



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

ดำเนินการภายใต้การส่งเสริมสนับสนุนจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ 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 และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องอื่น ๆ เพื่อระบุสมรรถนะที่ต้องการเพื่อจัดทำเป็น “มาตรฐานอาชีพ”

อันหมายถึงการกำหนดระดับสมรรถนะของบุคคลในการประกอบอาชีพและกำหนดระดับคุณวุฒิวิชาชีพในการรับรอง โดยคณะกรรมการสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ

ได้กำหนดสาขาวิชาชีพในการให้ประกาศนียบัตรคุณวุฒิวิชาชีพไว้รวมทั้งสิ้น 72 สาขาวิชาชีพ

และสถาบันได้ดำเนินโครงการจัดทำและทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพมาแล้วตั้งแต่ปี.ศ. 2556 ถึงปี.ศ. 2564 รวม 51 สาขาวิชาชีพ

ดังนั้นจึงเห็นควรดำเนินโครงการจัดทำและทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพในปี.ศ. 2565 เพื่อจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพอื่นๆ เพิ่มเติม

อันจะทำให้มีมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพที่สามารถนำไปพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะของตนเอง

ผู้ประกอบการสามารถใช้ประกอบการจ้างงานได้ตรงตามความต้องการ

สถานศึกษาสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนให้ตรงกับความต้องการของผู้ประกอบการ

และจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศไทยได้ในที่สุด

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) มีหน้าที่ในการส่งเสริม สนับสนุนกลุ่มอาชีพหรือกลุ่มวิชาชีพในการจัดทำมาตรฐานอาชีพ โดยร่วมกับกลุ่มบุคคลในอาชีพ

และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องอื่น ๆ เพื่อระบุสมรรถนะที่ต้องการเพื่อจัดทำเป็น “มาตรฐานอาชีพ”

อันหมายถึงการกำหนดระดับสมรรถนะของบุคคลในการประกอบอาชีพและกำหนดระดับคุณวุฒิวิชาชีพในการรับรอง

และการสนับสนุนการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ อาชีพพลาซิงก์ดำน้ำกัญญ์ อาชีพผู้นำการดำน้ำ อาชีพผู้ฝึกสอนดำน้ำ

อาชีพผู้อำนวยการการสอนดำน้ำ จะเป็นประโยชน์ต่อการสร้างมาตรฐานอาชีพให้กับผู้ประกอบการในสาขาวิชาชีพด้านนี้ และส่งเสริมการท่องเที่ยวในประเทศไทยต่อไป

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพการกีฬา

สาขาการดำน้ำ

อาชีพนักดำน้ำกัญญ์ ระดับ 3

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
1101	ดำน้ำตื้น และดำน้ำลึกได้
1102	ประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการดำน้ำและทางน้ำ
1103	เตรียมความพร้อมเครื่องมือที่จำเป็นในการจัดการแก้ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างดำเนินกิจกรรมทางน้ำ
1104	ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ และนักดำน้ำระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน
1105	จัดการอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุจากการดำน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ อาชีพนักดำน้ำกู้ภัย ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีความรู้ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในการดำน้ำแบบผิวน้ำ (snorkeling) และการดำน้ำลึก (SCUBA) ตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรพื้นฐาน CMAS ระดับ 1 Star Diver หรือหลักสูตรมาตรฐานที่เทียบเท่า ทั้งในสระน้ำ แหล่งน้ำนิ่ง และแหล่งน้ำธรรมชาติได้อย่างปลอดภัย มีความรู้เรื่องสภาพแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตใต้น้ำ ไร้ออกซิเจน การป้องกันภัยที่เกี่ยวข้องกับการดำน้ำ วิธีการช่วยเหลือนักดำน้ำระหว่างเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน หรือผู้ประสบภัยทางน้ำ และวิธีจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุจากการดำน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

มีทักษะในการหาสาเหตุทั่วไปของความเครียดที่เกิดขึ้นกับนักดำน้ำและอุบัติเหตุจากการดำน้ำ ทั้งส่วนของอุปกรณ์ ปัจจัยสิ่งแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ การออกแรงมากเกินไป การตื่นตระหนก การบาดเจ็บจากความดัน การใกล้จมน้ำและการจมน้ำ การบาดเจ็บจากสัตว์ และสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ รวมถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการดำน้ำ วิธีหลีกเลี่ยงเหตุการณ์/อุบัติเหตุจากการดำน้ำ มีทักษะในการใช้อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ดำน้ำกู้ภัย

