มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

N/A

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำเป็นไปตามประกาศสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ ฉบับที่ 1
ดำเนินการภายใต้การสนับสนุนจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ โดยใช้งบประมาณในโครงการจัดทำและทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
“ระบบคุณวุฒิวิชาชีพ” ถูกพัฒนาขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการรับรอง “สมรรถนะ” ของกำลังคนตามมาตรฐานอาชีพ
เพื่อตอบสนองความต้องการของภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม ผ่านกระบวนการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ เพื่อให้บุคลากรได้รับการยอมรับในความรู้ ทักษะ
ตลอดจนความสามารถในการประกอบอาชีพ และได้รับ “คุณวุฒิวิชาชีพ” ที่สอดคล้องกับสมรรถนะ ประสบการณ์ และความรู้
และสามารถใช้ระบบคุณวุฒิวิชาชีพในการพัฒนาความเจริญก้าวหน้าในสายอาชีพของตนเอง โดยคุณวุฒิวิชาชีพนี้จะเป็นประโยชน์โดยตรงต่อกำลังคนของประเทศ
ทั้งที่เป็นผู้ไม่มีคุณวุฒิทางการศึกษาระดับสูงแต่มีประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพ และผู้ที่มีคุณวุฒิการศึกษาที่ต้องการต่อยอดความก้าวหน้าในอาชีพ
ทั้งนี้ “คุณวุฒิวิชาชีพ” สามารถนำไปเทียบเคียง และเชื่อมโยงกับระบบคุณวุฒิและการรับรองอื่น ๆ ทั้งภายในประเทศและระดับสากล
สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ได้ดำเนินการส่งเสริม สนับสนุนกลุ่มอาชีพหรือกลุ่มวิชาชีพในการจัดทำมาตรฐานอาชีพ โดยร่วมกับภาคธุรกิจ ภาคอุตสาหกรรม
และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ เพื่อระบุสมรรถนะที่ต้องการเพื่อจัดทำเป็น “มาตรฐานอาชีพ”
อันหมายถึงการกำหนดระดับสมรรถนะของบุคคลในการประกอบอาชีพและกำหนดระดับคุณวุฒิวิชาชีพในการรับรอง โดยคณะกรรมการสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ
ได้กำหนดสาขาวิชาชีพในการให้ประกาศนียบัตรคุณวุฒิวิชาชีพไว้รวมทั้งสิ้น 72 สาขาวิชาชีพ
และสถาบันได้ดำเนินโครงการจัดทำและทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพมาแล้วตั้งแต่ปีพ.ศ. 2556 ถึงปีพ.ศ. 2564 รวม 51 สาขาวิชาชีพ
ดังนั้นจึงเห็นควรดำเนินโครงการจัดทำและทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพในปีพ.ศ. 2565 เพื่อจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพอื่นๆ เพิ่มเติม
อันจะทำให้มีมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพที่สามารถนำไปพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะของตนเอง
ผู้ประกอบการสามารถใช้ประกอบการจ้างงานได้ตรงตามความต้องการ
สถานศึกษาสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนให้ตรงกับความต้องการของผู้ประกอบการ
และจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศไทยได้ในที่สุด
สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) มีหน้าที่ในการส่งเสริม สนับสนุนกลุ่มอาชีพหรือกลุ่มวิชาชีพในการจัดทำมาตรฐานอาชีพ โดยร่วมกับกลุ่มบุคคลในอาชีพ
และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องอื่น ๆ เพื่อระบุสมรรถนะที่ต้องการเพื่อจัดทำเป็น “มาตรฐานอาชีพ”
อันหมายถึงการกำหนดระดับสมรรถนะของบุคคลในการประกอบอาชีพและกำหนดระดับคุณวุฒิวิชาชีพในการรับรอง
และการสนับสนุนการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ อาชีพอาชีพนักดำน้ำกู้ภัย อาชีพผู้นำการดำน้ำ อาชีพผู้ฝึกสอนดำน้ำ
อาชีพผู้อำนวยการการสอนดำน้ำ จะเป็นประโยชน์ต่อการสร้างมาตรฐานอาชีพให้กับผู้ประกอบอาชีพในสาขาวิชาชีพด้านนี้ และส่งเสริมการท่องเที่ยวในประเทศไทยต่อไป

