

# วิธีการใช้งาน ประตูทางเข้าอัตโนมัติ



นางสาวกณน เด่นประเสริฐ  
ผู้ปฏิบัติงานห้องสมุด

ปัจจุบันเทคโนโลยีมีความก้าวหน้าและทันสมัยมากขึ้น ศูนย์วิทยบริการ (หอสมุด) จึงได้ติดตั้งประตูทางเข้าแบบอัตโนมัติที่มีความทันสมัยเข้ามาไว้บริการ ดังนั้นผู้ที่ จะเข้ามาใช้บริการ ค้นคว้าหาความรู้ที่หอสมุดจะต้องผ่านประตูทางเข้าอัตโนมัติก่อนเข้าใช้บริการทุกครั้ง

## รูปแบบและการทำงานของของประตูอัตโนมัติ



ประตูแบบหมุนสามขา  
(TRIPOD TURNSTILE)

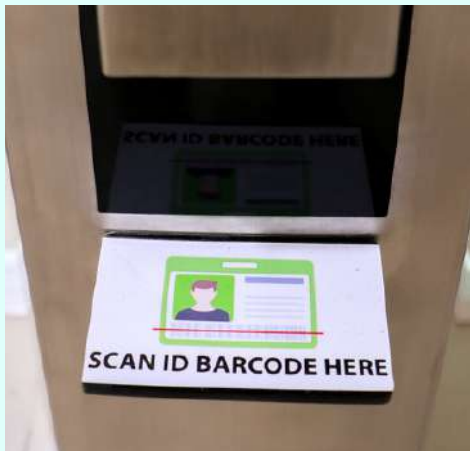


ประตูแบบปีกผีเสื้อ  
(FLAP BARRIER)

ประตูทางเข้าอัตโนมัตินั้นมีหลากหลายรูปแบบ ซึ่งในปัจจุบันศูนย์วิทยบริการ (หอสมุด) ได้ติดตั้งประตูที่มีลักษณะเหมือนปีกผีเสื้อ (แบบใหม่) มาใช้แทนประตูแบบหมุนสามขา (แบบดั้งเดิม) โดยประตูปีกผีเสื้อจะมีความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูลของผู้ที่จะเข้ามาใช้บริการมากกว่าประตูแบบหมุนสามขา จึงทำให้ประหยัดเวลาและลดปัญหาการต่อคิวของผู้ที่จะเข้าใช้บริการได้เป็นอย่างดี อีกทั้งประตูแบบปีกผีเสื้อนั้นยังรองรับบัตรสมาชิกได้หลากหลายรูปแบบ เช่น บัตรแบบติดแถบแม่เหล็ก บัตร QR Code บัตรติด Chip และบัตร RFID เป็นต้น

การทำงานของประตูนั้นจะเริ่มเมื่อผู้ใช้บริการ ใช้บัตรมาวางที่จุดสแกนบัตรของประตู จากนั้นประตูจะทำการตรวจสอบข้อมูลสมาชิกกับฐานข้อมูลของหอสมุด ถ้าข้อมูลบนบัตรมีความถูกต้องและตรงกันกับฐานข้อมูลสมาชิกของหอสมุด ประตูจะทำการเปิดออกโดยอัตโนมัติ และประตูจะปิดหลังจากเซ็นเซอร์ของประตูพบว่าผู้ใช้บริการนั้นได้เดินผ่านประตูไปเรียบร้อยแล้ว ข้อมูลของผู้เข้าใช้บริการ เช่น ชื่อ-นามสกุล และวัน-เวลาที่เข้าใช้บริการ จะถูกส่งไปยังเซิร์ฟเวอร์ เพื่อทำการจัดเก็บสถิติของผู้เข้าใช้บริการ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของหอสมุดจะสามารถตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังแบบแยกประเภทได้ เช่น ประเภทของสมาชิก ความถี่ในการเข้าใช้ และเวลาที่เข้าใช้บริการ

