



คู่มือการใช้งาน

ฐานข้อมูลสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ของบุคลากรผู้ดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน

นายจักรสันต์ เลยหยุด

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น



คู่มือการใช้งานฐานข้อมูลสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ของบุคลากรผู้ดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน

ภายใต้โครงการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภาวะฉุกเฉิน
ด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจรในจังหวัดขอนแก่น
(The development of information technology for the emergency care
system Khon Kaen Province)

ISBN:	978-616-398-826-3
ผู้แต่ง/พัฒนา:	นายจักรสันต์ เลยหยุด
บรรณาธิการ:	รองศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ บุญเชียง ดร.เสาวลักษณ์ เศรษฐีกุล สุรณี ทานเคหาสน์ สุนิสา เสนาหวาน
ออกแบบและพิมพ์:	อรุณวดี กรรมสิทธิ์
จัดทำโดย:	หน่วยบริหารจัดการและส่งเสริมผลลัพธ์ (ODU) คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 0 5394 2504
พิมพ์ครั้งแรก:	มกราคม 2566
พิมพ์ที่:	บริษัทสยามพิมพ์นานาชาติ จำกัด โทรศัพท์ 0 5321 6962
สนับสนุนโดย:	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

คำนำ

คู่มือการใช้งานฐานข้อมูลสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบุคลากรผู้ดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน ฉบับนี้เป็นคู่มือที่จัดทำขึ้นโดย “โครงการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจร ในจังหวัดขอนแก่น (The development of information technology for the emergency care system Khon Kaen Province) มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน พัฒนาแอปพลิเคชันที่เหมาะสมในการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินและเพื่อพัฒนาสารสนเทศเพื่อบูรณาการและสนับสนุนการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน ในจังหวัดขอนแก่น โดยเนื้อหาประกอบด้วยการใช้งานฐานข้อมูลสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบุคลากรผู้ดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน

ทั้งนี้ โครงการฯ ขอขอบคุณนักวิจัยโครงการฯ ทุกท่านและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้มีส่วนในการจัดทำ รวมทั้งให้คำปรึกษา ชี้แนะแนวทาง ตลอดจนแนะนำประเด็นต่าง ๆ เพื่อให้คู่มือฉบับนี้มีความสมบูรณ์มากขึ้นและขอขอบคุณสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยการดำเนินการของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อดำเนินโครงการฯ ภายใต้อโครงการพัฒนาระบบบริการเพื่อการดูแลภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจร (พบฉ.) มา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

คู่มือการใช้งานฐานข้อมูลสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบุคลากรผู้ดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน

โครงการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจรในจังหวัดขอนแก่น (The development of information technology for the emergency care system Khon Kaen Province) มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน พัฒนาแอปพลิเคชันที่เหมาะสมในการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินและเพื่อพัฒนาสารสนเทศเพื่อบูรณาการและสนับสนุนการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน ในจังหวัดขอนแก่น โดยมีรายละเอียดคู่มือการใช้งาน ดังนี้



การใช้งานฐานข้อมูลสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบุคลากรผู้ดูแล
รักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน emstesting.kkpho.go.th