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพการกีฬา

สาขาการดำน้ำ

อาชีพนักดำน้ำกู้ภัย ระดับ 4

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
1106	บริหารจัดการสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
1107	ดำเนินการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
1108	นำส่งผู้ป่วยในเหตุฉุกเฉิน

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ อาชีพนักดำน้ำกู้ภัย ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีความรู้ ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติด้านการดำน้ำแบบผิวน้ำ (snorkeling) และการดำน้ำลึก (SCUBA) ขั้นสูงตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรพื้นฐานของ CMAS ระดับ 2 Star Diver หรือหลักสูตรมาตรฐานที่เทียบเท่า ทั้งในสระน้ำ แหล่งน้ำนิ่ง ผ่านการฝึกฝนทักษะในการดำน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติได้อย่างปลอดภัย ความรู้เรื่องสภาพแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตในน้ำ โรคและการป้องกันภัยที่เกี่ยวข้องกับการดำน้ำ การวางแผนและควบคุมการฝึกและประเมินปลอดภัยในการฝึก กฎข้อบังคับ และวินัยที่จำเป็นสำหรับนักดำน้ำ มีความรู้และทักษะเกี่ยวกับสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการดำน้ำ วิธีหลีกเลี่ยงเหตุการณ์/อุบัติเหตุจากการดำน้ำ วิธีการช่วยเหลือนักดำน้ำระหว่างเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน หรือผู้ประสบภัยทางน้ำ และวิธีจัดการอุบัติภัย/อุบัติเหตุจากการดำน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ความรู้เรื่องอุปกรณ์พิเศษในการดำน้ำ การแก้ไขและบำรุงรักษาอุปกรณ์ ความสามารถในการแก้ไขปัญหาเหตุฉุกเฉินในการดำน้ำแบบ SCUBA การปฐมพยาบาลการบาดเจ็บจากการดำน้ำลึก (บำบัดด้วยออกซิเจน) ทักษะการช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากการดำน้ำ และทักษะการสื่อสาร

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่ประสงค์ขอรับรองสมรรถนะเพื่อรับใบประกาศนียบัตรคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ อาชีพนักดำน้ำกู้ภัย ระดับ 4 และหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพตามประกาศของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ จะต้องดำเนินการดังนี้

1. ผู้สมัครจะต้องมีคุณสมบัติ และหลักฐานที่ต้องแสดงดังนี้

1.1 เป็นผู้มีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นผู้ที่มีอายุอย่างน้อย 18 ปี (ไม่จำกัดอายุสูงสุด) และ
- หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตรระดับ CMAS One Star Diver และ Two Star Diver หรือการรับรองที่เทียบเท่า และ
- หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตรระดับ CMAS Rescue Card หรือการรับรองที่เทียบเท่า และ
- หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตรเฉพาะทาง CMAS Search and Recovery Diver หรือการรับรองที่เทียบเท่า และ
- หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตร CMAS Oxygen Administration หรือการรับรองที่เทียบเท่า (ขึ้นอยู่กับที่กฎหมายกำหนด) และ
- หลักฐานการฝึกอบรมการปฐมพยาบาล และการช่วยชีวิต (CPR) ที่เป็นปัจจุบัน

1.2 หรือ เป็นผู้ผ่านการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ นักดำน้ำกู้ภัย ระดับ 3 ที่มีหลักฐานการฝึกอบรมในหลักสูตร CMAS Search and Recovery Diver หรือการรับรองที่เทียบเท่า และหลักฐานการฝึกอบรมในหลักสูตร CMAS Oxygen Administration หรือการรับรองที่เทียบเท่า (ขึ้นอยู่กับที่กฎหมายกำหนด)

2. ผู้ที่จะได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ อาชีพนักดำน้ำกู้ภัย ระดับ 4 ต้องผ่านการประเมินสมรรถนะดังนี้

