



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ  
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพการบรรเทาสาธารณภัย

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)  
ร่วมกับ บริษัทอีเมอเจนซี เมดิคอลเซอร์วิส เทรนนิงเซ็นเตอร์ จำกัด

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพการบรรเทาสาธารณภัย

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

N/A

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

N/A

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

ครั้งที่ 2 วันที่ประกาศทบทวน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2566  
ครั้งที่ ประกาศก่อนหน้านี้ : วันที่ประกาศ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2562

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพการบรรเทาสาธารณภัย  
สาขาวิชาชีพ  
อาชีพนักกู้ชีพ ระดับ 6

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

9. หน่วยสมรรถนะทั้งหมดในมาตรฐานอาชีพ (List of All Units of Competence within this Occupational Standards)

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
10213	ปฏิบัติการฉุกเฉินระดับสูง
10315	ทำหัตถการขั้นสูงทางการแพทย์
10316	รักษาระบบทางเดินหายใจระดับสูง
10317	ปฏิบัติการยก และเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระดับสูง
10411	ใช้ทักษะการบริหารของผู้บริหารงานกู้ชีพ
10421	ปฏิบัติตามหลักการและมาตรฐานปฏิบัติการ การแพทย์ ฉุกเฉิน
10422	เวชปฏิบัติใน การปฏิบัติการ ฉุกเฉิน

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพการบรรเทาสาธารณภัย สาขาวิชาชีพ อาชีพนักกู้ชีพ ระดับ 6

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ที่มีความรู้ และทักษะปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินที่ผ่านการศึกษาระยะเวลา 4 ปี ซึ่งมีวิชาการระบบการแพทย์ฉุกเฉิน การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน ความรู้แปรผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ปฏิบัติการลำเลียงขนส่งผู้ป่วยฉุกเฉินในสถานการณ์ต่างๆ การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินในสาธารณภัย การปฐมพยาบาลและดูแลผู้เจ็บป่วยฉุกเฉินขั้นต้น นิติเวชศาสตร์ทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ระบาดวิทยาทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ หัตถการขั้นพื้นฐานทางการแพทย์ หัตถการขั้นสูงทางการแพทย์ กฎหมายการแพทย์และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน สรีรวิทยาพื้นฐาน เภสัชวิทยาพื้นฐาน หลักการสื่อสาร จรรยาบรรณวิชาชีพ

**การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)**

1.คุณสมบัติของผู้ที่สามารถเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักกู้ชีพ ระดับ 6

- ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือระดับอนุปริญญา และมีประสบการณ์เกี่ยวกับงานกู้ชีพ อย่างน้อย 5 ปี และมีหนังสือรับรองการทำงานจากหน่วยงาน หรือ
- ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และมีประสบการณ์เกี่ยวกับงานกู้ชีพ อย่างน้อย 3 ปี และมีหนังสือรับรองการทำงานจากหน่วยงาน หรือ
- ผู้ที่มีประสบการณ์เกี่ยวกับงานกู้ชีพ อย่างน้อย 7 ปี และมีหนังสือรับรองการทำงานจากหน่วยงาน หรือ

2. ผู้ที่ผ่านการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักกู้ชีพ ระดับ 6 จะต้องผ่านการประเมินสมรรถนะตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 7 หน่วยสมรรถนะ

**หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ**

N/A

**กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)**

พนักงานฉุกเฉินการแพทย์, เจ้าหน้าที่งานฉุกเฉินการแพทย์, นักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์, พยาบาล, แพทย์

**หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)**

- 10213 ปฏิบัติการฉุกเฉินระดับสูง
- 10315 ทำหัตถการขั้นสูงทางการแพทย์
- 10316 รักษาระบบทางเดินหายใจระดับสูง
- 10317 ปฏิบัติการยก และเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระดับสูง
- 10411 ใช้อุปกรณ์การบริหารของผู้บริหารงานกู้ชีพ
- 10421 ปฏิบัติตามหลักการและมาตรฐานปฏิบัติการ การแพทย์ ฉุกเฉิน
- 10422 เวชปฏิบัติใน การปฏิบัติการ ฉุกเฉิน

