

1. ชื่อผลงาน **ทางเลือกใหม่ของการพิสูจน์ตัวตนในการรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระบบออนไลน์ ด้วยแอปพลิเคชัน ThaiD**

2. ชื่อผู้จัดทำ/ที่ปรึกษา

ชื่อผู้จัดทำ นางกานต์พิชชา วิมลสกุลตรา, นายกิตติศักดิ์ อัครวุฒิกโร และ นายสังเวียน กุณา  
ชื่อที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. พฤทธ์ สกุลช่างสังจะทัย  
(ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล)

3. ที่มาของงานนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์

หลังสถานการณ์แพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา-19 (COVID-19) ตั้งแต่ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นมา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีการปรับรูปแบบและกระบวนการรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาเป็นรูปแบบออนไลน์ มีการสร้างโปรแกรมรองรับระบบรายงานตัวนักศึกษาบนระบบอินเทอร์เน็ตโดยให้ผู้รายงานตัวอัปโหลดเอกสารเข้าระบบตามวันที่กำหนด และสร้างระบบให้เจ้าหน้าที่เพื่อการตรวจเอกสารรายงานตัวและรับรองการรายงานตัว จากความท้าทายในการรับรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรีจำนวนร่วม 9,000 คน กับวันรับรายงานตัวฯ เพียง 4 วัน ทำให้ในปีการศึกษา 2565 สำนักทะเบียนและประมวลผลได้นำแพลตฟอร์มกลางที่เรียกว่า NDID (National Digital ID Platform) สำหรับบริหารจัดการข้อมูลบนระบบออนไลน์ ซึ่งประกอบด้วยกระบวนการและขั้นตอนการยืนยันตัวเองด้วยช่องทางดิจิทัลด้านอัตลักษณ์เพื่อรองรับธุรกรรมบนดิจิทัลที่รวดเร็วและปลอดภัยมาใช้ในการพิสูจน์ตัวตนของผู้รายงานตัวในขั้นตอนของการรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา โดยได้รับความร่วมมือจากศูนย์บริหารจัดการเมืองอัจฉริยะ (SCMC) และศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ (ITSC) ทำให้การรายงานตัวมีความสะดวก รวดเร็ว ลดเอกสารที่ใช้ในการรายงานตัว ลดความยุ่งยากซับซ้อนในการพิสูจน์และยืนยันตัวตนที่เปลืองทรัพยากรทั้งเวลา แรงงานและทรัพยากรอื่น ๆ และมีความปลอดภัยในการทำธุรกรรมหรือกิจกรรมที่ต้องมีการยืนยันตัวตนบนโลกดิจิทัล

ปัจจุบันสำนักทะเบียนและประมวลผลยังคงมุ่งมั่นพัฒนาระบบงานต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการ **ตอบสนองนโยบายรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government)** ช่วยเพิ่มศักยภาพการทำงานให้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น **ส่งเสริมภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้ทันสมัย** และเพิ่มความสะดวกให้กับนักศึกษาที่มารับบริการจากสำนักทะเบียนและประมวลผล ซึ่งในปีการศึกษา 2566 ได้พัฒนากระบวนการรายงานตัวโดยนำขั้นตอนการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (DOPA-Digital ID) ของกรมการปกครอง ผ่านแอปพลิเคชัน **ThaiD (Thai Digital Identity)** ร่วมกับศูนย์บริหารจัดการเมืองอัจฉริยะ (SCMC) เพื่อเป็นทางเลือกหนึ่งสำหรับการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้รายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

#### 4. วัตถุประสงค์

- 4.1 เพื่อเพิ่มช่องทางการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัลในระบบรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้มีความสะดวก รวดเร็ว มากยิ่งขึ้น
- 4.2 เพื่อตอบสนองนโยบายแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ.2566-2570
- 4.3 เพื่อสนับสนุนนโยบายของมหาวิทยาลัยตามนโยบายแผน 13 หัวข้อ Digital ID - eKYC