2.1 ผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะจำนวน 3 หน่วยของคุณวุฒิวิชาชีพนี้

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

-

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

นักดำน้ำกู้ภัย

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

1106 บริหารจัดการสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1107 ดำเนินการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1108 นำส่งผู้ป่วยในเหตุฉุกเฉิน

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 14/06/2566

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

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
คำอธิบาย	**รหัส**	**คำอธิบาย**	**รหัส**	**คำอธิบาย**
พัฒนาศักยภาพนักดำน้ำให้มีความรู้และทักษะการปฏิบัติที่มีคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากลของสหพันธ์ดำน้ำโลก	1	ปฏิบัติหน้าที่นักดำน้ำกู้ภัยได้อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ	11	มีความสามารถในการดำน้ำได้อย่างปลอดภัย ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ และจัดการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างดำเนินกิจกรรมนันทนาการทางน้ำได้อย่างประสิทธิภาพ

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 14/06/2566

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**
11	มีความสามารถในการดำน้ำได้อย่างปลอดภัย ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ และจัดการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างดำเนินกิจกรรมนันทนาการทางน้ำได้อย่างประสิทธิภาพ	1106	บริหารจัดการสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	1106.01	แจ้งเตือนหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
				1106.02	ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือฉุกเฉิน
		1107	ดำเนินการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	1107.01	กำกับดูแลการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
				1107.02	สั่งการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
		1108	นำส่งผู้ป่วยในเหตุฉุกเฉิน	1108.01	วิเคราะห์อาการของผู้ประสบเหตุทางน้ำ
				1108.02	ประสานงานกับโรงพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
				1108.03	จัดเตรียมข้อมูลที่จำเป็นเมื่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
				1108.04	จัดการนำส่งผู้ประสบภัยทางน้ำไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
				1108.05	ติดตามความคืบหน้าและช่วยเหลือเบื้องต้นให้แก่ผู้ประสบภัยทางน้ำ

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 1106

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ บริหารจัดการสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

3. ทบทวนครั้งที่ N/A

4. สร้างใหม่ ☑ **ปรับปรุง** ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 7541 ผู้ปฏิบัติงานใต้น้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้ในเชิงทฤษฎีและหลักการในบริหารจัดการสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางน้ำ สามารถประเมินปลอดภัยในการดำน้ำ วางแผนและควบคุมสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแจ้งเตือนหน่วยงานต่างๆ และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีความสามารถคาดการณ์ปัญหาที่จะเกิดขึ้น และสรุปประเด็นปัญหาและตัดสินใจแก้ปัญหาได้ด้วยตนเองได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ISCO 2008 หมวดใหญ่ 7 ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

มาตรฐาน CMAS ระดับ 2 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
1106.01 แจ้งเตือนหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	1. ระบุหน่วยงานต่างๆ และบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆ ที่ต้องแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้ทั้งหมด 2. อธิบายช่องทางการประสานงานหรือติดต่อหน่วยงานที่ต้องแจ้งเตือนได้ครบถ้วน	แฟ้มสะสมผลงาน
1106.02 ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือฉุกเฉิน	1. อธิบายบทบาทและหน้าที่ ภารกิจของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือฉุกเฉินได้ 2. สามารถบอกแนวทางการติดต่อฝ่าย แผนก ส่วนงานย่อย หรือบุคคลของหน่วยงานที่จำเป็นต้องประสานข้อมูลต่างๆ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้	แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. สามารถอ่านออกเขียนได้
2. สามารถว่ายน้ำระยะทาง 200 เมตรได้
3. มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศได้
4. สามารถสื่อสารด้วยภาษามือสำหรับนักดำน้ำได้

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. มีทักษะในหลักการในบริหารจัดการสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางน้ำ
2. มีทักษะในการประเมินปลอดภัยในการดำน้ำ
3. มีทักษะในการวางแผนและควบคุมสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแจ้งเตือนหน่วยงานต่างๆ และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4 มีทักษะในการคาดการณ์ปัญหาที่จะเกิดขึ้น และสรุปประเด็นปัญหาและตัดสินใจแก้ปัญหาได้ด้วยตนเองได้