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่ประสงค์ขอรับรองสมรรถนะเพื่อรับใบประกาศนียบัตรคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ อาชีพนักดำน้ำกู้ภัย ระดับ 3 และหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพตามประกาศของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ จะต้องดำเนินการดังนี้

1. ผู้สมัครจะต้องมีคุณสมบัติ และหลักฐานที่ต้องแสดงดังนี้
 - 1.1 เป็นผู้ที่มีอายุอย่างน้อย 18 ปี (ไม่จำกัดอายุสูงสุด) และ
 - หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตรระดับ CMAS One Star Diver หรือการรับรองที่เทียบเท่า และ
 - หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตรระดับ CMAS Rescue Card หรือการรับรองที่เทียบเท่า และ
 - หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตร CMAS Oxygen Administration หรือการรับรองที่เทียบเท่า (ขึ้นอยู่กับที่กฎหมายกำหนด) และ
 - หลักฐานการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต (CPR) ที่เป็นปัจจุบัน และ
 - มีหลักฐานการดำน้ำมาแล้วไม่ต่ำกว่า 20 Dives
2. ผู้ที่จะได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ อาชีพนักดำน้ำกู้ภัย ระดับ 3 ต้องผ่านการประเมินสมรรถนะดังนี้
 - 2.1 ผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะจำนวน 5 หน่วยของคุณวุฒิวิชาชีพนี้

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

-

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

นักดำน้ำกู้ภัย

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 1101 ดำน้ำตื้น และดำน้ำลึกได้
- 1102 ประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการดำน้ำและทางน้ำ
- 1103 เตรียมความพร้อมเครื่องมือที่จำเป็นในการจัดการแก้ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างดำเนินกิจกรรมทางน้ำ
- 1104 ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ และนักดำน้ำระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 1105 จัดการอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุดจากการดำน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

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	
	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
พัฒนาศักยภาพนักดำน้ำให้มีความรู้และทักษะการปฏิบัติที่มีคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากลของสหพันธ์ดำน้ำโลก	1	ปฏิบัติหน้าที่ที่นักดำน้ำปฏิบัติได้อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ	11	มีความสามารถในการดำน้ำได้อย่างปลอดภัย ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ และจัดการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างดำเนินกิจกรรมนันทนาการทางน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

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	1101	ดำน้ำตื้น และดำน้ำลึกได้	1101.0 1	ดำน้ำตื้นได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย
				1101.0 2	ดำน้ำลึกได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย
		1102	ประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการดำน้ำและทางน้ำ	1102.0 1	ประเมินความเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางน้ำ
				1102.0 2	ประเมินความเสี่ยงจากพื้นที่และสภาพภูมิอากาศ
				1102.0 3	ประเมินความเสี่ยงจากรูปแบบกิจกรรม
		1103	เตรียมความพร้อมเครื่องมือที่จำเป็นในการจัดการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างดำเนินกิจกรรมทางน้ำ	1103.0 1	เตรียมความพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ส่วนตัวที่ใช้ในการดำน้ำ
				1103.0 2	เตรียมความพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
				1103.0 3	เตรียมความพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ปฐมพยาบาล
		1104	ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ และนักดำน้ำระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	1104.0 1	ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ
				1104.0 2	ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่ผู้ประสบภัยทางน้ำ
				1104.0 3	เก็บกู้ร่างผู้ประสบภัยทางน้ำ
		1105	จัดการอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุจากการดำน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล	1105.0 1	วางแผนป้องกันอุบัติเหตุและอุบัติเหตุ
				1105.0 2	เตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นเมื่อเกิดอุบัติเหตุและอุบัติเหตุทางน้ำ

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 1101
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ดำน้ำตื้น และดำน้ำลึกได้
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 7541 ผู้ปฏิบัติงานใต้น้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในการดำน้ำแบบผิวน้ำ (snorkeling) และการดำน้ำลึก (SCUBA) ตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรพื้นฐาน CMAS ระดับ 1 Star Diver หรือหลักสูตรมาตรฐานที่เทียบเท่า ทั้งในสระน้ำ แหล่งน้ำนิ่ง และแหล่งน้ำธรรมชาติได้อย่างปลอดภัย สามารถตัดสินใจแก้ปัญหาเบื้องต้นที่พบในระหว่างดำน้ำได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ISCO 2008 หมวดใหญ่ 7 ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