#### 5. ขอบเขตของงาน

- 5.1 ผู้รายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2566
- 5.2 ผู้รายงานตัวฯ มีสัญชาติไทย และเลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก

#### 6. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

LEAN (Womack, J. P., & Jones, D. T., 2003) นำมาเป็นแนวคิดในการจัดทำระบบ คือ ปรับการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ให้มีขั้นตอนการทำงานที่ชัดเจน ลดขั้นตอนการทำงาน เพิ่มคุณค่า และลดความสูญเปล่า

#### 7. วิธีการดำเนินงาน

- 7.1 รวบรวมข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาในปีที่ผ่านมา
- 7.2 ทบทวนกระบวนการรับรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี
- 7.3 ศึกษาหาเครื่องมือที่ใช้ในการยืนยันตัวตนรูปแบบดิจิทัล เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้งาน
- 7.4 ศึกษาขั้นตอนการลงทะเบียนการใช้งานแอปพลิเคชัน ThaiD และการนำมาใช้กับระบบ
- 7.5 ประชุมวางแผน ออกแบบระบบกับผู้พัฒนาระบบรับรายงานตัวฯ และบุคลากรจาก SCMC
- 7.6 พัฒนาระบบรับรายงานตัวฯ ตามที่ได้ออกแบบไว้
- 7.7 ทดสอบระบบรับรายงานตัวฯ เพื่อหาข้อผิดพลาด
- 7.8 เปิดระบบเพื่อให้ผู้รายงานตัวฯ เข้าใช้งาน
- 7.9 ประเมินการใช้งาน รวบรวมข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุง และต่อยอดสู่การพัฒนาเพื่อใช้งานแอปพลิเคชัน ThaiD กับระบบอื่นๆ ต่อไป

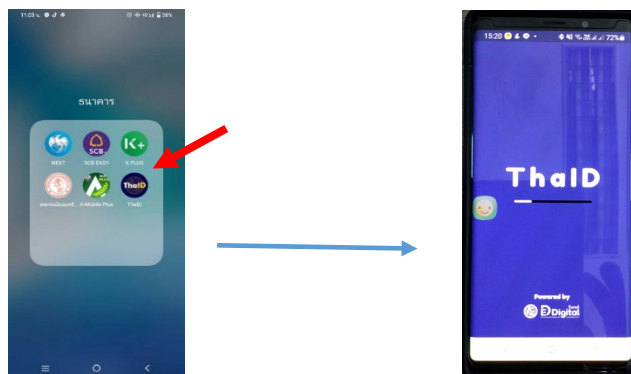


ข้อมูลอ้างอิงจาก : สำนักบริหารการทะเบียน <https://www.bora.dopa.go.th/app-thaiid/>

## 8. ผลการดำเนินงาน/ผลการใช้นวัตกรรม

การพิสูจน์และยืนยันตัวตน ผ่านแอปพลิเคชัน ThaiID ผู้รายงานตัวจะต้องดำเนินการลงทะเบียนใช้งานระบบพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล โดยดาวน์โหลดแอปพลิเคชันได้ทั้งในระบบไอโอเอส (iOS) และแอนดรอยด์ (Android) ให้ครบทุกขั้นตอนในระบบ จากนั้นจึงจะดำเนินการในระบบรายงานตัวของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทางเว็บไซต์ <https://www3.reg.cmu.ac.th/stdinfo/undergraduate/> ดังนี้

1. ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน ThaiID คลิกเข้าแอปพลิเคชัน