## ข้อดีของการใช้บัตรสมาชิกร่วมกับระบบประตูทางเข้าอัตโนมัติ



บัตรสมาชิกไม่ว่าจะเป็น บัตรแบบติดแถบแม่เหล็ก บัตร QR Code บัตรติด Chip หรือ บัตร RFID นั้นเป็น สิ่งประดิษฐ์ที่เริ่มมาจากแนวคิดที่ใช้คู่กับเครื่องบันทึกเวลา แต่ต่อได้มีการพัฒนาให้ใช้คู่กับประตูอัตโนมัติ ซึ่งบัตรจะเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเปิดประตู ทำให้ผู้ใช้บริการมีความ สะดวกสบาย ประตูอัตโนมัตินั้น สามารถเปิดตัวเองโดย อัตโนมัติ โดยที่ไม่ต้องใช้มือไปสัมผัสที่ประตู เพียงใช้บัตร วางที่จุดสแกนบัตรเพียงเท่านั้น ประตูก็จะเปิดออก

นอกจากเรื่องของความสะดวกแล้ว ความปลอดภัยยังเป็นอีกเหตุผลหลักที่หอสมุดส่วนใหญ่ใช้ ระบบประตูอัตโนมัติ เพราะหอสมุดเป็นพื้นที่สาธารณะย่อมมีปัจจัยเสี่ยงเรื่องอาชญากรรม หรือการ ลักขโมย บางครั้งการสอดส่องดูแลไม่สามารถทำได้ตลอดเวลา ศูนย์วิทยบริการ (หอสมุด) จึงได้ใช้ระบบ ประตูทางเข้าอัตโนมัติ เพื่อควบคุมการเข้า - ออกหอสมุด โดยระบบจะช่วยให้เจ้าหน้าที่หอสมุดทราบว่า มีผู้ใช้บริการท่านใดบ้างเข้ามาใช้บริการของหอสมุด ในกรณีที่เกิดความสงสัยกับบุคคลที่อาจจะมี พฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลได้

## วิธีการเข้าใช้บริการหอสมุดผ่านประตูอัตโนมัติ มี 3 วิธี

1

ใช้บัตรนักศึกษา หรือ บัตรประจำตัวบุคลากร (กรณีเป็นสมาชิก)



1. วางบัตรบนแท่นสแกน ของประตูทางเข้า



2. ระบบจะอ่านข้อมูลบนบัตร เมื่อเสร็จสิ้น ประตูจะส่งเสียง "ติ๊ด" ให้เก็บบัตร



3. ประตูจะเปิดออก ให้ผู้ใช้บริการเดินผ่านเข้าไปได้

# วิธีการเข้าใช้บริการหอสมุดผ่านประตูอัตโนมัติ มี 3 วิธี

## 2 ใช้ SMART PHONE (กรณีสมาชิกสมัครบัตร)



1 ใช้ Smart Phone สแกน QR Code เพื่อเข้าสู่ Website สร้าง QR Code

2 จากนั้นเข้าสู่ระบบด้วย NSRU Account เพื่อสร้าง QR Code



4 เปิด QR Code จากคลังภาพส่วนตัว วางทาบบนแท่นสแกนของประตูทางเข้า

3 ระบบจะสร้าง QR Code ขึ้นมา จากนั้นให้ Save ลง Smart Phone



5 ระบบจะอ่าน QR Code เมื่อเสร็จสิ้นประตูจะส่งเสียง "ติ๊ด" ให้เก็บ Smart Phone

6 ประตูจะเปิดออก ให้ผู้ใช้บริการเดินผ่านเข้าไปได้

## 3 ใช้ ประจำตัวประชาชน (กรณีไม่ได้เป็นสมาชิก หรือ เป็นบุคคลภายนอก)



1. แสดงบัตรประจำตัวประชาชนต่อเจ้าหน้าที่



2. เจ้าหน้าที่จะทำการบันทึกข้อมูลบัตรประชาชน โดยใช้เครื่องอ่านบัตร



3. เจ้าหน้าที่จะเปิดประตูให้ผู้ใช้บริการเดินผ่านเข้าไปได้