



NurseSkill Logbook Practicum

ระบบบันทึกประสบการณ์และสมรรถนะทักษะทางการพยาบาลแบบดิจิทัล



นำเสนอโดย

คณะกรรมการการจัดการความรู้

ภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช



Outcome-Based Education (OBE)

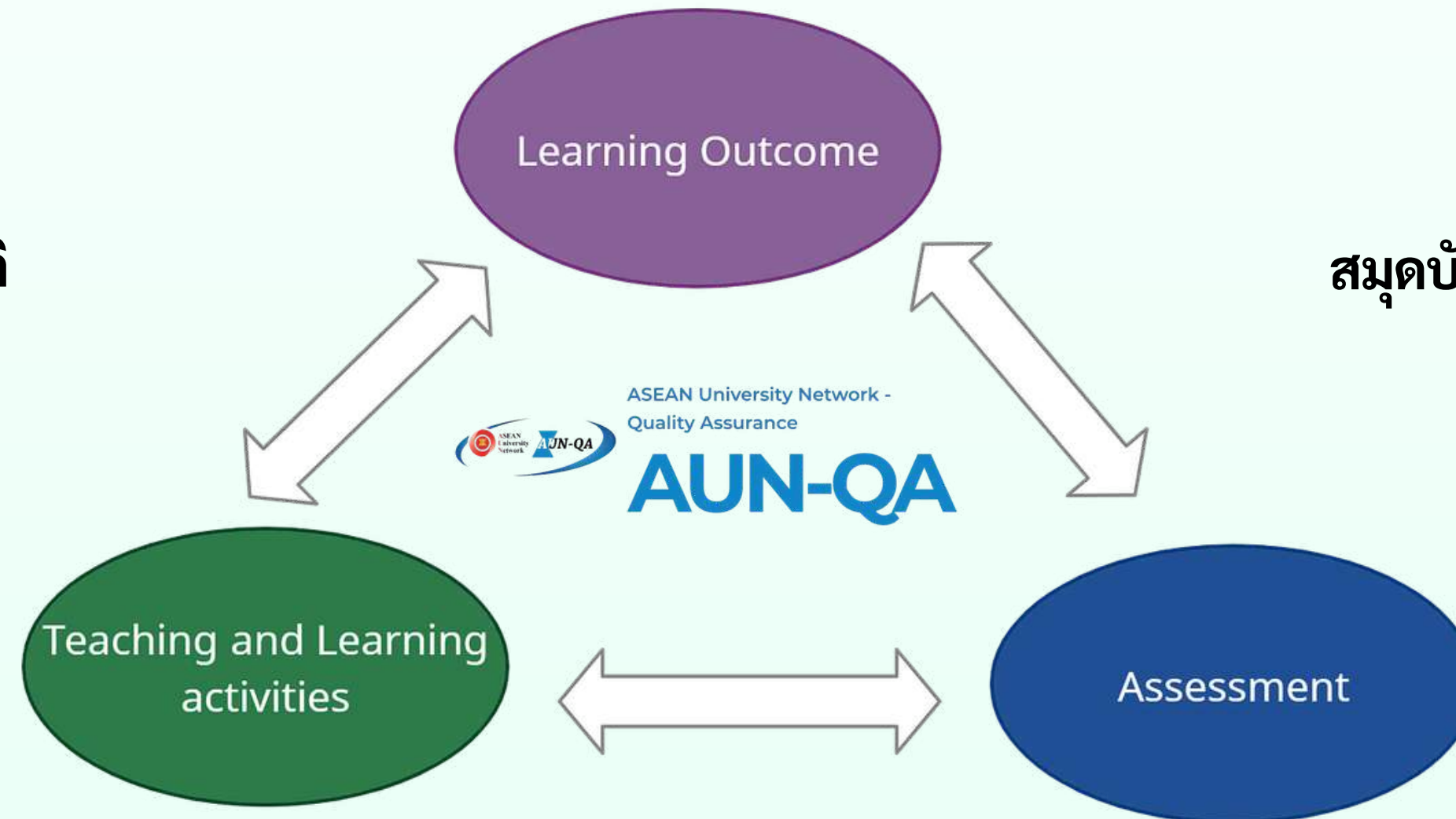
พัฒนาสมรรถนะทางวิชาชีพของนักศึกษาพยาบาล



การจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ
และการฝึกปฏิบัติบนหอผู้ป่วย