1. ระดับผู้ใช้งานระบบและผู้เกี่ยวข้อง

ระบบแบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 2 ระดับ

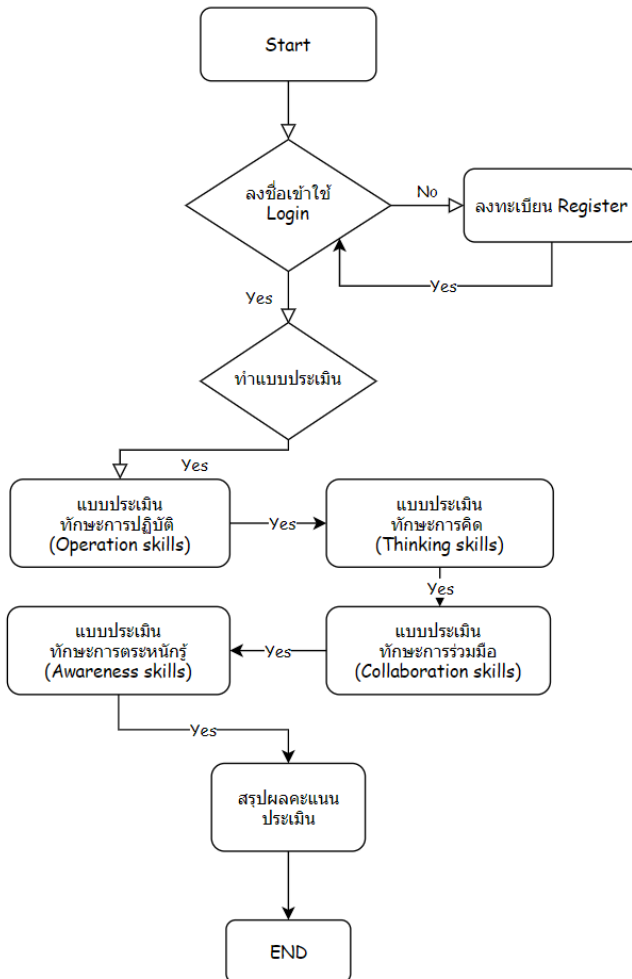
ผู้ใช้งาน ระดับหน่วยปฏิบัติการ (Front End) สามารถเข้าไปประเมิน
ระบบพัฒนาสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ทั้ง 4 องค์ประกอบ ได้แก่

- องค์ประกอบ 1 ทักษะการปฏิบัติ (Operation skills)
- องค์ประกอบ 2 ทักษะการคิด (Thinking skills)
- องค์ประกอบ 3 ทักษะการร่วมมือ (Collaboration skills)
- องค์ประกอบ 4 ทักษะการตระหนักรู้ (Awareness skills)

ผู้ใช้งาน ระดับ สสจ. (Back End)

- ระบบจัดการแบบประเมิน
 - เพิ่มคำถาม คำตอบ
 - แก้ไขคำถาม คำตอบ
 - ลบคำถาม คำตอบ
- ระบบจัดการข้อมูลสมาชิก
 - เพิ่มสมาชิก
 - ลบสมาชิก
 - แก้ไขข้อมูลสมาชิก
- ระบบตรวจสอบสถิติคนเข้าทำแบบประเมิน

2. ผังภูมิขั้นตอนการใช้งาน



3. การใช้งาน

3.1 เข้าสู่หน้าจอการใช้งานระบบ ผ่านทางลิงค์
emstesting.kkpho.go.th

คลิกลงทะเบียน

3.2 ลงทะเบียน

กรอกข้อมูลเพื่อลงทะเบียนบัญชีการใช้งาน

- ชื่อ - สกุล
- เลขบัตรประจำตัวประชาชน
- เลือกหน่วยงานที่ตนเองสังกัด
- ตำแหน่ง
- ชื่อผู้ใช้ (Username)
- รหัสผ่าน (Password) จำนวนไม่ต่ำกว่า 6 ตัวอักษร
- ยืนยันรหัสผ่าน (Confirm Password) จำนวนไม่ต่ำกว่า 6 ตัวอักษร

ลงทะเบียน Sign Up

กรุณากรอกข้อมูลเพื่อลงทะเบียนบัญชีใช้งาน.

ชื่อ-สกุล

เลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลัก

หน่วยงาน
00027 - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

ตำแหน่ง

ชื่อผู้ใ้ (Username)

รหัสผ่าน (Password)

ยืนยันรหัสผ่าน (Confirm Password)

[สมัครสมาชิก](#) [Reset](#)

มีบัญชีอยู่แล้ว? [ลงชื่อเข้าใช้งาน\(Login\)](#)

3.3 ลงชื่อเข้าใช้งานก่อนทำแบบประเมิน (Login)

