



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ  
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพการบรรเทาสาธารณภัย สาขาผู้ชีพ สาขาผู้ภัย สาขาดับเพลิง

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)  
ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพการบรรเทาสาธารณภัย สาขากู้ชีพ สาขากู้ภัย สาขาคับเพลิง

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

ไม่ระบุ

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

ไม่ระบุ

4. ข้อมูลเบื้องต้น

N/A

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

ไม่ระบุ

6. ครั้งที่

1

(รายละเอียดของชุดฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองตามการปรับปรุงในแต่ละครั้ง แสดงในตารางข้างล่าง ข้อมูลครั้งล่าสุดจะแสดงอยู่ในบรรทัดบนสุด)

ครั้งที่ประกาศก่อนหน้า ..... วันที่ประกาศ .....N/A.....

ข้อสังเกต.....N/A.....

การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ .....N/A.....

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพการบรรเทาสาธารณภัย

สาขากู้ชีพ

อาชีพนักกู้ชีพ ระดับ 6

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
10215	ปฏิบัติการฉุกเฉินระดับสูง
10317	ปฏิบัติการยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระดับสูง
10422	เวชปฏิบัติในการปฏิบัติการฉุกเฉิน

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพการบรรเทาสาธารณภัย สาขากู้ชีพ อาชีพนักกู้ชีพ ระดับ 6

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ที่มีความรู้ และทักษะปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินที่ผ่านการศึกษาระยะเวลา 4 ปี ซึ่งมีวิชา ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน ความรู้แปรผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ปฏิบัติการลำเลียงขนส่งผู้ป่วยฉุกเฉินในสถานการณ์ต่างๆ การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินในสาธารณภัย การปฐมพยาบาลและดูแลผู้เจ็บป่วยฉุกเฉินขั้นต้น

นิติเวชศาสตร์ทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ระบาดวิทยาทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ หัตถการขั้นพื้นฐานทางการแพทย์ หัตถการขั้นสูงทางการแพทย์ กฎหมายการแพทย์และระเบียบที่เกี่ยวกับการสาธารณสุข กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน สรีรวิทยาพื้นฐาน เภสัชวิทยาพื้นฐาน หลักการสื่อสาร จรรยาบรรณวิชาชีพ

**การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)**

1. ผู้ที่ผ่านการประเมินเข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักกู้ชีพ ระดับ 6 จะต้องเป็นผู้ได้รับปริญญาบัตร สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ หรือปริญญาบัตรพยาบาลศาสตร์ หรือปริญญาบัตรแพทยศาสตร์หรือ
2. ผู้ที่ผ่านการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักกู้ชีพ ระดับ 6 จะต้องผ่านการประเมินสมรรถนะตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 3 หน่วยสมรรถนะ
3. หรือหากเป็นผู้ได้รับปริญญาบัตร ที่สามารถได้รับการอนุญาตให้เป็นนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ หรือ ปริญญาบัตรพยาบาลศาสตร์ หรือปริญญาบัตรแพทยศาสตร์ และได้รับการอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ ณ วันที่ยื่นขอรับการประเมิน ให้ถือว่าผ่านการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพอาชีพนักกู้ชีพ ระดับ 6
4. ในกรณีผู้ที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพนี้ มาแล้วเกินกว่า 3 ปี และประสงค์จะต่ออายุการรับรองในคุณวุฒิวิชาชีพระดับเดิม การพิจารณา (recertification) ให้อยู่ในดุลยพินิจของเจ้าหน้าที่สอบตามแนวทางต่อไปนี้ อาทิเช่น ทดสอบตามเกณฑ์การปฏิบัติงานบางส่วน หรือพิจารณาจากแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio)

**หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ**

N/A

**กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)**

นักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ พยาบาล แพทย์

หมายเหตุ : N/A

**หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)**

- 10215 ปฏิบัติการฉุกเฉินระดับสูง
- 10317 ปฏิบัติการยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระดับสูง
- 10422 เวชปฏิบัติในการปฏิบัติการฉุกเฉิน

**ตารางแผนผังแสดงหน้าที่**

**1. ตารางแสดงหน้าที่ 1**

(ทบทวนครั้งที่ (ไม่มี) ประกาศใช้ ณ วัน/เดือน/ปี)

