การพัฒนา
แพลตฟอร์มดิจิทัลระบบประกันคุณภาพการศึกษา
ภายในสถานศึกษา โรงเรียนเหล่าสายวิทยาการ และหน่วยจัดการศึกษาของ ทอ.

โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลระบบประกันคุณภาพการศึกษา ภายในสถานศึกษา โรงเรียนเหล่าสายวิทยาการ และหน่วยจัดการศึกษาของกองทัพอากาศ

เป้าหมายยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๕๖๙

สร้างกองทัพอากาศที่
แข็งแกร่งและมีประสิทธิภาพ
ด้วยนวัตกรรมดิจิทัล

สอดรับวิสัยทัศน์ ผบ.ทอ.

Strengthening Air Power towards Unbeatable Air Force

วิสัยทัศน์ จก.ยศ.ทอ.

ศูนย์กลางการเรียนรู้วิทยาการทหารของ ทอ.
Royal Thai Airforce's Leading Hub
of Military Science Education

นโยบายการศึกษาของ ทอ.

ให้สถานศึกษา และโรงเรียนเหล่าสายวิทยาการ
จัดให้มีการประกันคุณภาพการศึกษา

แผนพัฒนาการศึกษา ทอ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐

สถานศึกษาและสายวิทยาการต้องผ่านการประกันคุณภาพ
ทุกหลักสูตร และยกระดับสู่มาตรฐานสากล

โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลระบบประกันคุณภาพการศึกษา ภายในสถานศึกษา โรงเรียนเหล่าสายวิทยาการ และหน่วยจัดการศึกษาของกองทัพอากาศ

ปัจจุบัน



อนาคต



ศูนย์กลางข้อมูลการประกันคุณภาพการศึกษา ภายในสถานศึกษา โรงเรียนเหล่าสายวิทยาการ และหน่วยจัดการศึกษาของ ทอ.



ผู้บังคับบัญชาระดับสูง

รับข้อมูลแบบ Real-time
เพื่อการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

สถานศึกษา และครูอาจารย์

ป้อนข้อมูลผ่าน Digital Rubrics
ลดภาระงาน

กรรมการผู้ตรวจประเมิน

ป้อนข้อมูล Feedback
กลับสู่ระบบ

แพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง
(Single Source of Truth)

ครอบคลุมทั้ง ยศ.ทอ., รร.เหล่าสายวิทยาการ, และหน่วยจัดการศึกษา

เปลี่ยนกระบวนทัศน์: จาก ระบบตรวจสอบเอกสาร สู่ การวัดมูลค่าเพิ่มเชิงประจักษ์

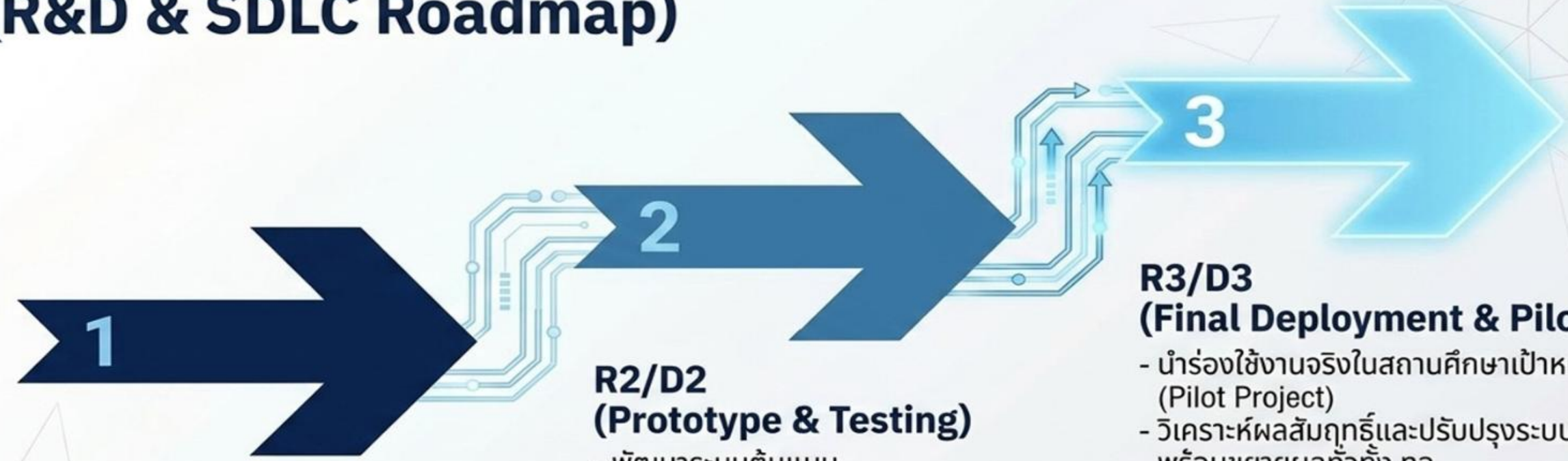
อดีต	อนาคต
ขับเคลื่อนด้วยกระดาษ (Paper-Driven)	**ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล** (Data-Driven Ecosystem)
วัดที่กระบวนการและกิจกรรม (Process-Focused)	**วัดที่ผลกระทบและสมรรถนะ** (Outcome & Competency-Based)
ประเมินจุดสิ้นสุดปลายทาง (Static)	**ประเมินพัฒนาการและความก้าวหน้า** (Dynamic Pre-Post Transformation)