กรอกข้อมูลเพื่อลงชื่อเข้าใช้งานก่อนทำแบบประเมินบัญชีเข้าใช้งาน

- ชื่อผู้ใ้ (Username)
- รหัสผ่าน (Password) จำนวนไม่ต่ำกว่า 6 ตัวอักษร

ลงชื่อเข้าใช้งาน

กรณาลงชื่อเข้าใช้งานก่อนทำแบบประเมิน

Username
buboo

Password

[ตกลง](#) [กลับหน้าหลัก](#)

3.4 ทำแบบประเมิน องค์ประกอบ 1 ทักษะการปฏิบัติ (Operation skills)

- ตอบแบบประเมิน จำนวน 10 ข้อ โดยเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุด
- ส่งคำตอบ
- ถ้าตอบไม่ครบจำนวน 10 ข้อระบบจะไม่อนุญาตให้ส่งแบบประเมิน
- หลังจากส่งคำตอบระบบจะแจ้งคะแนนที่ท่านได้ประเมิน และจะพาท่านไปยังแบบทดสอบถัดไป

emstesting DIGITAL LITERACY
แบบประเมินความรู้ ความสามารถ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

EMIS-Testing การปฏิบัติ(Operation skills) การคิด(Thinking Skills) การร่วมมือ(Collaboration Skills) การตระหนักรู้(Awareness Skills) Logout

องค์ประกอบ 1 ทักษะการปฏิบัติ(Operation skills)

คำถาม : ดูไม่ครบในชื่อใดสามารถเข้าใช้ Zoom meetings และ Webex meetings ได้

(1) ไม่มีเลย

ข้อ 1 (2) คอมพิวเตอร์

(3) ถูกทุกข้อ

(4) โทรศัพท์มือถือ

คำถาม : Google map Street View คืออะไรได้

(1) แสดงสีจุด ลวงวิศุค

ข้อ 2 (2) แสดงภาพรวมของเมืองเสมือน

(3) ถูกทั้ง ก และ ข

(4) ไม่ถูกทั้ง ก และ ข

emstesting.kkpho.go.th says

องค์ประกอบที่ 1 การปฏิบัติ คุณได้คะแนน 7 คะแนนเต็ม 10

OK

3.5 ทำแบบประเมิน องค์ประกอบ 2 ทักษะการคิด(Thinking Skills)

- ตอบแบบประเมิน จำนวน 10 ข้อ โดยเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุด
- ส่งคำตอบ
- ถ้าตอบไม่ครบจำนวน 10 ข้อระบบจะไม่อนุญาตให้ส่งแบบประเมิน
- หลังจากส่งคำตอบระบบจะแจ้งคะแนนที่ท่านได้ประเมิน และจะพาท่านไปยังแบบทดสอบถัดไป

emstesting DIGITAL LITERACY
แบบประเมินความรู้ ความสามารถ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

EMS-Testing การปฏิบัติงาน(Operation skills) การคิด(Thinking Skills) การร่วมมือ(Collaboration Skills) การตระหนักรู้(Awareness Skills) Logout

องค์ประกอบ 2 ทักษะการคิด(Thinking Skills)

คำถาม : ไปเมนู Google sheet เหมาะสำหรับงานลักษณะใด

ข้อ 1

- (1) สร้างงานนำเสนอออนไลน์
- (2) พิมพ์อีเมลอัตโนมัติ
- (3) พิมพ์เอกสารออนไลน์
- (4) สร้างตารางคำนวณ

คำถาม : Google Slide ทำงานด้านใด

ข้อ 2

- (1) สร้างตารางงานออนไลน์
- (2) สร้างงานงาน
- (3) สร้างวีดิโอ
- (4) สร้างงานนำเสนอออนไลน์

emstesting.kkpho.go.th says

องค์ประกอบ 2 การคิด คุณได้คะแนน 5 คะแนนเต็ม 10

OK

3.6 ทำแบบประเมิน องค์ประกอบ 3 ทักษะการร่วมมือ (Collaboration Skills)