มาตรฐาน CMAS ระดับ 1 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
1101.01 ดำน้ำตื้นได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย	1.สามารถอธิบายทฤษฎีการดำน้ำตื้นได้ถูกต้อง 2.สามารถใช้อุปกรณ์ดำน้ำตื้นได้ถูกวิธี 3.สามารถอธิบายขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับการดำน้ำตื้นได้ครบถ้วน 4.สามารถดำน้ำตื้นได้อย่างปลอดภัย	แฟ้มสะสมผลงาน
1101.02 ดำน้ำลึกได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย	1.สามารถอธิบายทฤษฎีการดำน้ำลึกได้ถูกต้อง 2.สามารถใช้อุปกรณ์ดำน้ำลึกได้ถูกวิธี 3.สามารถอธิบายขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับการดำน้ำลึกได้ครบถ้วน 4.สามารถดำน้ำลึกได้อย่างปลอดภัย	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. สามารถใช้อุปกรณ์ในการดำน้ำตื้น
2. สามารถใช้อุปกรณ์ในการดำน้ำลึก
3. มีประสบการณ์ด้านการดำน้ำลึก ไม่น้อยกว่า 40 ครั้ง
4. สามารถใช้อุปกรณ์การช่วยเหลือฉุกเฉิน หรือการกู้ภัยได้

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ในภาคทฤษฎีการดำน้ำตื้น
2. มีความรู้ในภาคทฤษฎีการดำน้ำลึก
3. มีความรู้ในภาคทฤษฎีด้านการช่วยเหลือฉุกเฉิน ด้านการ
4. มีความรู้ในการประเมินความเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางน้ำ สภาพพื้นที่ ภูมิอากาศ รูปแบบกิจกรรมดำน้ำ และตัดสินใจแก้ปัญหาเบื้องต้นที่พบในระหว่างดำน้ำได้

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. การดำน้ำตื้น (Snorkel diving) หมายถึง กิจกรรมการว่ายน้ำที่ใช้หน้ากากดำน้ำ ท่อหายใจ และการใช้ตีนกบ

โดยที่ผู้ใช้สามารถอยู่ที่ผิวน้ำและสามารถดำลงไปใต้น้ำเป็นช่วงๆ โดยการเก็บอากาศและกลั้นหายใจขณะดำน้ำ

ทั้งนี้อาจมีอุปกรณ์ช่วยการลอยตัวเพิ่มขึ้นมาเพื่อช่วยในการลอยตัวที่ผิวน้ำซึ่งขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม และความสามารถของผู้ใช้นั้น

2. ดำน้ำลึก (SCUBA) หมายถึง กิจกรรมการดำน้ำ ที่นักดำน้ำมีการนำพาอุปกรณ์ดำน้ำใดๆ ที่นักดำน้ำนำลงไปใช้หายใจด้วยตัวเอง (self-contained underwater breathing apparatus) ทั้งในสระว่ายน้ำ และแหล่งน้ำในธรรมชาติ

3. มีความรู้ในภาคทฤษฎีด้านการช่วยเหลือฉุกเฉินรูปแบบต่างๆ

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

เจ้าหน้าที่สอบพิจารณาหลักฐานของผู้เข้ารับการประเมิน ในกระบวนการประเมินเทียบโอนประสบการณ์การทำงานเพื่อการรับรองคุณวุฒิจีพ

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 1102
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการดำน้ำและทางน้ำ
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 7541 ผู้ปฏิบัติงานใต้น้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้เรื่องสภาพแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตใต้น้ำ ไร้ออกซิเจนจากการดำน้ำการป้องกันภัยที่เกี่ยวข้องกับการดำน้ำ มีความสามารถในการประเมินความเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางน้ำ สภาพพื้นที่ ภูมิอากาศ และรูปแบบกิจกรรมดำน้ำ และตัดสินใจแก้ปัญหาเบื้องต้นที่พบในระหว่างดำน้ำได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ISCO 2008 หมวดใหญ่ 7 ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