ผ่านการวิจัยและพัฒนาอย่างเป็นระบบและพร้อมใช้งานจริง

พัฒนาด้วยระเบียบวิธีวิจัย R&D ผสานวงจร SDLC (Software Development Life Cycle)
โดยยึดผู้ใช้งานเป็นศูนย์กลาง:



แผนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา (R&D & SDLC Roadmap)



R1/D1 (Needs & Design)

- วิเคราะห์ความต้องการเชิงลึก (SOAR Analysis)
- ปรับเกณฑ์มาตรฐานประกันคุณภาพการศึกษา
- ออกแบบสถาปัตยกรรมและ UI/UX ด้วยแนวคิด User-Centered Design

R2/D2 (Prototype & Testing)

- พัฒนาระบบต้นแบบ (Minimum Viable Product)
- ทดสอบการใช้งานจริงกับกลุ่มครูผู้ฝึกและผู้บริหารเพื่อเก็บ Feedback

R3/D3 (Final Deployment & Pilot)

- นำร่องใช้งานจริงในสถานศึกษาเป้าหมาย (Pilot Project)
- วิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์และปรับปรุงระบบให้พร้อมขยายผลทั่วทั้ง ทอ.







เอกสารหลักฐาน
(Document)

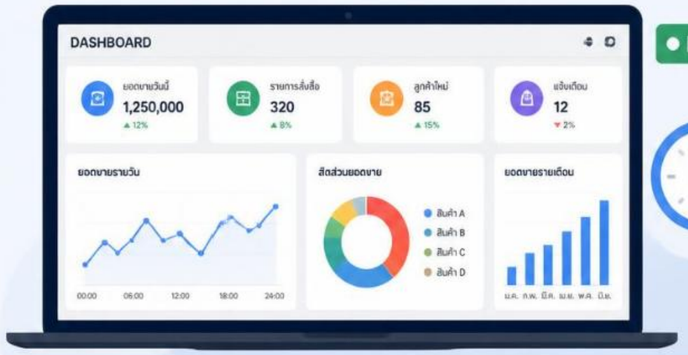
ฐานข้อมูล
(Database)

การตัดสินใจ
(Decision)

โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลระบบประกันคุณภาพการศึกษา ภายในสถานศึกษา โรงเรียนเหล่าสายวิทยาการ และหน่วยจัดการศึกษาของกองทัพอากาศ

01 Dashboard แสดงผลภาพรวม Real-time

ติดตามข้อมูลสำคัญแบบเรียลไทม์
ช่วยให้ตัดสินใจได้รวดเร็วและแม่นยำ



02 ความสะดวกในการเข้าถึงและรายงานข้อมูล

เข้าถึงข้อมูลได้ทุกที่ ทุกเวลา
สร้างรายงานได้ง่าย รวดเร็ว



- เข้าถึงได้ทุกที่
- ประหยัดเวลา
- รายงานได้หลากหลาย

03 ระบบมีความคล่องตัว และลดการใช้กระดาษ

ทำงานแบบดิจิทัล ลดขั้นตอนเอกสาร
ช่วยลดต้นทุน จัดเก็บง่าย



- ลดการใช้กระดาษ
- ลดต้นทุน
- จัดเก็บง่าย

โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลระบบประกันคุณภาพการศึกษา ภายในสถานศึกษา โรงเรียนเหล่าสายวิทยาการ และหน่วยจัดการศึกษาของกองทัพอากาศ



✓ **ลดภาระงานเอกสาร**
(Reduce Paperwork)



✓ **Real-time Quality Monitoring**
(ติดตามผลแบบเรียลไทม์)



✓ **Data-driven Decision**
(การตัดสินใจบนฐานข้อมูล)



✓ **Better Military Education**
(ยกระดับการศึกษาทางทหาร)



ต้นแบบ (Prototype)

เป็นต้นแบบสำหรับหน่วยงานอื่นของกองทัพ
เพื่อขยายผลการใช้งาน



วัฒนธรรมองค์กร (Digital Culture)

สร้างวัฒนธรรมการทำงานแบบดิจิทัล
และเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมลดการใช้กระดาษ

แนวทางการพัฒนาต่อยอด

Digital Quality Assurance for Smart Air Force Education.

ระยะที่ 1: นำร่องในสถานศึกษา ยศ.ทอ. และสายวิทยาการ ทอ.

ระยะที่ 2: เชื่อมโยงทุกหน่วยจัดการศึกษา (Phase 2: RTAF-wide Integration)

ระยะที่ 3: เชื่อมต่อ AI และ Big Data (Phase 3: Predictive Analytics & AI)