2. ยืนยันตัวตนโดยรหัสผ่านให้ถูกต้อง



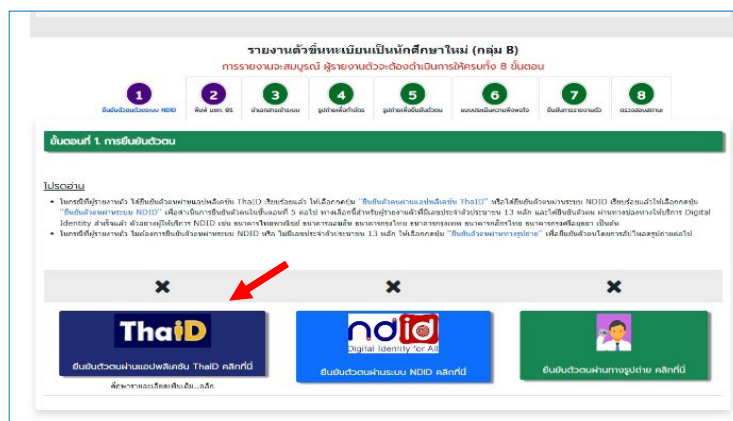
3. ระบบจะแสดงข้อมูลบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ใช้งาน



4. กดปุ่มเพื่อสแกน QR ที่ปุ่มมุมบนขวาของอุปกรณ์



5. กดเลือกช่องทางการยืนยันตัวตนในระบบรายงานตัว

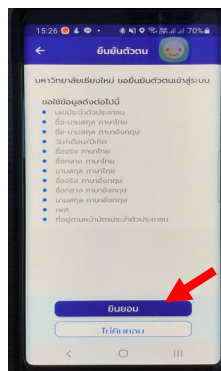


6. ระบบแสดง QR เพื่อการลิงค์ข้อมูล ให้ผู้รายงานตัวนำมือถือสแกน QR ที่ปรากฏอยู่บนหน้าจอของระบบรายงานตัว



7. หน้าจอของโทรศัพท์มือถือจะแสดงข้อมูลที่จะทำการเชื่อมโยง ให้ผู้รายงานตัวกดปุ่ม

ยินยอม



8. ระบบแจ้งเตือนการออกจากระบบของแอปพลิเคชัน ThaiID



9. ระบบรายงานตัวจะแสดงเครื่องหมาย  เมื่อการยืนยันตัวตนในช่องทางที่ผู้รายงานตัวเลือกนั้นสำเร็จ

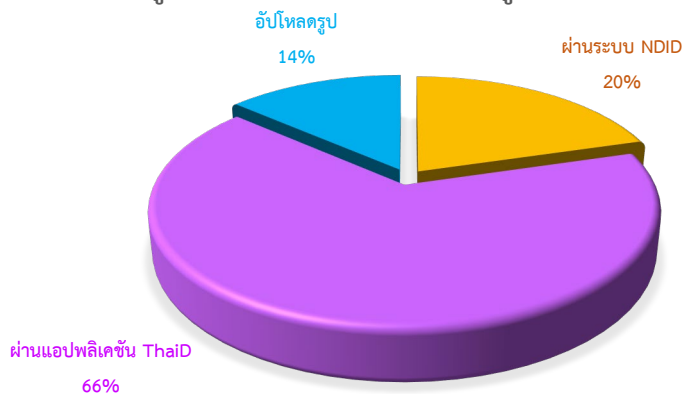


10. เมื่อผู้รายงานตัวได้พิสูจน์และยืนยันตัวตนผ่านแอปพลิเคชัน ThaiD เรียบร้อยแล้ว ผู้รายงานตัวจะต้องดำเนินการรายงานตัวในขั้นตอนที่ 2 ถึง 8 ให้ครบถ้วน จึงจะถือว่าเสร็จกระบวนการในการรายงานตัว จากนั้นเจ้าหน้าที่ของสำนักทะเบียนและประมวลผลจะดำเนินการตรวจไฟล์เอกสาร หากไฟล์เอกสารถูกต้องครบถ้วน เจ้าหน้าที่จะรับรองการรายงานตัวว่าสมบูรณ์ และแจ้ง SMS ให้ผู้รายงานตัวกลับเข้าระบบรายงานตัวฯ เพื่อสร้าง CMU Account ต่อไป