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ภาคทฤษฎีและหลักการในบริหารจัดการสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางน้ำ
2. มีความรู้ภาคทฤษฎีด้านการประเมินปลอดภัยในการดำน้ำ
3. มีความรู้ภาคทฤษฎีด้านการวางแผนและควบคุมสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแจ้งเตือนหน่วยงานต่างๆ และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4. มีความรู้ภาคทฤษฎีด้านคาดการณ์ปัญหาที่จะเกิดขึ้น และสรุปประเด็นปัญหาและตัดสินใจแก้ปัญหาได้ด้วยตนเองได้

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

14.1 หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

ใบประกาศนียบัตรที่ผ่านการอบรมด้านการดำน้ำ หรือในวิชาที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

ใบประกาศนียบัตรที่ผ่านการอบรมด้านหลักสูตรการแพทย์ฉุกเฉินสามัญ (ถ้ามี)

ใบประกาศนียบัตรการช่วยเหลือทางทะเลและความปลอดภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

ใบประกาศนียบัตร และใบอนุญาตพนักงานวิทยุ หรือวิทยุสมัครเล่น หรืออื่นๆ (ถ้ามี)

14.2 หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

หลักฐานรับรองการผ่านการฝึกอบรมด้านการกู้ภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

หลักฐานรับรองการผ่านการปฏิบัติงานด้านการกู้ภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

14.3 คำแนะนำในการประเมิน

การพิจารณาเข้าสู่กระบวนการประเมินสมรรถนะให้ใช้หลักฐานการปฏิบัติงานหรือหลักฐานความรู้ตามที่ระบุ

15. ขอบเขต (Range Statement)

1. การบริหารจัดการสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางน้ำ
2. การประเมินปลอดภัยในการดำน้ำ
3. การวางแผนและควบคุมสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแจ้งเตือนหน่วยงานต่างๆ และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4. การคาดการณ์ปัญหาที่จะเกิดขึ้น และสรุปประเด็นปัญหาและตัดสินใจแก้ปัญหาได้ด้วยตนเองได้

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

เจ้าหน้าที่สอบพิจารณาหลักฐานของผู้เข้ารับการประเมิน ในกระบวนการประเมินเทียบโอนประสบการณ์การทำงานเพื่อการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ โดยหลักฐานต้องมีความสอดคล้องตามหน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence: UoC) สมรรถนะย่อย (Element of Competence: EoC) และเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria: PC)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 1107

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ดำเนินการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

3. ทบทวนครั้งที่ N/A

4. สร้างใหม่ ☑ **ปรับปรุง** ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 7541 ผู้ปฏิบัติงานใต้น้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้ในเชิงทฤษฎีและหลักการในการควบคุม กำกับดูแลการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และสั่งการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน สามารถคาดการณ์ปัญหาต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น และและตัดสินใจแก้ปัญหาที่ซับซ้อนได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ISCO 2008 หมวดใหญ่ 7 ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

มาตรฐาน CMAS ระดับ 2 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
1107.01 กำกับดูแลการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	1.สามารถวิเคราะห์ และประเมินรูปแบบการเจ็บป่วย และลักษณะอาการได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง 2. อธิบายหลักการ ขั้นตอน วิธีการช่วยเหลือฉุกเฉินแก่ผู้ป่วยหรือผู้ประสบภัยทางน้ำได้ถูกต้อง 3. สามารถตัดสินใจ สั่งการ ควบคุมการให้ความช่วยเหลือฉุกเฉินแก่ผู้ป่วย หรือผู้ประสบภัยทางน้ำได้อย่างเป็นระบบ	แฟ้มสะสมผลงาน
1107.02 สั่งการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	1. ให้คำแนะนำบุคลากรที่ช่วยเหลือฉุกเฉินจากประสบการณ์ในการช่วยเหลือผู้ป่วยหรือผู้ประภัยทางน้ำได้ถูกต้อง 2. อธิบายบทบาทหน้าที่ ความสามารถ และข้อจำกัดต่างๆ ของบุคลากรที่ทำหน้าที่ในการช่วยเหลือฉุกเฉิน แก่ผู้ประสบภัยทางน้ำได้ถูกต้อง 3. สามารถสั่งการ ควบคุมการให้ความช่วยเหลือฉุกเฉินแก่ผู้ป่วย หรือผู้ประสบภัยทางน้ำได้อย่างปลอดภัย	แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. สามารถอ่านออกเขียนได้
2. สามารถว่ายน้ำระยะทาง 200 เมตรได้
3. มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศได้
4. สามารถสื่อสารด้วยภาษามือสำหรับนักดำน้ำได้