- ตอบแบบประเมิน จำนวน 10 ข้อ โดยเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุด
- ส่งคำตอบ
- ถ้าตอบไม่ครบจำนวน 10 ข้อระบบจะไม่อนุญาตให้ส่งแบบประเมิน
- หลังจากส่งคำตอบระบบจะแจ้งคะแนนที่ท่านได้ประเมิน และจะพาท่านไปยังแบบทดสอบถัดไป

emstesting DIGITAL LITERACY
แบบประเมินความรู้ ความสามารถ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

EMS-Testing การปฏิบัติ(Operation skills) การคิด(Thinking Skills) การร่วมมือ(Collaboration Skills) การตระหนักรู้(Awareness Skills) Logout

องค์ประกอบ 3 ทักษะการร่วมมือ(Collaboration Skills)

คำถาม : การจัดเก็บข้อมูลใน Line ถือว่าปลอดภัยที่สุด

ข้อ 1

- (1) Line Games
- (2) Timeline
- (3) Line Keep
- (4) Line Chat

คำถาม : โจมตีทำกิจกรรมหลักได้หลายอย่าง ยกเว้นข้อใด?

ข้อ 2

- (1) ค้นหา ทานอาหาร
- (2) ดูราคาตั๋วเครื่องบิน
- (3) ส่งรูป ส่งข้อความ
- (4) ส่งงาน ส่งเอกสาร

คำถาม : ข้อใดให้ความหมายของคำว่า Social Network

emstesting.kkpho.go.th says

องค์ประกอบ 3 การคิด คุณได้คะแนน 5 คะแนนเต็ม 10

OK

3.7 ทำแบบประเมิน องค์ประกอบ 4 ทักษะการตระหนักรู้ (Awareness Skills)

- ตอบแบบประเมิน จำนวน 10 ข้อ โดยเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุด
- ส่งคำตอบ
- ถ้าตอบไม่ครบจำนวน 10 ข้อระบบจะไม่อนุญาตให้ส่งแบบประเมิน
- หลังจากส่งคำตอบระบบจะแจ้งคะแนนที่ท่านได้ประเมิน และจะพาท่านไปยังแบบสรุปผลคะแนนรวม

emstesting DIGITAL LITERACY
แบบประเมินความรู้ ความสามารถ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

EMS Testing การปฏิบัติงาน(Operation skills) การคิด(Thinking Skills) การร่วมมือ(Collaboration Skills) การตระหนักรู้(Awareness Skills) Logout

องค์ประกอบ 4 ทักษะการตระหนักรู้(Awareness Skills)

คำถาม : การเผยแพร่ผลิตภัณฑ์ทำให้ผู้อื่นอับอาย เป้าความคิดที่สามารถจากใจหรือไม่ อย่างไร

ข้อ 1

- (1) มีโทษจากใจได้ เพราะมีมาจากร่างกายมาที่เอาศรัทธาให้ได้
- (2) ความผิดใจไม่มีโทษจากใจ เพราะสามารถพูดคุยอธิบายได้
- (3) ความคิดนี้มีโทษจากใจ เพราะผลกระทบที่ส่งผ่านจิตใจเท่านั้น
- (4) มีโทษจากใจได้ เพราะถือว่าเป็นความผิดขั้นสูงสุด

คำถาม : ข้อใดอธิบายความหมายของอาณาจักรคอมพิวเตอร์ ได้ถูกต้องที่สุด

ข้อ 2

- (1) การโครงการที่ประกอบด้วยคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมโยงของตนเอง
- (2) กระบวนการค้นหาคำตอบผ่านเครื่องข่าย อินเทอร์เน็ต
- (3) การกระทำการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ และทำให้ผู้อื่นได้รับความเสียหาย
- (4) การเชื่อมโยงความสัมพันธ์ทางการค้าของบริษัทคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

emstesting.kkpho.go.th says

องค์ประกอบที่ 4 การตระหนักรู้ คุณได้คะแนน 4 คะแนนเต็ม 10

OK

3.8 แบบสรุปผลคะแนนรวม

EMS-Testing การปฏิบัติงาน (Operation Skills) การคิด (Thinking Skills) การร่วมมือ (Collaboration Skills) การตระหนักรู้ (Awareness Skills) Logout