### ผลการใช้นวัตกรรม

สรุปจำนวนผู้รายงานตัวที่เลือกใช้วิธีการพิสูจน์และยืนยันตัวตนในการรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา ปีการศึกษา 2566	
ช่องทางการยืนยันตัวตน	จำนวนผู้ใช้(คน)
ผ่านแอปพลิเคชัน ThaiD	5,931
ผ่านระบบ NDID	1,838
อัปโหลดรูปที่ถ่ายถือบัตรประชาชน	1,223
<b>รวม</b>	<b>8,992</b>

จำนวนผู้รายงานตัวที่ใช้ช่องทางการพิสูจน์และยืนยันตัวตน



### ด้านระยะเวลา

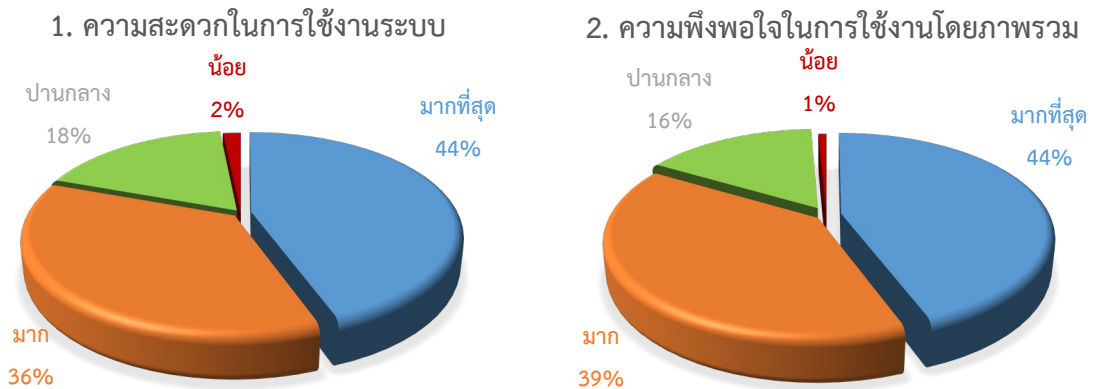


การยืนยันตัวตนผ่านรูปถ่าย 25 นาที/ราย



ThaiD 5 นาที/ราย

## การประเมินความพึงพอใจของผู้รายงานตัว



### 9. วิเคราะห์และสรุปสาระสำคัญ

สำนักทะเบียนและประมวลผลได้พัฒนารูปแบบของการรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาจากเดิมที่ผู้รายงานตัวต้องแสดงตนต่อหน้าเจ้าหน้าที่ ณ หน่วยรายงานตัว ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด เปลี่ยนเป็นการรายงานตัวระบบออนไลน์ที่ผู้รายงานตัวสามารถดำเนินการได้ในทุกที่ ทุกเวลา ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ดังนั้น เพื่อเป็นการลดขั้นตอนและระยะเวลาในการพิสูจน์และยืนยันตัวตนของผู้รายงานตัว สำนักทะเบียนและประมวลผลจึงเพิ่มช่องทางในการยืนยันตัวตนทางดิจิทัลให้มีความสะดวกมากยิ่งขึ้น โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้จากการพัฒนาระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนผ่านระบบ NDID ในปีการศึกษา 2565 มาพัฒนาระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนผ่านแอปพลิเคชัน ThaiD ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ที่เปิดให้หน่วยงานที่สนใจเริ่มพัฒนาระบบ ตั้งแต่เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 โดยสำนักทะเบียนฯ ได้พัฒนาระบบเพื่อใช้ในการรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อเพิ่มความสะดวกให้แก่ผู้รายงานตัวที่ไม่ต้องเดินทางไปยังธนาคาร หรือ หน่วยงานที่ให้บริการลงทะเบียนผ่านเคาน์เตอร์บริการ เหมือนการพิสูจน์และยืนยันตัวตนผ่านระบบ NDID ทำให้ผู้รายงานตัวสามารถดำเนินการได้ด้วยตนเอง โดยการถ่ายภาพบัตรประชาชนและภาพใบหน้า ผ่านแอปพลิเคชัน ThaiD ในโทรศัพท์มือถือของตนเองซึ่งสามารถยืนยันตัวตนได้ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว เนื่องจากกรมการปกครองเป็นหน่วยงานราชการที่เก็บข้อมูลส่วนบุคคลของคนที่มีความสำคัญชาติไทยตั้งแต่แรกเกิดจนเสียชีวิต