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. มีทักษะในการควบคุม กำกับดูแลการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
2. มีทักษะในการสั่งการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
3. มีทักษะในการคาดการณ์ปัญหาต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น
4. มีทักษะในการตัดสินใจแก้ปัญหาที่ซับซ้อนได้

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ภาคทฤษฎีในหลักการควบคุม กำกับดูแลการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
2. มีความรู้ภาคทฤษฎีในการสั่งการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
3. มีความรู้ภาคทฤษฎีในการคาดการณ์ปัญหาต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น
4. มีความรู้ภาคทฤษฎีในการตัดสินใจแก้ปัญหาที่ซับซ้อนได้

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

14.1 หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

ใบประกาศนียบัตรที่ผ่านการอบรมด้านการดำน้ำ หรือในวิชาที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

ใบประกาศนียบัตรที่ผ่านการอบรมด้านหลักสูตรการแพทย์ฉุกเฉินสามัญ (ถ้ามี)

ใบประกาศนียบัตรการช่วยเหลือทางทะเลและความปลอดภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

ใบประกาศนียบัตร และใบอนุญาตพนักงานวิทยุ หรือวิทยุสมัครเล่น หรืออื่นๆ (ถ้ามี)

14.2 หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

หลักฐานรับรองการผ่านการฝึกอบรมด้านการกู้ภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

หลักฐานรับรองการผ่านการปฏิบัติงานด้านการกู้ภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

14.3 คำแนะนำในการประเมิน

การพิจารณาเข้าสู่กระบวนการประเมินสมรรถนะให้ใช้หลักฐานการปฏิบัติงานหรือหลักฐานความรู้ตามที่ระบุ

15. ขอบเขต (Range Statement)

1. การควบคุม กำกับดูแลการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
2. การสั่งการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
3. การคาดการณ์ปัญหาต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น
4. การตัดสินใจแก้ปัญหาที่ซับซ้อนได้

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

เจ้าหน้าที่สอบพิจารณาหลักฐานของผู้เข้ารับการประเมิน ในกระบวนการประเมินเทียบโอนประสบการณ์การทำงานเพื่อการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ โดยหลักฐานต้องมีความสอดคล้องตามหน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence: UoC) สมรรถนะย่อย (Element of Competence: EoC) และเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria: PC)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 1108

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ นำส่งผู้ป่วยในเหตุฉุกเฉิน

3. ทบทวนครั้งที่ N/A

4. สร้างใหม่ ☑ **ปรับปรุง** ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 7541 ผู้ปฏิบัติงานใต้น้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้ในเชิงทฤษฎีและหลักการในการวิเคราะห์สถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติภัยทางน้ำและมีผู้ประสบเหตุทางน้ำ โดยจัดเตรียมข้อมูลที่จำเป็นเมื่อมีสถานการณ์ฉุกเฉิน มีความสามารถในการวิเคราะห์อาการผู้ประสบเหตุทางน้ำ ให้การช่วยเหลือเบื้องต้น และประสานงานในการนำส่งผู้ประสบภัยไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งสามารถตัดสินใจแก้ปัญหาที่ซับซ้อนเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างประสิทธิภาพ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ISCO 2008 หมวดใหญ่ 7 ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