สมุดบันทึกประสบการณ์การฝึกปฏิบัติ





ปัญหาของการใช้สมุดบันทึกประสบการณ์ภาคปฏิบัติแบบกระดาษ

ผลการสำรวจปัญหาในการใช้งานสมุดบันทึกประสบการณ์ปฏิบัติการพยาบาล



กลุ่มตัวอย่าง
158 คน

- นักศึกษาพยาบาล ชั้นปีที่ 2-4
- อาจารย์พยาบาล ภาควิชาการพยาบาล
อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์
- เลขาภาควิชาฯ



ปีการศึกษา 2568
โดยใช้แบบประเมิน
Likert Scale

ผลการสำรวจข้อมูลเชิงคุณภาพ (ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ)



ความคิดเห็นจากนักศึกษา



สมุดชำรุด เสียหายง่าย



ไม่ได้นำสมุดติดตัวขณะฝึกปฏิบัติ
ทำให้ลืมไปว่าทำเหตุการณ์อะไรบ้าง



หัวข้อในการบันทึกยาก



ความยุ่งยากในการตามลายเซ็นอาจารย์



ความคิดเห็นจากอาจารย์ผู้สอน



นักศึกษาปฏิบัติหรือให้การพยาบาล
แต่ไม่ทราบว่าต้องลงข้อมูลช่องใด



นักศึกษาไม่ได้มีการลงข้อมูลอย่างต่อเนื่อง
สม่ำเสมอหรือทันที ทำให้นักศึกษาลืมและ
บันทึกข้อมูลการเก็บประสบการณ์ไม่ครบถ้วน



ต้องรออาจารย์แต่ละท่านลงนามในสมุดบันทึก
ประสบการณ์ ทำให้เกิดความล่าช้า



มีความยุ่งยากในการตรวจสอบ
ความครบถ้วนของข้อมูล



ผลการสำรวจสะท้อนว่า ระบบปัจจุบันไม่ตอบโจทย์การใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
ควรพัฒนาระบบดิจิทัลที่ สะดวก ชัดเจน ติดตามง่าย และให้ข้อมูลย้อนกลับได้รวดเร็ว

ปัญหาในการใช้งานสมุดบันทึกประสบการณ์ปฏิบัติการพยาบาล (เรียงตามค่าเฉลี่ย)

		Mean	S.D.
1	นักศึกษาลืมบันทึกข้อมูล เพราะระบบเดิมไม่สะดวก	3.90	1.12
2	ความไม่สะดวกในขั้นตอนการบันทึกทักษะมาก ทำให้บันทึกไม่สม่ำเสมอ	3.72	1.12
3	หัวข้อ/รายละเอียดการบันทึกทักษะในปัจจุบัน ไม่ชัดเจน ทำให้บันทึกข้อมูลไม่เหมือนกัน	3.55	1.22
4	การติดตามความก้าวหน้าของทักษะ ในระบบปัจจุบันทำได้ยาก	3.50	1.29
5	ระบบปัจจุบันทำให้อาจารย์/พยาบาลพี่เลี้ยง ตรวจสอบและอนุมัติทักษะ ได้ไม่สะดวก	3.42	1.41
6	หลักฐานประกอบทักษะ (เช่น รูป/เอกสาร) ไม่ครบหรือจัดเก็บไม่เป็นระบบ	3.35	1.39
7	การได้รับข้อมูลสะท้อนกลับจากอาจารย์/ พยาบาลพี่เลี้ยง ในระบบปัจจุบันล่าช้า ทำให้พัฒนาทักษะไม่ทันเวลา	3.15	1.39

เกณฑ์ค่าเฉลี่ย (Likert Scale 5 ระดับ) ● 1.00-1.80 = น้อยที่สุด ● 1.81-2.60 = น้อย ● 2.61-3.40 = ปานกลาง ● 3.41-4.20 = มาก ● 4.21-5.00 = มากที่สุด

- เลขาภาควิชา (TA)