**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 โดยคำนึงถึงทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม จากภาวะฉุกเฉินโดยปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองสมรรถนะตามมาตรฐานระดับสากล	102	ประสานการปฏิบัติการฉุกเฉิน	1021	จ่ายงานและประสานบุคคล หน่วยงานและระบบงานที่เกี่ยวข้อง
	103	รักษาพยาบาลและการลำเลียงขนส่งฉุกเฉิน	1031	รักษาพยาบาลฉุกเฉิน
	104	บริหารการแพทย์ฉุกเฉิน	1042	อำนวยความสะดวกการแพทย์ฉุกเฉิน

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

(ทบทวนครั้งที่ (ไม่มี) ประกาศใช้ ณ วัน/เดือน/ปี)

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	ทำงานและประสานบุคคล หน่วยงานและระบบงานที่เกี่ยวข้อง	10215	ปฏิบัติการฉุกเฉินระดับสูง	10215 1	การปฏิบัติการตามระบบปฏิบัติการขั้นสูง
				102152	การปฏิบัติการตามระบบอำนาจการทางการแพทย์
				102153	การประสาน รายงานและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน
				102154	การทำหัตถการระดับสูง
1031	รักษาพยาบาลฉุกเฉิน	10317	ปฏิบัติการรอกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระดับสูง	10317 1	การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางบกระดับสูง หรือการใช้อุปกรณ์พิเศษ
				103172	การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินในพื้นที่พิเศษ
				103173	การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินกลุ่มเปราะบาง
1042	อำนาจการการแพทย์ฉุกเฉิน	10422	เวชปฏิบัติในการปฏิบัติการฉุกเฉิน	10422 1	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 10215
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติการฉุกเฉินระดับสูง
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
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

ระบบการอำนวยการทางการแพทย์ทั้งอำนวยการทั่วไปอำนวยการทางตรง 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)

พระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.2551

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
102151 การปฏิบัติการตามระบบปฏิบัติการขั้นสูง	1. อธิบายระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินรายวัน 2. อธิบายระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินอุบัติเหตุ 3. อธิบายระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินภัยเฉพาะ 4. อธิบายระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินภัยพิบัติ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
102152 การปฏิบัติการตามระบบอำนวยการทางการแพทย์	1. อธิบายโครงสร้างภารกิจ และการปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยปฏิบัติการแพทย์ และหน่วยปฏิบัติการอำนวยการทุกระดับ 2. อธิบายระบบการอำนวยการทางการแพทย์ ทั้งอำนวยการทั่วไปอำนวยการทางตรง และการทำ- รับคำสั่งแพทย์	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
102153 การประสาน รายงานและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน	1. อธิบายการประสาน, รายงาน และเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน 2. สามารถรายงานอาการการปฏิบัติการตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
102154 การทำหัตถการระดับสูง	1. อธิบายการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Intraosseous 2. อธิบายการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Laryngeal Mask Airway LMA 3. อธิบายการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Ventilation setting 4. อธิบายการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Advanced EKG 5. อธิบายการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Surgical airway	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

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

- ปริญญาบัตรนักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือเทียบเท่า
- ปริญญาบัตรแพทยศาสตร์
- ปริญญาบัตรพยาบาลศาสตร์

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

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ทักษะเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติการตามระบบปฏิบัติการขั้นสูง
- ทักษะเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติการตามระบบอำนาจการทางการแพทย์
- ทักษะเกณฑ์และวิธีการประสาน รายงานและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน
- ทักษะเกณฑ์และวิธีการทำหัตถการระดับสูง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- ความรู้เกณฑ์และวิธีการปฏิบัติการตามระบบปฏิบัติการขั้นสูง
- ความรู้เกณฑ์และวิธีการปฏิบัติการตามระบบอำนาจการทางการแพทย์
- 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
- (ค) คำแนะนำในการประเมิน
  - ประเมินโดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหลักฐานการปฏิบัติและหลักฐานความรู้
- (ง) วิธีการประเมิน
  - 1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
  - 2.สอบสัมภาษณ์

#### 15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

N/A

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

ปฏิบัติ ระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินรายวัน ระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินอุบัติเหตุ ระบุระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินภัยเฉพาะ ระบบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินภัยพิบัติ โครงสร้างภารกิจและการปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยปฏิบัติการแพทย์และหน่วยปฏิบัติการอำนวยการทุกระดับ ระบบการอำนวยการทางการแพทย์ทั้งอำนวยการทั่วไปอำนวยการทางตรง และการทำ-รับคำสั่งแพทย์ การประสาน, รายงานและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติการฉุกเฉิน การเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และการปฏิบัติ Intraosseous, Laryngeal Mask Airway (LMA), Ventilation setting, Advanced EKG, Surgical airway