**ตารางแผนผังแสดงหน้าที่**

**1. ตารางแสดงหน้าที่ 1**

ประกาศใช้ ณ 21/09/2566

**ตาราง 1 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY PURPOSE , KEY ROLES , KEY FUNCTION**

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
เพื่อลดการเสียชีวิต ทูพพลภาพ โดยคำนึงถึงทรัพย์สินและสิ่ง แวดล้อม จาก ภาวะฉุกเฉิน โดยผู้ปฏิบัติการ ที่ได้รับการรับรองสมรรถนะตามมาตรฐานระดับ สาภ	102	ประสานการ-ปฏิบัติการฉุกเฉิน	1021	จ่ายงานและประสานบุคคล หน่วยงานและระบบงานที่เกี่ยวข้อง
	103	รักษาพยาบาลและการลำเลียงขนส่งฉุกเฉิน	1031	รักษาพยาบาลฉุกเฉิน
	104	บริหารการแพทย์ฉุกเฉิน	1041	บริหารสาธารณสุขระดับกลางและสูง
			1042	อำนวยความสะดวกการแพทย์ฉุกเฉิน

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 21/09/2566

ตาราง 2 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY FUNCTION , UNIT OF COMPETENCE , ELEMENT OF COMPETENCE

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
1021	จ่ายงานและประสานบุคคล หน่วยงานและระบบงานที่เกี่ยวข้อง	10213	ปฏิบัติการฉุกเฉินระดับสูง	102131	การปฏิบัติการตามระบบปฏิบัติการขั้นสูง
				102132	การปฏิบัติการตามระบบอำนวยการทางการแพทย์
				102133	การประสานรายงาน และเตรียม ความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน
				102134	การทำหัตถการระดับสูง
1031	รักษาพยาบาลฉุกเฉิน	10315	ทำหัตถการขั้นสูงทางการแพทย์	103151	ช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง
				103152	แปรผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
		10316	รักษาระบบทางเดินหายใจระดับสูง	103161	ปฏิบัติการช่วยเหลือการหายใจ
				103162	ปฏิบัติการช่วยเหลือ ภาวะสำลักสิ่งแปลกปลอมในทางเดินหายใจ
		10317	ปฏิบัติการยก และเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระดับสูง	103171	การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางกระดุมสูง หรือการใช้อุปกรณ์พิเศษ
				103172	การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินในพื้นที่พิเศษ
103173	การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินกลุ่มเปราะบาง				
1041	บริหารสาธารณสุขระดับกลางและสูง	10411	ใช้ทักษะการบริหารของผู้บริหารงานกู้ชีพ	104111	ใช้ทักษะการบริหารของผู้บริหารงาน กู้ชีพ
				104112	บริหารองค์รุ่มงเน้นนวัตกรรมและสมรรถนะสูง
				104113	ติดตามและประเมินผล
1042	อำนวยการการแพทย์ฉุกเฉิน	10421	ปฏิบัติตามหลักการและมาตรฐานปฏิบัติการ การแพทย์ ฉุกเฉิน	104211	รู้หลักการและมาตรฐานปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน พัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉิน
				104212	รู้มาตรการทางกฎหมายในการปฏิบัติการฉุกเฉิน
		10422	เวชปฏิบัติในการปฏิบัติการฉุกเฉิน	104221	เวชปฏิบัติในการปฏิบัติการฉุกเฉิน
104222	จัดการปัญหาทางการแพทย์ที่พบบ่อยก่อนสถานพยาบาล (หายใจ ไหลเวียน ระบบประสาท เบาหวาน พิษวิทยา)				

คำอธิบาย

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่ (ต่อ) เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานหลังจากได้หน้าที่หลัก (Key Function) เพื่อให้ได้ หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence) และหน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10213
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติการฉุกเฉินระดับสูง
3. ทบทวนครั้งที่ 2 / 2566
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- ISCO 2211 แพทย์ทั่วไป
- ISCO 2212 แพทย์เฉพาะทาง
- ISCO 2221 พยาบาลวิชาชีพ
- ISCO 2240 ผู้ช่วยแพทย์
- ISCO 3256 ผู้ช่วยด้านการแพทย์
- ISCO 3258 ผู้ปฏิบัติงานด้านรถพยาบาล