มาตรฐาน CMAS ระดับ 1 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
1102.01 ประเมินความเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางน้ำ	1. ระบุนิเวศความเสี่ยงรูปแบบต่างๆ จากอุบัติเหตุในกิจกรรมทางน้ำได้ชัดเจน 2. อธิบายถึงสภาพแวดล้อมที่สามารถก่อให้เกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุจากกิจกรรมดำน้ำได้ชัดเจน 3. สามารถประเมินโอกาสหรือระดับความเสี่ยงที่จะเกิดในกิจกรรมการดำน้ำและทางน้ำได้ถูกต้อง	แฟ้มสะสมผลงาน
1102.02 ประเมินความเสี่ยงจากพื้นที่และสภาพภูมิอากาศ	1. อธิบายลักษณะของสภาพพื้นที่ที่จะก่อให้เกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุจากกิจกรรมดำน้ำได้ถูกต้อง 2. อธิบายสภาพภูมิอากาศที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุจากกิจกรรมดำน้ำได้ถูกต้อง 3. อธิบายวิธีการหลีกเลี่ยงหรือลดความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นจากสภาพพื้นที่และสภาพภูมิอากาศได้ชัดเจน	แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
1102.03 ประเมินความเสี่ยงจากรูปแบบกิจกรรม	1. ประเมินรูปแบบกิจกรรมรูปแบบต่างๆ ที่มีความเสี่ยงได้ เช่น ดำน้ำในพื้นที่ที่มีข้อจำกัดด้านการมองเห็น (ถ้าใต้น้ำ แหล่งเรือจม) หรือจุดที่มีกระแสน้ำไหลแรง การดำน้ำบริเวณกองหิน เป็นต้น 2. อธิบายถึงรูปแบบและระดับความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำน้ำและทางน้ำได้ชัดเจน 3. อธิบายวิธีการหลีกเลี่ยง หรือลดความเสี่ยงรูปแบบต่างๆ ในกิจกรรมการดำน้ำและทางน้ำให้นักดำน้ำได้ชัดเจน	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. สามารถจำแนกปัจจัยเสี่ยงทั้งด้านกายภาพ ชีวภาพ และสิ่งมีชีวิตที่อันตรายในแหล่งน้ำได้
2. สามารถจำแนกรูปแบบ อาการ ของโรคที่เกิดจากการดำน้ำได้ การใช้อุปกรณ์ในการดำน้ำลึก
3. สามารถให้การช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่เกี่ยวข้องกับสภาวะใต้น้ำ และการดำน้ำได้
4. สามารถให้คำแนะนำ ดูแล เผื่อระวัง และการให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประสบอุบัติเหตุทางน้ำ และกิจกรรมการดำน้ำ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้เรื่องสภาพแวดล้อมทั้งด้านกายภาพ ชีวภาพ และสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ
2. มีความรู้เรื่องโรคจากการดำน้ำ การป้องกันภัยที่เกี่ยวข้องกับการดำน้ำ
3. มีความรู้เรื่องการป้องกันภัยที่เกี่ยวข้องกับการดำน้ำ
4. มีความรู้ในการประเมินความเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางน้ำ สภาพพื้นที่ ภูมิอากาศ และรูปแบบกิจกรรมดำน้ำ และตัดสินใจแก้ปัญหาเบื้องต้นที่พบในระหว่างดำน้ำได้

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. ความเสี่ยงในกิจกรรมดำน้ำ เช่น ความพร้อมของบุคคล ความพร้อมของอุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ
2. ความเสี่ยงจากสภาพพื้นที่และภูมิอากาศที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมดำน้ำ เช่น ลักษณะแหล่งดำน้ำที่เป็นหัวแหลม กองหิน แนวร่องน้ำ หรือการทำกิจกรรมการดำน้ำในช่วงเวลาที่สภาพอากาศไม่เหมาะสม
3. การดำน้ำตื้น (Snorkel diving) หมายถึง กิจกรรมการว่ายน้ำที่ใช้น้ำจืด น้ำเค็ม ท่อหายใจ และการใช้ตีนกบ

โดยที่ผู้ใ้สามารถอยู่ที่ผิวน้ำและสามารถดำลงไปใต้น้ำเป็นช่วงๆ โดยการเก็บอากาศและกลั้นหายใจขณะดำน้ำ ทั้งนี้อาจมีอุปกรณ์ช่วยการลอยตัวเพิ่มขึ้นมาเพื่อช่วยในการลอยตัวที่ผิวน้ำ ซึ่งขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม และความสามารถของผู้ใ้