สำนักทะเบียนและประมวลผลใช้ข้อมูลจากฐานของกรมการปกครองเป็นข้อมูลทะเบียนประวัติ และเชื่อมโยง รับ-ส่งข้อมูลส่วนบุคคลของผู้รายงานตัวในการพิสูจน์และยืนยันตัวตนซึ่งทำให้ข้อมูลในการยืนยันตัวตนมีความน่าเชื่อถือ ถูกต้อง และมีความปลอดภัยสูง ป้องกันการปลอมแปลงตัวตนจากบุคคลอื่นได้ ช่วยลดระยะเวลาในการรายงานตัวจากการยืนยันตัวตนผ่านรูปถ่าย 25 นาที/รายจากระบบ NDID 15 นาที/ราย เป็น ผ่านแอปพลิเคชัน ThaiD เพียง 5 นาที/ราย สอดคล้องกับแนวคิดของ LEAN (Womack, J. P., & Jones, D. T., 2003) จากการที่สำนักทะเบียนและประมวลผลพัฒนาระบบการยืนยันตัวตนผ่านแอปพลิเคชัน ThaiD เพื่อรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาด้านอัตลักษณ์ทางดิจิทัลระบบดังกล่าวฯ ได้รับการตอบรับจากนักศึกษาเป็นอย่างดี และเป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกของประเทศไทยที่ยืนยันตัวตนขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาผ่านแอปพลิเคชัน ThaiD

## 10. ผลกระทบที่เป็นประโยชน์และสร้างคุณค่า

- 10.1 สร้างทางเลือกใหม่ในการพิสูจน์และยืนยันตัวตนโดยที่ผู้รายงานตัวไม่ต้องเสียเวลาเดินทางไปยังธนาคาร หรือหน่วยงานที่ให้บริการ
- 10.2 เป็นส่วนหนึ่งในการผลักดันให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล และตอบสนองนโยบายรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) ที่นำระบบยืนยันตัวตนทางดิจิทัล DOPA-Digital ID ผ่านแอปพลิเคชัน ThaiD
- 10.3 สามารถลดระยะเวลาการรายงานตัวของนักศึกษาได้

## 11. ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

- 11.1 ผู้บริหารมีวิสัยทัศน์และพร้อมรับการปรับกระบวนการเพื่อความเปลี่ยนแปลง
- 11.2 ผู้นำทระเบี่ยนและประมวผลมีบุคลากรที่มีความสามารถและมีผู้พัฒนาระบบเองจึงทำให้การจัดการมีความคล่องตัวสูง

## 12. เอกสารอ้างอิง

สำนักบริหารการทะเบียน.//(2566).//ระบบ Digital ID ของกรมการปกครองในแอปพลิเคชัน ThaiD.//สืบค้นวันที่ 19 พฤษภาคม 2566, จาก <https://www.bora.dopa.go.th/app-thaid/>

HR NOTE.asia.//(2022).// 5 หลักการระบบลีน (LEAN) วิธีการใช้งานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพองค์กร.// สืบค้นวันที่ 9 สิงหาคม 2565, จาก <https://th.hrnote.asia/orgdevelopment/lean-management-210621/>

## 13. คำสืบค้น

ThaiD การรายงานตัว Digital ID การยืนยันตัวตน