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลต้องมีความรู้ ทักษะ และความสามารถในการปฏิบัติ ระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินรายวัน ระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินอุบัติเหตุ ระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินภัยเฉพาะ ระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินภัยพิบัติ

โครงสร้างภารกิจและการปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยปฏิบัติการแพทย์และหน่วยปฏิบัติการอำนวยการทุกระดับ

ระบบการอำนวยการทางการแพทย์ทั้งอำนวยการทั่วไป อำนวยการทางตรง และการทำ-รับคำสั่งแพทย์ การประสาน, รายงานและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน การเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Intraosseous, Laryngeal Mask Airway (LMA), Ventilation setting, Advanced EKG, Surgical airway

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

นักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน, พยาบาล, แพทย์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
102131 การปฏิบัติการตามระบบปฏิบัติการขั้นสูง	1. อธิบายระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินรายวัน 2. อธิบายระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินอุบัติเหตุ 3. อธิบายระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินภัยเฉพาะ 4. อธิบายระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินภัยพิบัติ	ข้อสอบข้อเขียน
102132 การปฏิบัติการตามระบบอำนวยการทางการแพทย์	1. อธิบายโครงสร้างภารกิจและการปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยปฏิบัติการแพทย์และหน่วยปฏิบัติการอำนวยการทุกระดับ 2. อธิบายระบบการอำนวยการทางการแพทย์ทั้งอำนวยการทั่วไป อำนวยการทางตรง และการทำ-รับคำสั่งแพทย์	ข้อสอบข้อเขียน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
102133 การประสานรายงาน และเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน	1. อธิบายการประสาน, รายงานและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน 2. สามารถรายงานอาการการปฏิบัติการตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน	ข้อสอบข้อเขียน
102134 การทำหัตถการระดับสูง	1. อธิบายการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Intraosseous 2. อธิบายการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Laryngeal Mask Airway LMA 3. อธิบายการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Ventilation setting 4. อธิบายการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Advanced EKG 5. อธิบายการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Surgical airway	ข้อสอบข้อเขียน

**12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)**

ปริญญาบัตรนักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือเทียบเท่า  
ปริญญาบัตรแพทยศาสตร์  
ปริญญาบัตรพยาบาลศาสตร์

**13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)**

(ก) ความต้องการด้านทักษะ  
ทักษะเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติการตามระบบปฏิบัติการขั้นสูง  
ทักษะเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติการตามระบบอำนวยการทางการแพทย์  
ทักษะเกณฑ์และวิธีการประสาน รายงานและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน  
ทักษะเกณฑ์และวิธีการทำหัตถการระดับสูง

(ข) ความต้องการด้านความรู้  
ความรู้เกณฑ์และวิธีการปฏิบัติการตามระบบปฏิบัติการขั้นสูง  
ความรู้เกณฑ์และวิธีการปฏิบัติการตามระบบอำนวยการทางการแพทย์  
ความรู้เกณฑ์และวิธีการประสาน, รายงานและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน  
ความรู้เกณฑ์และวิธีการทำหัตถการระดับสูง

**14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)**

**(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)**

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
ประกาศนียบัตรนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
ปริญญาบัตร สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า  
ปริญญาบัตรแพทยศาสตร์  
ปริญญาบัตรพยาบาลศาสตร์

**(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)**

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
หลักสูตรปริญญา สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า  
ปริญญาบัตรแพทยศาสตร์  
ปริญญาบัตรพยาบาลศาสตร์

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

ปฏิบัติ ระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินรายวัน ระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินอุบัติเหตุ ระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินภัยเฉพาะ

ระบบปฏิบัติการในสถานการณฉุกเฉินภยพิบัติ โครงสร้งการกจและการปฏิบัติหน้าทของหน่วยปฏิบัติการแพทยและหน่วยปฏิบัติการอำนวยการทุกระดับ ระบบการอำนวยการทางการแพทยทั้งอำนวยการทัวไปอำนวยการทางตรง และการทํา-รับคําสั่งแพทย การประสาน, รายงานและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน การเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Intraosseous, Laryngeal Mask Airway (LMA), Ventilation setting, Advanced EKG, Surgical airway