Stakeholders (ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย):VOC (เสียงของลูกค้า)



Root Cause Analysis: ตามหลัก 4M





NurseSkill_Logbook Practicum





วัตถุประสงค์หลัก



NEW

KM

เพื่อพัฒนานวัตกรรม NurseSkill_Logbook Practicum เป็นระบบบันทึกประสบการณ์และสมรรถนะทักษะทางการแพทย์แบบดิจิทัล สำหรับใช้ในรายวิชาภาคปฏิบัติที่ภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์รับผิดชอบ ภายในปีงบประมาณ 2569



ความสอดคล้องของโครงการกับตัวชี้วัดหลักการจัดการความรู้ของคณะฯ



นักศึกษา



การเรียนการสอน

ผู้สอน





วัตถุประสงค์รอง



1

เพื่อพัฒนา Web-based Application สำหรับบันทึก ตรวจสอบ อนุมัติ และแสดงผล ความก้าวหน้าทักษะทางการพยาบาลของนักศึกษาให้แล้วเสร็จและผ่านการตรวจสอบคุณภาพโดยผู้ทรงคุณวุฒิอย่างน้อย 3 ท่าน ภายในปีงบประมาณ 2569

2

เพื่อลดความล่าช้าในการตรวจสอบรายการประสบการณ์ทักษะทางการพยาบาลและสะท้อนกลับแก่นักศึกษา

3

เพื่อให้นักศึกษาสามารถบันทึกประสบการณ์ทักษะทางการพยาบาลและแนบหลักฐานเชิงประจักษ์ได้ครบถ้วนตามเกณฑ์ที่รายวิชากำหนด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80



วัตถุประสงค์รอง



4

เพื่อลดอุบัติการณ์ข้อมูล
สูญหายหรือการบันทึก
ข้อมูลล่าช้าจากระบบสมุด
บันทึกเดิมลงไม่น้อยกว่า
ร้อยละ 80

5

เพื่อให้นักศึกษาและอาจารย์
มีความพึงพอใจต่อระบบ
NurseSkill_Logbook
Practicum อยู่ในระดับ มาก
ขึ้นไป ค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า
3.41 จากคะแนนเต็ม 5

6

เพื่อใช้ข้อมูลจาก Dashboard
ในการติดตามความก้าวหน้า
ทักษะรายบุคคล/รายกลุ่ม
และนำผลไปปรับปรุง
การจัดการเรียนการสอน
ภาคปฏิบัติอย่างน้อย 1 ครั้ง
ภายในปีงบประมาณ 2569



ความสอดคล้องแผนยุทธศาสตร์

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์ ระยะ 4 ปี
พ.ศ. 2568–2571 ดังนี้



ยุทธศาสตร์ที่ 1

การจัดการศึกษาพยาบาล
ที่มุ่งพัฒนาบัณฑิตที่มี
ความเป็นเลิศในการดูแล
สุขภาพคนเมือง (SI1)
(Curriculum &
Students)



ยุทธศาสตร์ที่ 3

พัฒนาระบบเทคโนโลยี
สารสนเทศมีความ
ทันสมัย และปลอดภัย
(SI3) (Educational
Technology)



ความสอดคล้องแผนยุทธศาสตร์

สอดคล้องกับแผนพัฒนา
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช 4 ปี
(พ.ศ. 2569 – 2572) ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 3

การยกระดับองค์กร
สู่การเป็น
Digital Driven
Organization





KM Cycle 7 ขั้นตอน NurseSkill_Logbook Practicum+

ระบบบันทึกประสบการณ์และสมรรถนะทักษะทางการแพทย์แบบดิจิทัล

บูรณาการ PDCA และ CQI เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง





กระบวนการดำเนินงาน

ระยะที่ 1: การพัฒนาระบบและเตรียมความพร้อม (ปีงบประมาณ 2569)

ระยะที่ 2: การนำร่อง ทดลองใช้ และขยายผล (ปีงบประมาณ 2570)

วงจรการพัฒนาศักยภาพอย่างต่อเนื่อง (PDCA)

