ
วางส่วนที่เป็นกระดูกสันหลังบนพื้น ให้อยู่ในท่ากึ่งหงายส่วนหน้าอกยกเล็กน้อย

ขั้นที่ 2. ตรวจดูบริเวณหน้าอกของผู้ป่วยก่อนช่วยว่า ไม่มีสิ่งใดอุดขวางทาง
เดินหายใจ



ขั้นที่ 3. จับทนายมือของผู้ค้บน 2 นิ้ว ใช้นิ้วชี้ 2 นิ้ว กดทนายมือทนายที่อุด โดยให้
สามารถเห็นลมและจัดอ่าวให้อยู่ในแนวตรง เพื่อให้ลมเข้าสู่ในหลอด
ลมหายใจ

ขั้นที่ 4. ปิดจมูกของผู้ค้บน 2 นิ้ว ใช้นิ้วชี้ 2 นิ้ว กดทนายมือทนายที่อุด โดยให้
มีช่องว่างระหว่างปลายนิ้วกับนิ้วชี้ ใช้นิ้วชี้ 2 นิ้ว กดทนายมือทนายที่อุด
และนิ้วชี้ 2 นิ้ว กดทนายมือทนายที่อุด

ขั้นที่ 5. หลังทนายปอดเป็นระยะเวลา 1 นาที แล้วสังเกตการเคลื่อนไหวของหน้าอก
และดูการหายใจของผู้ค้บน 1 นาที 1 ครั้ง ถ้าหน้าอกไม่เคลื่อนไหวและ
การหายใจไม่ดีขึ้น ให้ทำซ้ำ

ขั้นที่ 6. ถ้าหน้าอกของผู้ค้บน 2 นิ้ว ใช้นิ้วชี้ 2 นิ้ว กดทนายมือทนายที่อุด โดยให้
มีช่องว่างระหว่างปลายนิ้วกับนิ้วชี้ ใช้นิ้วชี้ 2 นิ้ว กดทนายมือทนายที่อุด
และนิ้วชี้ 2 นิ้ว กดทนายมือทนายที่อุด

การปฐมพยาบาลด้วยวิธีนวดหัวไหล่



ขั้นที่ 1 นำผู้เคราะห์ร้ายวางบนไปนอนพื้นได้ะ โขดหรือบนเตียงนอนอย่างยี่สิบดวง

ขั้นที่ 2 ตรวจสอบถึงคางกระดูกซี่โครงที่อยู่ในช่องปาก ทำหน้าที่เพื่อไม่ให้เกิดขบวนการงอเส้นประสาทไข

ขั้นที่ 3 คุกเข่าลงบริเวณด้านข้างลำตัวของผู้ป่วยเคราะห์ร้าย จากที่วางลงบนมือทั้งสอง ให้ซ้อนทับกันบนหน้าอก เหยียดแขนตรงจากนั้นกดด้วยมือลงไปโดยกดทรวงอกผู้ป่วยอยู่ศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว เป็นจังหวะ ๆ ประมาณ 60 ครั้งก่อนที่



ขั้นที่ 4 ขณะทำสิ่งไร พยายามกดให้ในเวลาที่หัวใจอ่อนไปเพื่อช่วยกระตุ้นการทำงานของเส้นประสาทหัวใจกลับมาเป็นปกติหรือเมื่อได้รับบริการช่วยเหลือจากแพทย์แล้ว