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมรวม/กลุ่มอาชีพรวม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1.ทดสอบขอเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10315
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ทำหัตถการขั้นสูงทางการแพทย์
3. ทบทวนครั้งที่ 2 / 2566
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- ISCO 2211 แพทย์ทั่วไป
- ISCO 2212 แพทย์เฉพาะทาง
- ISCO 2221 พยาบาลวิชาชีพ
- ISCO 2240 ผู้ช่วยแพทย์
- ISCO 3256 ผู้ช่วยด้านการแพทย์
- ISCO 3258 ผู้ปฏิบัติงานด้านรพพยาบาล

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์สามารถปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงวิธีแปรผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

- เจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- นักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

พระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๕๑

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)



สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
<p>103151 ช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.ใส่อุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจขั้นสูงได้อย่างถูกต้องเหมาะสม</li> <li>2. ผ่าตัดเปิดทางเดินหายใจแบบด่วนได้อย่างถูกต้องเหมาะสม</li> <li>3. ใช้ยาและสารน้ำในการช่วยฟื้นคืนชีพได้อย่างถูกต้องเหมาะสม</li> <li>4. ใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบใช้มือและแบบคาร์ดิโอเวอร์ชันได้อย่างถูกต้องเหมาะสม</li> <li>5.ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติและแบบใช้มือได้อย่างถูกต้องเหมาะสม</li> <li>6.แสดงและสอนการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงในหุ่นและสถานการณ์จำลองได้อย่างถูกต้องเหมาะสม</li> <li>7.อธิบายหลักการการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงได้อย่างถูกต้องเหมาะสม</li> <li>8.อธิบายหลักการดูแลผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลที่มีภาวะเส้นเลือดหัวใจตีบ เส้นเลือดในสมองตีบหรือแตกได้อย่างถูกต้องเหมาะสม</li> <li>9.ทำการกู้ชีพขั้นสูง</li> </ol> <p>ตามการอำนวยความสะดวกทางการแพทย์ในผู้ป่วยเด็ก ในผู้ป่วยหญิงตั้งครรภ์ ในผู้ป่วยสูงอายุ ในผู้ป่วยที่ได้รับสารพิษ ในผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุ ในหุ่นและสถานการณ์จำลองได้อย่างเหมาะสม</p>	<p>ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน</p>
<p>103152 แปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.อธิบายกลไกการเกิดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม</li> <li>2.ใช้อุปกรณ์และตำแหน่งบนร่างกายที่ใช้ติดอุปกรณ์ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างถูกต้องเหมาะสม</li> <li>3. รายงานคลื่นไฟฟ้าหัวใจตามการอำนวยความสะดวกทางการแพทย์ได้อย่างเหมาะสม</li> <li>4.แปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ Ventricular fibrillation, Ventricular tachycardia ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม</li> <li>5. แปลผลคลื่นหัวใจแบบ Pulseless electrical activity, Asystole ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม</li> <li>6. แปลผลคลื่นหัวใจแบบ Tachyarrhythmia ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม</li> <li>7. แปลผลคลื่นหัวใจแบบ Bradyarrhythmia ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม</li> </ol>	<p>ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน</p>

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- ปริญญาบัตรนักรปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือเทียบเท่า

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ

#### 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมินและควรที่จะใช้ประกอบร่วมกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน ( Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ ( Required Skills and Knowledge)

##### (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- ปริญญาบัตร สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

##### (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- หลักสูตรประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรปริญญา สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