NurseSkill_Logbook Practicum

ระบบบันทึกประสบการณ์และสมรรถนะทักษะทางการพยาบาลแบบดิจิทัล



Plan: วางแผน

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง : ผู้ใช้เข้าใจวิธีใช้งานและเป้าหมายของระบบ

- ประชุมชี้แจงนักศึกษา อาจารย์ และผู้เกี่ยวข้องก่อนใช้งาน

Do: การดำเนินการ

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง: มีข้อมูลการใช้งานจริงจากนักศึกษา 80 คน

- นำร่องใช้ในรายวิชาปฏิบัติ การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2

Act: ปรับปรุงแก้ไข/พัฒนา

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง: ได้ระบบฉบับปรับปรุงและแผนขยายผล

- ปรับปรุงระบบและเตรียมขยายผลสู่รายวิชาปฏิบัติอื่นของภาควิชาฯ

Check: การตรวจสอบ

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง: ได้ข้อมูลผลลัพธ์และข้อเสนอแนะ

- ประเมินผลการใช้งาน ความพึงพอใจ การเข้าใช้ระบบ และปัญหาที่พบ

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง



บันทึกข้อมูล
สะดวก ถูกต้อง
เป็นปัจจุบัน



ติดตามความก้าวหน้า
ของทักษะได้
แบบ Real-time



อาจารย์/พี่เลี้ยง
ให้ Feedback
ได้รวดเร็ว



มีข้อมูลเชิงประจักษ์
เพื่อการพัฒนาการเรียน
การสอน (CQI)



ยกระดับคุณภาพการฝึก
ปฏิบัติการพยาบาล
อย่างเป็นระบบ



ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

วงรอบที่ 1

นักศึกษา อาจารย์ อาจารย์พี่เลี้ยงและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียได้ระบบบันทึกประสบการณ์และสมรรถนะทักษะทางการพยาบาลแบบดิจิทัล สำหรับใช้ในรายวิชาภาคปฏิบัตินำร่องที่ภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์รับผิดชอบ ภายในปีงบประมาณ 2569

วงรอบที่ 2

นักศึกษา อาจารย์ อาจารย์พี่เลี้ยงและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียได้ระบบบันทึกประสบการณ์และสมรรถนะทักษะทางการพยาบาลแบบดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น มีข้อมูล Dashboard เพื่อปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน สำหรับใช้ในทุกรายวิชาภาคปฏิบัติที่ภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์รับผิดชอบ ภายในปีงบประมาณ 2570