มาตรฐาน CMAS ระดับ 2 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
1108.01 วิเคราะห์อาการของผู้ประสบเหตุทางน้ำ	1. อธิบายลักษณะอาการการบาดเจ็บ ระดับการบาดเจ็บ และการพัฒนาของการบาดเจ็บของผู้ป่วยและผู้ประสบภัยทางน้ำได้ถูกต้อง 2. อธิบายขั้นตอน กระบวนการ และการจัดการในการนำส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลได้ชัดเจน 3. สามารถให้การช่วยเหลือผู้ป่วยและผู้ประสบภัยทางน้ำตามอาการที่เกิดขึ้นขณะนำส่งสู่สถานพยาบาลในระดับที่สูงขึ้นได้อย่างปลอดภัย	แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
1108.02 ประสานงานกับโรงพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1. ระบุข้อมูลโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดที่สามารถให้การช่วยเหลือและรักษาอาการบาดเจ็บจากการดำน้ำ และกิจกรรมทางน้ำที่สามารถรองรับการดูแลรักษาอาการป่วยต่างๆ ได้รวดเร็ว 2. ระบุข้อมูลเกี่ยวกับศักยภาพบุคลากร และอุปกรณ์ และรักษาฉุกเฉินต่างๆ ของโรงพยาบาลในพื้นที่ที่รักษาอาการบาดเจ็บจากการดำน้ำ กิจกรรมทางน้ำได้ชัดเจน 3. ระบุช่องทางต่างๆ ในการติดต่อประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือฉุกเฉินได้รวดเร็ว	แฟ้มสะสมผลงาน
1108.03 จัดเตรียมข้อมูลที่จำเป็นเมื่อสถานการณ์ฉุกเฉิน	1. จัดเก็บข้อมูลเบื้องต้นต่างๆ ของผู้ป่วยที่จำเป็นจะต้องแจ้งหรือรายงานต่อหน่วยงานที่ต้องรับผิดชอบต่อได้ถูกต้องครบถ้วน 2. อธิบายวิธีการตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของผู้ป่วยจากแหล่งต่างๆ หลังจากได้รับแจ้งและทำการตรวจสอบผู้ป่วยเบื้องต้นได้ถูกต้อง 3. สามารถส่งข้อมูลต่างๆ ที่จำเป็นไปยังโรงพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านทางช่องทางต่างๆ ได้ครบถ้วน	แฟ้มสะสมผลงาน
1108.04 จัดการนำส่งผู้ประสบภัยทางน้ำไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1. อธิบายวิธีการ ขั้นตอน กฎระเบียบ ข้อกฎหมาย สิทธิผู้ป่วย และกระบวนการที่ปลอดภัยสำหรับการเตรียมผู้ป่วย ผู้ประสบภัยเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาล หรือหน่วยงานต่างๆ ตามระบบได้ครบถ้วน 2. อธิบายรูปแบบการนำส่งผู้ป่วย ผู้ประสบภัยที่เหมาะสม โดยไม่ก่อให้เกิดอัตรายต่อผู้ป่วย หรือผู้ประสบภัยทางน้ำเพิ่มเติมได้ครบถ้วน เช่น กรณีผู้ป่วยจากการดำน้ำลึกห้ามขนส่งทางเครื่องบิน 3. สามารถนำส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างปลอดภัย	แฟ้มสะสมผลงาน
1108.05 ติดตามความคืบหน้าและช่วยเหลือเบื้องต้นให้แก่ผู้ประสบภัยทางน้ำ	1. ระบุขั้นตอนการดำเนินการช่วยเหลือผู้ป่วย หรือผู้ประสบภัยทางน้ำ อย่างเป็นระบบตั้งแต่ต้นทางไปถึงปลายทางของการรักษาได้ครบถ้วน 2. ระบุช่องทางในการประสาน การติดต่อระหว่างเจ้าหน้าที่ของส่วนงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือผู้ป่วย หรือผู้ประสบภัยทางน้ำได้ชัดเจน 3. สามารถประสานงานระหว่างผู้ป่วย หรือผู้ประสบภัยทางน้ำ ญาติ และเจ้าหน้าที่ส่วนงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือผู้ป่วย หรือผู้ประสบภัยทางน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. สามารถอ่านออกเขียนได้
2. สามารถว่ายน้ำระยะทาง 200 เมตรได้
3. มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศได้
4. สามารถสื่อสารด้วยภาษามือสำหรับนักดำน้ำได้
5. สามารถสื่อสารด้วยวิทยุสื่อสารได้เป็นอย่างดี หรือช่องทางการสื่อสารต่างๆ ได้