#### 15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆหรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

สามารถปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงวิธีแปรผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ใส่อุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจขั้นสูงได้ ผ่าตัดเปิดทางเดินหายใจแบบด่วนได้ ใช้ยาและสารน้ำในการช่วยฟื้นคืนชีพได้ ใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบใช้มือและแบบคาร์ดิโอเวอร์ชันใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติและแบบใช้มือแสดงและสอนการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงในหุ่นและสถานการณ์จำลองได้ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงได้อธิบายหลักการดูแลผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลที่มีภาวะเส้นเลือดหัวใจตีบเส้นเลือดในสมองตีบหรือแตกทำการกู้ชีพขั้นสูงตามการอำนวยการทางการแพทย์ในผู้ป่วยเด็กในผู้ป่วยหญิงตั้งครรภ์ในผู้ป่วยสูงอายุในผู้ป่วยที่ได้รับสารพิษในผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุในหุ่นและสถานการณ์จำลองได้อย่างเหมาะสมอธิบายกลไกการเกิดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมอธิบายวิธีถึงอุปกรณ์และตำแหน่งบนร่างกายที่ใช้ติดอุปกรณ์ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้. รายงานคลื่นไฟฟ้าหัวใจตามการอำนวยการทางการแพทย์ได้ แปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ Ventricular fibrillation, Ventricular tachycardia ได้แปลผลคลื่นหัวใจแบบ Pulseless electrical activity, Asystole ได้แปลผลคลื่นหัวใจแบบ Tachyarrhythmia ได้แปลผลคลื่นหัวใจแบบBradycardia ได้

#### 16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

#### 17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

#### 18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
2. การสอบสัมภาษณ์
3. สาคิการปฏิบัติงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10316
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ รักษาระบบทางเดินหายใจระดับสูง
3. ทบทวนครั้งที่ 2 / 2566
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- ISCO 2211 แพทย์ทั่วไป
- ISCO 2212 แพทย์เฉพาะทาง
- ISCO 2221 พยาบาลวิชาชีพ
- ISCO 2240 ผู้ช่วยแพทย์
- ISCO 3256 ผู้ช่วยด้านการแพทย์
- ISCO 3258 ผู้ปฏิบัติงานด้านรถพยาบาล

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
ประเมินระบบการหายใจ

ในผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินจัดการทางเดินหายใจได้ใช้ออกซิเจนเพื่อการรักษาใส่อุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจชั้นสูงวิธีผ่าตัดเปิดทางเดินหายใจแบบดาวน์ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติและแบบใช้มือปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือการหายใจได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

นักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

พระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๕๑

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
103161 ปฏิบัติการช่วยเหลือการหายใจ	1.ใส่อุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจชั้นสูงได้อย่างถูกต้องเหมาะสม 2.ผ่าตัดเปิดทางเดินหายใจแบบดาวน์ ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม 3.ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติและแบบใช้มือ 4 อธิบายวิธีปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือการหายใจได้อย่างถูกต้องเหมาะสม	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
103162 ปฏิบัติการช่วยเหลือ ภาวะสำคัญสิ่งแปลกปลอมในทางเดินหายใจ	1.อธิบายปฏิบัติการช่วยเหลือภาวะสำคัญสิ่งแปลกปลอมในทางเดินหายใจ ในเด็กเล็ก 2.อธิบายปฏิบัติการช่วยเหลือภาวะสำคัญสิ่งแปลกปลอมในทางเดินหายใจ ในเด็กโต 3.อธิบายปฏิบัติการช่วยเหลือภาวะสำคัญสิ่งแปลกปลอมในทางเดินหายใจ ในผู้ใหญ่	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์  
ปริญญาบัตรนักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือเทียบเท่า

**13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)**

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ  
ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป  
ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต  
ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์  
ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ
- (ข) ความต้องการด้านความรู้  
ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป  
ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต  
ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์  
ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ

**14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)**

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมินและควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การ -ปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และ ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

**(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)**

- ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- ปริญญาบัตร สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

**(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)**

- หลักสูตรประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรปริญญา สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆหรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)**

N/A

**17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)**

N/A

**18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)**

- 1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
2. สาธิตการปฏิบัติงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10317
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติการยก และเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระดับสูง
3. ทบทวนครั้งที่ 2 / 2566
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- ISCO 2211 แพทย์ทั่วไป
- ISCO 2212 แพทย์เฉพาะทาง
- ISCO 2221 พยาบาลวิชาชีพ
- ISCO 2240 ผู้ช่วยแพทย์
- ISCO 3256 ผู้ช่วยด้านการแพทย์
- ISCO 3258 ผู้ปฏิบัติงานด้านรถพยาบาล