วัตถุประสงค์

• ครอบคลุมสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในสถานศึกษาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการที่มีผลต่อการพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน การพัฒนาครูผู้สอนให้มีประสิทธิภาพในการใช้เทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียนในสถานศึกษา และบุคลากร ในปัจจุบันจึงต้องเพิ่มศักยภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยการฝึกอบรมด้วย Training ดังที่ job site นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการวัดผลเชิงประจักษ์ของสมรรถนะด้านบุคลากรด้านอาชีพ และใช้วิเคราะห์ผลที่เป็นข้อมูลสำหรับการพัฒนาสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบุคลากรอย่างมีประสิทธิภาพ

21/40 Total Score	
7/10 การปฏิบัติงาน (Operation Skills)	5/10 การคิด (Linking Skills)
5/10 การร่วมมือ (Collaboration Skills)	4/10 การตระหนักรู้ (Awareness Skills)

4. Dashboard

EMS Testing DIGITAL LITERACY

แบบประเมินความรู้ ความสามารถ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

60 Total Users	13 ใช้งานได้ทั้งหมดประเมิน
4 Total Users Grad A (31-40 คะแนน)	33 Total Users Grad B (21-30 คะแนน)
7 Total Users Grad C (11-20 คะแนน)	3 Total Users Grad D (1-10 คะแนน)

5. ตารางโครงสร้างข้อมูล Data Dictionary

1. ตาราง ข้อมูลสมาชิก (member)

Attribute Name	Data Type	PK	NotNull	Description
MemberID	int	√	√	รหัส MemberID
Hospcode	varchar		√	รหัสหน่วยบริการ
Card	varchar		√	เลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลัก
Username	varchar		√	ชื่อผู้ใช้
Password	varchar		√	รหัสผ่าน
Name	varchar		√	ชื่อ-สกุล
Potision	varchar		√	ตำแหน่ง
Operation	int			คะแนนองค์ประกอบ 1 ทักษะการปฏิบัติ
Thinking	int			คะแนนองค์ประกอบ 2 ทักษะการคิด
Collaboration	int			คะแนนองค์ประกอบ 3 ทักษะการร่วมมือ
Awareness	int			คะแนนองค์ประกอบ 4 ทักษะการตระหนักรู้
date	datetime		√	วันที่ลงชื่อเข้าใช้ งานล่าสุด
created_at	datetime		√	วันที่สมัครสมาชิก

2. ตาราง ข้อมูลคำถามแบบประเมิน (question)

Attribute Name	Data Type	PK	NotNull	Description
QuestionID	int	√	√	รหัส QuestionID
part	varchar		√	Operation = ทักษะการปฏิบัติ, Thinking = ทักษะการคิด, Collaboration = ทักษะการ ร่วมมือ, Awareness = ทักษะการ ตระหนักรู้
Question	varchar		√	คำถามแบบ ประเมิน
AnswerTrue	varchar		√	คำตอบที่ ถูกต้องของ คำถามแบบ ประเมิน

3. ตาราง ข้อมูล choice คำตอบ (answer)

Attribute Name	Data Type	PK	Reference	NotNull	Description
AnswerID	int	√		√	รหัส AnswerID
QuestionID	int		Question (Question ID)	√	รหัส QuestionID
Answer	varchar			√	คำถามแบบ ประเมิน

4. ตาราง ข้อมูลหน่วยบริการสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น (chospital)

Attribute Name	Data Type	PK	NotNull	Description
hoscode	char	√	√	รหัสหน่วยบริการ
hosname	varchar		√	ชื่อหน่วยบริการ
hostype	char		√	ประเภทหน่วยบริการ
address	varchar		√	ที่อยู่หน่วยบริการ
road	varchar		√	ถนน
mu	varchar		√	หมู่ที่
subdistcode	char		√	ตำบล
distcode	char		√	อำเภอ