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. มีทักษะในการวิเคราะห์สถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติภัยทางน้ำและมีผู้ประสบเหตุทางน้ำ
2. มีทักษะในการจัดเตรียมข้อมูลที่จำเป็นเมื่อมีสถานการณ์ฉุกเฉิน
3. มีทักษะในการในการวิเคราะห์อาการผู้ประสบเหตุทางน้ำ ให้การช่วยเหลือเบื้องต้น
4. มีทักษะในการประสานงานในการนำส่งผู้ประสบภัยไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
5. มีทักษะในการตัดสินใจแก้ปัญหาที่ซับซ้อนเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. มีทักษะในการสื่อสารด้วยวิทยุสื่อสารเป็นอย่างดี หรือช่องทางการสื่อสารต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ภาคทฤษฎีในเชิงทฤษฎีและหลักการในการวิเคราะห์สถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติภัยทางน้ำและมีผู้ประสบเหตุทางน้ำ
2. มีความรู้ภาคทฤษฎีในการจัดเตรียมข้อมูลที่จำเป็นเมื่อมีสถานการณ์ฉุกเฉิน
3. มีความรู้ภาคทฤษฎีในการวิเคราะห์อาการผู้ประสบเหตุทางน้ำ ให้การช่วยเหลือเบื้องต้น
4. มีความรู้ภาคทฤษฎีในประสานงานในการนำส่งผู้ประสบภัยไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
5. มีความรู้ภาคทฤษฎีในการตัดสินใจแก้ปัญหาที่ซับซ้อนเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. มีความรู้ภาคทฤษฎีในการสื่อสารด้วยวิทยุสื่อสารเป็นอย่างดี หรือช่องทางการสื่อสารต่างๆ ได้

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

14.1 หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

ใบประกาศนียบัตรที่ผ่านการอบรมด้านการดำน้ำ หรือในวิชาที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

ใบประกาศนียบัตรที่ผ่านการอบรมด้านหลักสูตรการแพทย์ฉุกเฉินสามัญ (ถ้ามี)

ใบประกาศนียบัตรการช่วยเหลือทางทะเลและความปลอดภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

ใบประกาศนียบัตร และใบอนุญาตพนักงานวิทยุ หรือวิทยุสมัครเล่น หรืออื่นๆ (ถ้ามี)

14.2 หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

หลักฐานรับรองการผ่านการฝึกอบรมด้านการกู้ภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

หลักฐานรับรองการผ่านการปฏิบัติงานด้านการกู้ภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

14.3 คำแนะนำในการประเมิน

การพิจารณาเข้าสู่กระบวนการประเมินสมรรถนะให้ใช้หลักฐานการปฏิบัติงานหรือหลักฐานความรู้ตามที่ระบุ

15. ขอบเขต (Range Statement)

1. การวิเคราะห์สถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติภัยทางน้ำและมีผู้ประสบเหตุทางน้ำ
2. การจัดเตรียมข้อมูลที่จำเป็นเมื่อมีสถานการณ์ฉุกเฉิน
3. การวิเคราะห์อาการผู้ประสบเหตุทางน้ำ ให้การช่วยเหลือเบื้องต้น
4. การประสานงานเพื่อนำส่งผู้ประสบภัยไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยช่องทางต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ
5. การตัดสินใจแก้ปัญหาที่ซับซ้อนเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

เจ้าหน้าที่สอบพิจารณาหลักฐานของผู้เข้ารับการประเมิน ในกระบวนการประเมินเทียบโอนประสบการณ์การทำงานเพื่อการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ โดยหลักฐานต้องมีความสอดคล้องตามหน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence: UoC) สมรรถนะย่อย (Element of Competence: EoC) และเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria: PC)