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลต้องมีความรู้ ทักษะ และความสามารถในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางบกกระตบสูง หรือการใช้อุปกรณ์พิเศษ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินระบบทางควน ระบบราง (บนดิน ใต้ดิน) การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินกลุ่มเปราะบาง

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

นักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน, พยาบาล, แพทย์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
103171 การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางบกกระตบสูง หรือการใช้อุปกรณ์พิเศษ	1.อธิบายการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางบก 2.อธิบายการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางบกด้วยอุปกรณ์พิเศษ	ข้อสอบข้อเขียน
103172 การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินในพื้นที่พิเศษ	1. อธิบายการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศ 2. อธิบายการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำ 3. อธิบายการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินระบบทางควน ระบบราง (บนดิน ใต้ดิน)	ข้อสอบข้อเขียน
103173 การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินกลุ่มเปราะบาง	1. อธิบายการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉิน พิการทางสมอง 2.อธิบายการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินสูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง	ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- ปริญญาบัตรนักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือเทียบเท่า
- ปริญญาบัตรแพทยศาสตร์
- ปริญญาบัตรพยาบาลศาสตร์

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

ทักษะเกณฑ์และวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางบกกระด้างสูง หรือการใช้อุปกรณ์พิเศษ

ทักษะเกณฑ์และวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศ

ทักษะเกณฑ์และวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำ

ทักษะเกณฑ์และวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินระบบทางเดิน ระบบราง (บนดิน ใต้ดิน)

ทักษะเกณฑ์และวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินกลุ่มเปราะบาง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

ความรู้เกณฑ์และวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางบกกระด้างสูง หรือการใช้อุปกรณ์พิเศษ

ความรู้เกณฑ์และวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศ

ความรู้เกณฑ์และวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำ

ความรู้เกณฑ์และวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินระบบทางเดิน ระบบราง (บนดิน ใต้ดิน)

ความรู้เกณฑ์และวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินกลุ่มเปราะบาง

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

ประกาศนียบัตรนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

ปริญญาบัตร สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

ปริญญาบัตรแพทยศาสตร์

ปริญญาบัตรพยาบาลศาสตร์

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

หลักสูตรปริญญา สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

ปริญญาบัตรแพทยศาสตร์

ปริญญาบัตรพยาบาลศาสตร์

15. ขอบเขต (Range Statement)

ปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางบกกระด้างสูง หรือการใช้อุปกรณ์พิเศษ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำ  
การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินระบบทางเดิน ระบบราง (บนดิน ใต้ดิน) การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินกลุ่มเปราะบาง

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10411
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ใช้ทักษะการบริหารของผู้บริหารงานกู้ชีพ
3. ทบทวนครั้งที่ 2 / 2566
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- ISCO 2211 แพทย์ทั่วไป
- ISCO 2212 แพทย์เฉพาะทาง
- ISCO 2221 พยาบาลวิชาชีพ
- ISCO 2240 ผู้ช่วยแพทย์
- ISCO 3256 ผู้ช่วยด้านการแพทย์
- ISCO 3258 ผู้ปฏิบัติงานด้านรถพยาบาล

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้บริหารองค์กรขนาดใหญ่ บริหารองค์กรมุ่งเน้นนวัตกรรมและสมรรถนะสูงความรู้หลักการบริหารใช้ทักษะการบริหารของผู้บริหารงานกู้ชีพ มีความรู้บริหารทรัพยากรบุคคลรู้ทักษะการวางแผนเชิงกลยุทธ์สร้างตัวชี้วัดความรู้ติดตามและประเมินผล