กระบวนการดำเนินงาน

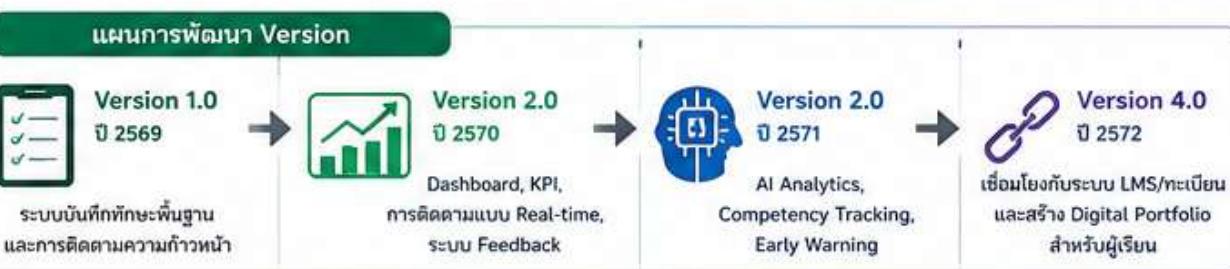
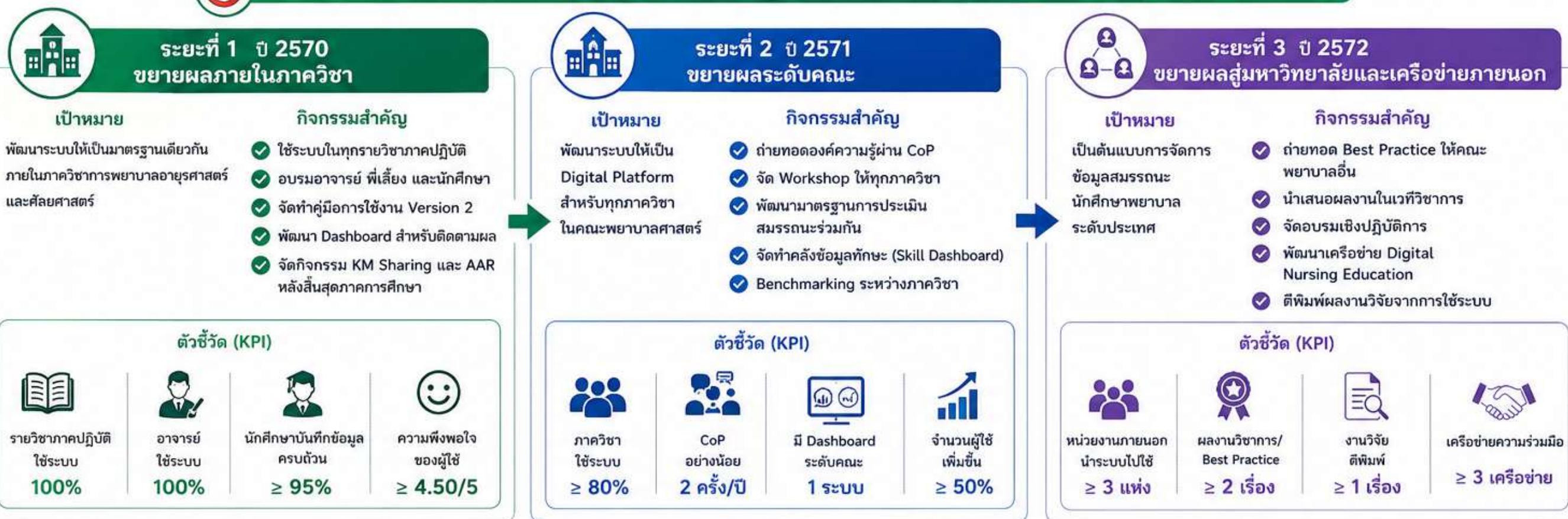


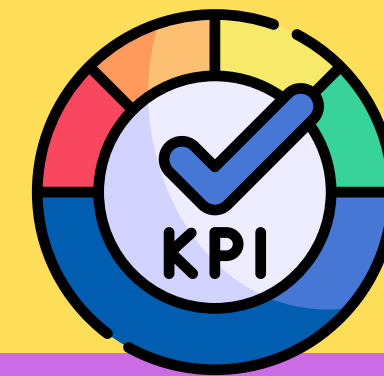
แผนการขยายผลโครงการ NurseSkill Logbook Practicum

ระบบบันทึกประสบการณ์และสมรรถนะทักษะทางการพยาบาลแบบดิจิทัล



วิสัยทัศน์ : เป็นแพลตฟอร์มดิจิทัลต้นแบบการจัดการข้อมูลสมรรถนะนักศึกษาพยาบาล เพื่อการเรียนรู้ที่มีคุณภาพและยั่งยืน





การบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง	แนวทางบริหารความเสี่ยง
นักศึกษาพยาบาลใช้งานระบบน้อย	ปานกลาง	ประชาสัมพันธ์ในวันปฐมนิเทศรายวิชา แจ้งผ่านไลน์กลุ่ม และให้ผู้ประสานงานรายวิชาติดตามการใช้งาน
ระบบบันทึกข้อมูลขัดข้อง	ปานกลาง	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ระบบช่วยเหลือ มีช่องทางแจ้งปัญหา และให้นักศึกษาติดตาม Dashboard ของตนเองอย่างสม่ำเสมอ
ข้อมูลหรือหลักฐานแนบไม่เหมาะสม	ปานกลาง-สูง	กำหนดแนวทางการแนบหลักฐานที่ไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วย
การตรวจสอบ/อนุมัติล่าช้า	ปานกลาง	กำหนดรอบตรวจสอบและแจ้งเตือนอาจารย์/พี่เลี้ยงผ่านผู้ประสานงานรายวิชา
ผู้ใช้อยังไม่คุ้นเคยกับระบบ	ปานกลาง	จัดทำคู่มือการใช้งาน คลิปสั้น และ FAQ สำหรับนักศึกษาและอาจารย์
การสูญหายของข้อมูล	ปานกลาง	- กำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล (Role-based Access Control) แยก นักศึกษา อาจารย์ และผู้ดูแลระบบ - สำรองฐานข้อมูลอัตโนมัติไปยัง Google Drive หรือ Shared Drive ของคณะ



ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ระยะที่ 1: การพัฒนาระบบและเตรียมความพร้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

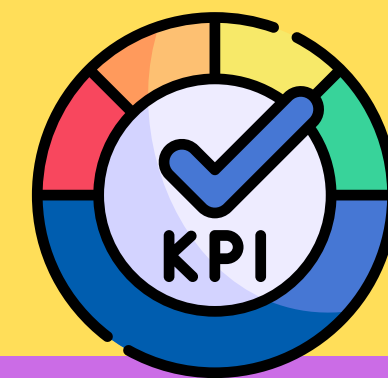


ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภท	วิธีวัด
ได้ระบบ NurseSkill_Logbook Practicum ที่ผ่านการตรวจสอบโดยผู้ทรงคุณวุฒิ	1 ระบบ	Output	รายงานตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะผู้ทรงคุณวุฒิ
ร้อยละของตรวจสอบและอนุมัติรายการภายในระยะเวลาที่กำหนด	$\geq 80\%$	Process	รายงานจากระบบ
ร้อยละของนักศึกษาที่บันทึกทักษะครบตามเกณฑ์รายวิชา	$\geq 80\%$	Outcome	รายงานจากระบบ
ร้อยละการลดลงของข้อมูลสูญหายหรือการบันทึกล่าช้า	$\geq 80\%$	Outcome	เปรียบเทียบก่อน-หลัง
ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อระบบ	$\geq 3.41/5$	Outcome	แบบสอบถาม

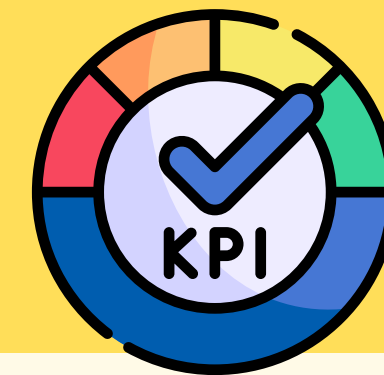


ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ระยะที่ 2: การนำร่อง ทดลองใช้ และขยายผล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570



ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภท	วิธีวัด
มีการใช้ข้อมูล Dashboard เพื่อปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน	≥ 1 ครั้ง	KM/Improvement	รายงานประชุม/AAR
มีบทเรียนหรือแนวปฏิบัติที่ดีจากการใช้งานระบบ	≥ 1 เรื่อง	KM Output	รายงาน AAR/Best Practice
มีแผนขยายผลสู่รายวิชาปฏิบัติอื่น	≥ 1 รายวิชา	Sustainability	แผนขยายผล/มติประชุม



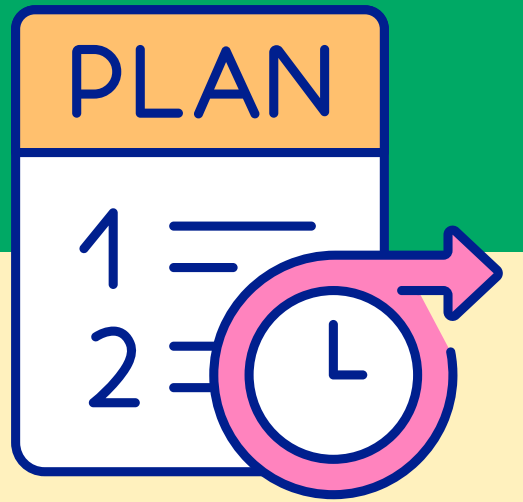
สรุปผลการดำเนินงาน

ระยะที่ 1: การพัฒนาระบบและเตรียมความพร้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการพัฒนาระบบ NurseSkill_Logbook Practicum หากระบบเสร็จสิ้น จะดำเนินการตรวจสอบโดยผู้ทรงคุณวุฒิ และนำไปทดลองใช้กับ นักศึกษาชั้นปีที่ 3 วิชาปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2 (กลุ่มสุดท้าย) ช่วงเวลาเดือนตุลาคม 2569 เป็นลำดับต่อไป