สรุปข้อแนะนำการพยาบาลในกรณีไฟไหม้

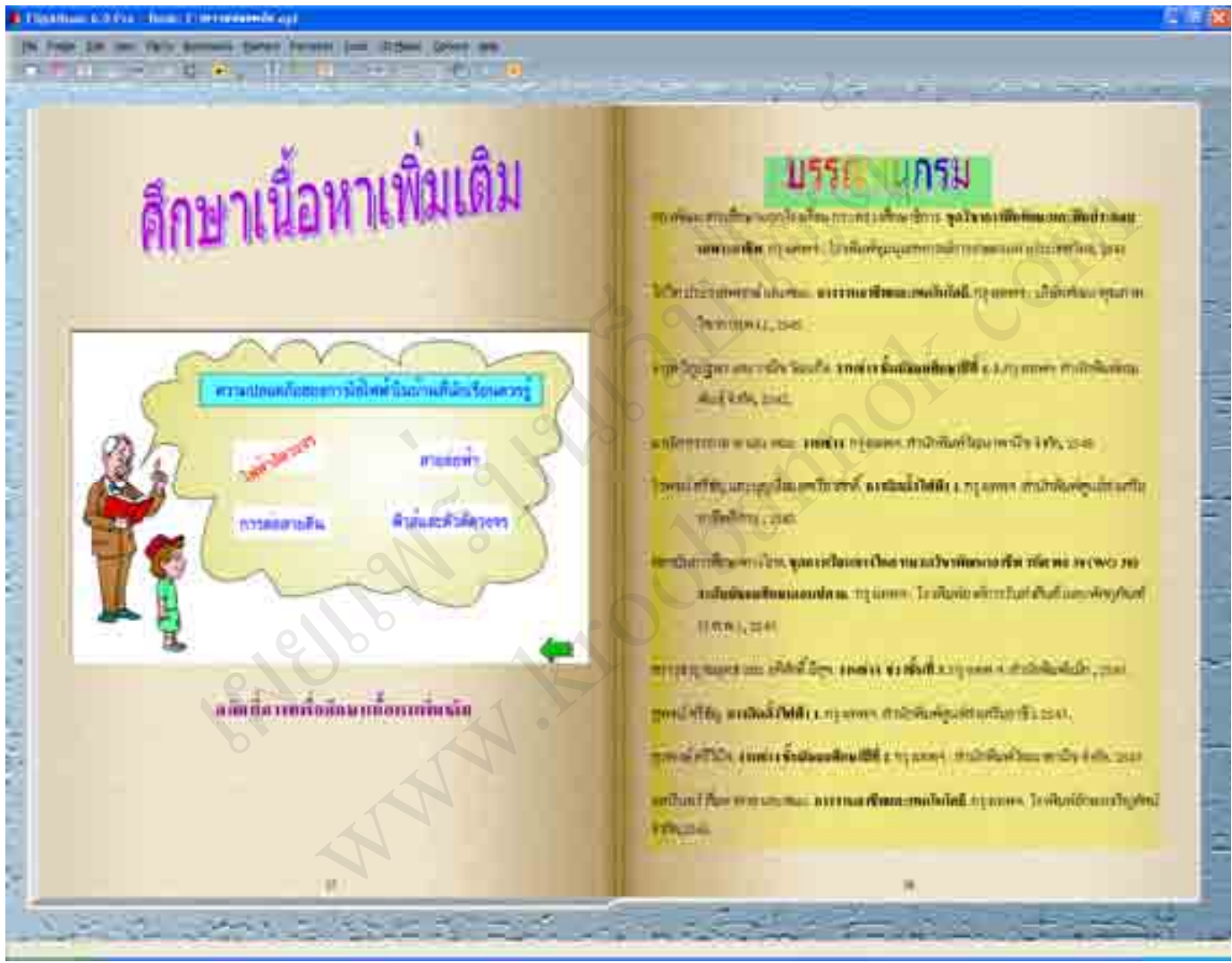
- ! อย่าใช้ตัวฉีดเปิด-ปิด ไฟฟ้าแบบชั่วคราว เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายได้
- ! อย่าหิ้วถังตลอด ไฟฟ้าไว้ติดกับกำแพงหรือตู้ ทรัพย์สินที่มีคุณสมบัติทนไฟได้ เพราะอาจมีสารเคมีที่ติดออกมาทำให้เกิดไฟไหม้เพิ่มเติมขึ้นได้
- ! อย่าเปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าขณะตัวเปียกหรืออยู่ในที่ชื้นแฉะ
- ! ฉนวนครอบตัวถังหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ แยกจาก หวง ซ่อมแซมทันที
- ! ควรถอดแบตเตอรี่ออก ใส่ที่ชาร์จหรือใส่ไฟใส่เสถียร
- ! อย่าใช้ฉนวนเคลือบป้องกันเพลิงไหม้หรือฉนวนกันความร้อน ไฟฟ้าที่เปียกน้ำ จะทำให้สายที่เดินเหนือหรือบนตู้ควบคุมหรือตู้ควบคุมอื่นไหม้ได้
- ! อย่าใช้ฉนวนกันความร้อนที่ฉนวนกันความร้อนตามไฟ
- ! อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไร้การปกคลุมควรเป็นชนิดกันน้ำได้
- ! อย่าปล่อยให้เครื่องใช้ไฟฟ้าเปิดทิ้งไว้
- ! เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด ควรมีกระแสไฟที่ไว้วัดหรือช่องขั้วกับ
- ! ห้ามเปิดหรือปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด เมื่อเกิดไฟไหม้

เกมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย



ขั้นตอนการเกม

1. คลิกที่ปุ่มและชี้ไปยังข้อเขียน เกมนี้เริ่มคลิก Play ที่จอเล่น
2. วิธีการเล่น คืออ่านเกม ไปชี้ที่วงไว้ที่ที่มีแก้วใส (สีฟ้า) จัดเก็บแก้วใสไว้ดูที่ระดับน้ำในแก้วใส ไปอยู่ในแถบสีเขียว
3. ดูที่ระดับน้ำในสีเขียว เท่ากับว่าชีวิตคนได้ 1 คน แต่ถ้าแดง ไปอยู่ในแถบสีแดง ผู้ป่วยจะเสียชีวิต ส่วนในแถบสีน้ำเงิน ไม่ทำให้อุปกรณ์อื่น
4. ถ้าไม่ได้น้ำที่ถูกต้องใน 1 นาที



ศึกษาเนื้อหาเพิ่มเติม



เอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของกรมการปกครอง

บรรณานุกรม

กรมการปกครอง. (2562). คู่มือการปฏิบัติงานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล. กรุงเทพฯ: กรมการปกครอง.

กรมการปกครอง. (2563). คู่มือการปฏิบัติงานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล. กรุงเทพฯ: กรมการปกครอง.

กรมการปกครอง. (2564). คู่มือการปฏิบัติงานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล. กรุงเทพฯ: กรมการปกครอง.

กรมการปกครอง. (2565). คู่มือการปฏิบัติงานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล. กรุงเทพฯ: กรมการปกครอง.

กรมการปกครอง. (2566). คู่มือการปฏิบัติงานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล. กรุงเทพฯ: กรมการปกครอง.

กรมการปกครอง. (2567). คู่มือการปฏิบัติงานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล. กรุงเทพฯ: กรมการปกครอง.

กรมการปกครอง. (2568). คู่มือการปฏิบัติงานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล. กรุงเทพฯ: กรมการปกครอง.

กรมการปกครอง. (2569). คู่มือการปฏิบัติงานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล. กรุงเทพฯ: กรมการปกครอง.

กรมการปกครอง. (2570). คู่มือการปฏิบัติงานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล. กรุงเทพฯ: กรมการปกครอง.