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

- อาสาฉุกเฉินชุมชน
- อาสาฉุกเฉินการแพทย์
- พนักงานฉุกเฉินการแพทย์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
104111 ใช้ทักษะการบริหารของผู้บริหารงานกู้ชีพ	1 บริหารองค์กรขนาดใหญ่ในด้านการกู้ชีพ 2บริหารบัญชีเบื้องต้น วางแผนการเงินการบริหาร 3 บริหารความขัดแย้ง และแก้ไขปัญหา - วิกฤติในองค์กรบริหารจัดการความเสี่ยง 4 มีภาวะผู้นำวางแผนเชิงกลยุทธ์ ได้อย่างถูกต้องในการบริหารงานกู้ชีพ	ข้อสอบข้อเขียน
104112 บริหารองค์กรมุ่งเน้นนวัตกรรมและสมรรถนะสูง	1 ใช้นวัตกรรมการแพทย์ฉุกเฉิน ให้มีสมรรถนะสูงได้อย่างถูกต้อง 2 จัดรูปแบบโครงสร้างและการบริหาร องค์กรที่มีสมรรถนะสูงกำหนดตัวชี้วัด	ข้อสอบข้อเขียน
104113 ติดตามและประเมินผล	1.ติดตามและประเมินผลการบริหารงาน กู้ชีพได้อย่างถูกต้อง 2.บริหารทรัพยากรบุคคลในโลก ไร้พรมแดน	ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A



13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

N/A

(ข) ความต้องการด้านความรู้

N/A

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การ-ปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

N/A

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆหรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง(ก) คำแนะนำ

N/A

(ข) คำอธิบายวิธีรายละเอียด

สามารถบริหารองค์ กรขนาดใหญ่ ด้านการแพทย์ฉุกเฉินได้ มีความรู้หลักการบัญชีเบื้องต้นความรู้แผนการเงินการบริหารและวิเคราะห์ความรู้บริหารความขัดแย้งความรู้หลักบริหารและประสบการณ์แก้ไขปัญหาวิกฤติในองค์กร ความรู้บริหารองค์ รมุ่งเน้นนวัตกรรมและสมรรถนะสูงความรู้บริหารจัดการความเสี่ยงความรู้เผชิญหน้าและการจัดการความขัดแย้งในสังคมความรู้จัดรูปแบบโครงสร้างและการบริหารองค์ รมุ่งประเมินแผนงานและหลักการสร้างตัวชี้วัดความรู้ติดตามและประเมินผลความรู้บริหารทรัพยากรบุคคลในโลกไร้พรมแดนความรู้ทักษะการวางแผนเชิงกลยุทธ์

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10421
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติตามหลักการและมาตรฐานปฏิบัติการ การแพทย์ฉุกเฉิน
3. ทบทวนครั้งที่ 2 / 2566
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- ISCO 2211 แพทย์ทั่วไป
- ISCO 2212 แพทย์เฉพาะทาง
- ISCO 2221 พยาบาลวิชาชีพ
- ISCO 2240 ผู้ช่วยแพทย์
- ISCO 3256 ผู้ช่วยด้านการแพทย์
- ISCO 3258 ผู้ปฏิบัติงานด้านรถพยาบาล

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้ในการพัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉินความรู้ หลักการและการออกแบบระบบการแพทย์ฉุกเฉินความรู้ มาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉินประเทศไทยเกณฑ์วิธีการคัดแยกและจ่ายงานขอบเขตวิธีปฏิบัติของผู้ปฏิบัติการพาหนะและเครื่องมือปฏิบัติการฉุกเฉิน การป้องกันและความปลอดภัยในการปฏิบัติการฉุกเฉินมาตรฐานการทางกฎหมายในการปฏิบัติการฉุกเฉิน

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

N/A

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

พระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๕๑

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
104211 รู้หลักการและมาตรฐานปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินพัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉิน	1.ออกแบบระบบการพัฒนา การแพทย์ฉุกเฉิน 2.รู้มาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน ประเทศไทย 3.ป้องกันและความปลอดภัยในการ ปฏิบัติการฉุกเฉิน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
104212 รู้มาตรการทางกฎหมายในการปฏิบัติการฉุกเฉิน	1.วิเคราะห์ ติความมาตรการ ทางกฎหมายในการปฏิบัติการฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง 2.ตีความความมาตรการ ทางกฎหมายในการปฏิบัติการฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ

#### 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมินและควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน ( Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ ( Required Skills and Knowledge)

##### (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- ประกาศนียบัตรนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- ปริญญาบัตร สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

##### (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรปริญญา สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