การประเมินผลโครงการ



การประเมินผลผลิต

- ได้ระบบ NurseSkill_Logbook Practicum
- ได้คู่มือ/แนวทางการใช้งาน
- ได้ Dashboard ติดตามความก้าวหน้าทักษะของนักศึกษา

การประเมินผลลัพธ์

- ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์
- ร้อยละการเข้าใช้งานระบบ
- ร้อยละการบันทึกทักษะครบตามเกณฑ์
- ร้อยละการลดลงของข้อมูลสูญหายหรือการบันทึกล่าช้า

การประเมินผลกระทบ

- นักศึกษาสามารถติดตามความก้าวหน้าของตนเองและสะท้อนคิดจากประสบการณ์จริง
- อาจารย์สามารถตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะได้รวดเร็วขึ้น
- ภาควิชาฯ มีฐานข้อมูลสมรรถนะทักษะทางคลินิกเพื่อใช้ประกอบการพัฒนาการเรียนการสอนและการประกันคุณภาพ



การขยายผลโครงการ



- ✓ นำไปใช้/ประยุกต์ใช้เฉพาะหน่วยงาน
- ✓ นำไปใช้/ประยุกต์ใช้ภายนอกหน่วยงาน





NurseSkill_Logbook

ความปลอดภัยของข้อมูล

Login ด้วยบัญชี Google
Workspace for
Education

การเก็บข้อมูลจะเก็บใน google
sheet ความปลอดภัยจะได้
มาตรฐานของ google

»» การเข้ารหัสข้อมูล (Data Encryption)

- ข้อมูลที่อยู่ใน Google Sheets จะถูกเข้ารหัสไว้ตั้งแต่อยู่ใน Server ของ Google (AES-256)

»» การจัดการสิทธิ์การเข้าถึง (Access Control)

- กำหนดสิทธิ์ได้ละเอียดมาก เช่น ใครดูได้อย่างเดียว (Viewer), ใครแก้ไขได้ (Editor), หรือใครเป็นเจ้าของ (Owner)

»» การจัดการข้อมูลที่ Sensitive

- ทำ Data Masking หรือจำกัดการแชร์เฉพาะบุคคลที่จำเป็นจริงๆ เท่านั้น



NurseSkill_Logbook



ตัวอย่าง





NurseSkill Logbook

- Dashboard
- บันทึก NurseSkill
- ตรวจสอบสถานะ

หล่อครับ (111)

ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับสู่ NurseSkill Logbook

สวัสดีคุณ หล่อครับ (นักศึกษาพยาบาล)

๖๖ ข้อคิด: การบรรเทาทุกข์แก่ผู้อื่นเป็นความสุขอย่างยิ่งของพวกเรา ๙๙

เริ่มต้นใช้งานระบบ





บันทึก NurseSkill

บันทึก NurseSkill



บันทึก NurseSkill

บันทึก NurseSkill



บันทึก NurseSkill

บันทึก NurseSkill





NurseSkill_Logbook

ตัวอย่าง



NurseSkill Logbook

Dashboard

บันทึก NurseSkill

ตรวจสอบสถานะ

หลักรับ (111)

ออกจากระบบ

บันทึกประสบการณ์ภาคปฏิบัติ

1. หมวดหมู่

-- เลือกหมวดหมู่การฝึก --

2. ทัศนคติการพยาบาล

-- เลือกทัศนคติที่ปฏิบัติ --

3. ชื่อโรค / วินิจฉัย

.....

4. แหล่งฝึก (sw.)

-- เลือกโรงพยาบาล --

5. รายวิชา

-- เลือกรายวิชา --

6. อาจารย์ผู้ประเมิน

-- เลือกอาจารย์นิเทศก์ --

7. วันที่ปฏิบัติงาน

mm/dd/yyyy

บันทึกประสบการณ์ภาคปฏิบัติ





NurseSkill_Logbook



THANK
YOU!



คุณชญญานุช ดวงมณี
นักวิชาการคอมพิวเตอร์





★ Thank you