#### 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 10317
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติการยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระดับสูง
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
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 และความสามารถในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางบกกระดัดสูง หรือการใช้อุปกรณ์พิเศษ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินระบบทางด่วน 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)

พระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.2551

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
103171 การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางบกกระดัดสูง หรือการใช้อุปกรณ์พิเศษ	1.อธิบายการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางบก 2.อธิบายการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางบกการด้วยอุปกรณ์พิเศษ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
103172 การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินในพื้นที่พิเศษ	1. อธิบายการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศ 2. อธิบายการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำ 3. อธิบายการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินระบบทางด่วน ระบบราง (บนดิน ใต้ดิน)	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
103173 การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินกลุ่มเปราะบาง	1. อธิบายการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉิน พิกัดทางสมอง 2.อธิบายการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินสูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- ปริญญาบัตรนักปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือเทียบเท่า
- ปริญญาบัตรแพทยศาสตร์
- ปริญญาบัตรพยาบาลศาสตร์

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)



(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ทักษะเกณฑ์และวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางบกกระด้างสูง หรือการใช้อุปกรณ์พิเศษ
- ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศ
- ทักษะเกณฑ์และวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำ
- ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินระบบทางด่วน ระบบราง (บนดิน ใต้ดิน)
- ทักษะเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินกลุ่มเปราะบาง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางบกกระด้างสูง หรือการใช้อุปกรณ์พิเศษ
- ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศ
- ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำ
- ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินระบบทางด่วน ระบบราง (บนดิน ใต้ดิน)
- ความรู้เกณฑ์และวิธีปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินกลุ่มเปราะบาง

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

N/A

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- ประกาศนียบัตรนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- ปริญญาบัตร สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า
- ปริญญาบัตรแพทยศาสตร์
- ปริญญาบัตรพยาบาลศาสตร์

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
- หลักสูตรปริญญา สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์หรือเทียบเท่า
- ปริญญาบัตรแพทยศาสตร์
- ปริญญาบัตรพยาบาลศาสตร์

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- ประเมินโดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหลักฐานการปฏิบัติและหลักฐานความรู้

วิธีการประเมิน

- ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
- สอบสัมภาษณ์

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

N/A

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

ปฏิบัติการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางบกกระด้างสูง หรือการใช้อุปกรณ์พิเศษ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินทางน้ำ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินระบบทางด่วน ระบบราง (บนดิน ใต้ดิน) การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินกลุ่มเปราะบาง

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
- สอบสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10422
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ เวชปฏิบัติในการปฏิบัติการฉุกเฉิน
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
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)ปฏิบัติงานด้านจริยธรรมกับดุลพินิจเกี่ยวกับวาระสุดท้ายของชีวิต

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.2551

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 การสัมภาษณ์
104222 จัดการปัญหาทางการแพทย์ที่พบบ่อยก่อนสถานพยาบาล (หายใจ ไหลเวียน ระบบประสาท เบาหวาน พิษวิทยา)	1. จัดการปัญหาทางการแพทย์ที่พบบ่อยก่อนสถานพยาบาล (หายใจ ไหลเวียน ระบบประสาท เบาหวาน พิษวิทยา)ได้อย่างถูกต้อง 2. ปฏิบัติด้านจริยธรรมกับดุลพินิจเกี่ยวกับวาระสุดท้ายของชีวิต	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

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)

- N/A
- (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
  - (ค) คำแนะนำในการประเมิน
    - ประเมินโดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหลักฐานการปฏิบัติและหลักฐานความรู้
  - (ง) วิธีการประเมิน
    - 1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
    - 2.สอบสัมภาษณ์

### 15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ หรือสถานการณ์อื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- (ก) คำแนะนำ

N/A

- (ข) คำอธิบายรายละเอียด

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

**16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)**

N/A

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

N/A

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

- 1.ทดสอบข้อเขียน ปรนัย 4 ตัวเลือก
- 2.สอบสัมภาษณ์