#### 15. ขอบเขต (Range Statement)

มีความรู้ในการพัฒนาการระบบการแพทย์ฉุกเฉินความรู้ หลักการและการออกแบบระบบการแพทย์ฉุกเฉินความรู้ มาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉินประเทศไทยเกณฑ์วิธีการคัดแยกและจ่ายงานขอบเขตวิธีปฏิบัติของผู้ปฏิบัติการพาหนะและเครื่องมือปฏิบัติการฉุกเฉิน การป้องกันและความปลอดภัยในการปฏิบัติการฉุกเฉินมาตรการทางกฎหมายในการปฏิบัติการฉุกเฉิน

#### 16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

#### 17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

#### 18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
- 2.สอบสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10422
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ เวชปฏิบัติใน การปฏิบัติการฉุกเฉิน
3. ทบทวนครั้งที่ 2 / 2566
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- ISCO 2211 แพทย์ทั่วไป
- ISCO 2212 แพทย์เฉพาะทาง
- ISCO 2221 พยาบาลวิชาชีพ
- ISCO 2240 ผู้ช่วยแพทย์
- ISCO 3256 ผู้ช่วยด้านการแพทย์
- ISCO 3258 ผู้ปฏิบัติงานด้านรถพยาบาล

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ปฏิบัติการเปิดช่องทางหายใจปฏิบัติการระบบไหลเวียนโลหิต (Updated AHA/ESC OHCA algorithms)ปฏิบัติการก่อนสถานพยาบาลด้านการบาดเจ็บ (Updated PHTLS and Trauma Management)จัดการปัญหาทางการแพทย์ที่พบบ่อยก่อนสถานพยาบาล (หายใจ ไหลเวียน ระบบประสาท เบาหวาน พิษวิทยา)ปฏิบัติด้านจรรยาธรรมกับดุลพินิจเกี่ยวกับวาระสุดท้ายของชีวิต

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

- พนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- เจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- นักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

พระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๕๑

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
104221 เวชปฏิบัติในการปฏิบัติการฉุกเฉิน	1.ปฏิบัติการเปิดช่องทางหายใจ 2.ปฏิบัติการระบบไหลเวียนโลหิต (Updated AHA/ESC OHCA algorithms)	ข้อสอบข้อเขียน
104222 จัดการปัญหาทางการแพทย์ที่พบบ่อยก่อนสถานพยาบาล (หายใจ ไหลเวียน ระบบประสาท เบาหวาน พิษวิทยา)	1. จัดการปัญหาทางการแพทย์ที่พบบ่อยก่อนสถานพยาบาล (หายใจ ไหลเวียน ระบบประสาท เบาหวาน พิษวิทยา)ได้อย่างถูกต้อง 2. ปฏิบัติด้านจรรยาธรรมกับดุลพินิจเกี่ยวกับวาระสุดท้ายของชีวิต	ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- ประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
- ประกาศนียบัตรอาสาฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- ปริญญาบัตรนักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือเทียบเท่า

### 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์
  - ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินทั่วไป
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินวิกฤต
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินการแพทย์
  - ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการฉุกเฉินตามกลุ่มอาการโรคในภาวะฉุกเฉินจากการบาดเจ็บ

### 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

#### (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- ประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
- ประกาศนียบัตรอาสาฉุกเฉินชุมชน
- ประกาศนียบัตรอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- ปริญญาบัตร สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

#### (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- หลักสูตรประกาศนียบัตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
- หลักสูตรหลักสูตรอาสาฉุกเฉินชุมชน
- หลักสูตรประกาศนียบัตรอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรประกาศนียบัตรพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรปริญญา สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า

### 15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆหรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติการเปิดช่องทางหายใจปฏิบัติการระบบไหลเวียนโลหิต (Updated AHA/ESC OHCA algorithms)ปฏิบัติการก่อนสถานพยาบาลด้านการบาดเจ็บ (Updated PHTLS and Trauma Management)จัดการปัญหาทางการแพทย์ที่พบก่อนสถานพยาบาล ปัญหาการหายใจ ไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท เบาหวาน พิษวิทยาปฏิบัติด้านจริยธรรมกับดุลพินิจเกี่ยวกับวาระสุดท้ายของชีวิต

### 16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. utschathkrumram/glumaxi prum (thami)

N/A

18. ralyeethkrabwan kar and wri kar prameen (Assessment Description and Procedure)

1. thosob xoe chian prany 4 thw leek