4. ดำน้ำลึก (SCUBA) หมายถึง กิจกรรมการดำน้ำ ที่นักดำน้ำมีการนำพาอุปกรณ์ดำน้ำใดๆ ที่นักดำน้ำนำลงไปใช้หายใจด้วยตัวเอง (self-contained underwater breathing apparatus) ทั้งในสระว่ายน้ำ และแหล่งน้ำในธรรมชาติ
5. มีความรู้ในภาคทฤษฎีด้านการช่วยเหลือฉุกเฉินรูปแบบต่างๆ

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 1103
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ เตรียมความพร้อมเครื่องมือที่จำเป็นในการจัดการแก้ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างดำเนินกิจกรรมทางน้ำ
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 7541 ผู้ปฏิบัติงานใต้น้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้และทักษะในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ส่วนตัว เครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นในการแก้ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างดำเนินกิจกรรมทางน้ำ และเครื่องมือในการปฐมพยาบาล และสามารถตัดสินใจแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างกิจกรรมทางน้ำได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ISCO 2008 หมวดใหญ่ 7 ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

มาตรฐาน CMAS ระดับ 1 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
1103.01 เตรียมความพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ส่วนตัวที่ใช้ในการดำน้ำ	1. สามารถเตรียมอุปกรณ์ส่วนตัวที่ใช้การดำน้ำขึ้นพื้นฐานได้อย่างปลอดภัย เช่น หน้ากาก อุปกรณ์จ่ายอากาศ ถึงอากาศ อุปกรณ์ควบคุมการลอยตัว (BCD) และอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ ได้ 2. อธิบายหลักการการทำงานของอุปกรณ์ดำน้ำขึ้นพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง 3. อธิบายการดูแลรักษาของอุปกรณ์ดำน้ำขึ้นพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง 4. อธิบายวิธีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดำน้ำขึ้นพื้นฐานเบื้องต้นได้	แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
1103.02 เตรียมความพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการแก้ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	<ol style="list-style-type: none"> ระบุเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการใช้ในการแก้ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุได้ครบถ้วน อธิบายหลักการทำงานของเครื่องมือต่างๆ ที่ต้องใช้สำหรับการแก้ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้ถูกต้อง อธิบายการดูแลรักษาของเครื่องมือที่จำเป็นที่ต้องใช้ในการแก้ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุได้ถูกต้อง อธิบายวิธีการซ่อมบำรุงเบื้องต้นสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้ในการแก้ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการดำน้ำได้ชัดเจน 	แฟ้มสะสมผลงาน
1103.03 เตรียมความพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ปฐมพยาบาล	<ol style="list-style-type: none"> สามารถระบุเครื่องมือและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่จำเป็นได้ครบถ้วน อธิบายหลักการทำงานของเครื่องมืออุปกรณ์ปฐมพยาบาลได้ถูกต้อง อธิบายการดูแลและการบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้ถูกต้อง 	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. มีทักษะในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ส่วนตัว
2. มีทักษะในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นในการแก้ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างดำเนินกิจกรรมทางน้ำ
3. มีทักษะในการใช้เครื่องมือสำหรับการปฐมพยาบาล
4. มีทักษะในการตัดสินใจ และการแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างกิจกรรมทางน้ำได้

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ในภาคทฤษฎีการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ส่วนตัว
2. มีความรู้ในภาคทฤษฎีการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นในการแก้ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างดำเนินกิจกรรมทางน้ำ
3. มีความรู้ในภาคทฤษฎีการใช้เครื่องมือสำหรับการปฐมพยาบาล
4. มีความรู้ในภาคทฤษฎีการตัดสินใจแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างกิจกรรมทางน้ำได้

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. อุปกรณ์ส่วนตัวที่ใช้การดำน้ำขั้นพื้นฐาน หมายถึง อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับนักดำน้ำแต่ละคนต้องใช้ ประกอบด้วย หน้ากาก อุปกรณ์จ่ายอากาศ ถึงอากาศ อุปกรณ์ควบคุมการลอยตัว (BCD) และอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ ได้

2. อุปกรณ์ปฐมพยาบาล หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเมื่ออุบัติเหตุทางน้ำ ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น อุปกรณ์สำหรับการทำ CPR เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator, AED) หน้ากากจ่ายออกซิเจน ถึงบรรจุออกซิเจนฉุกเฉิน (หากเป็นไปได้ควร 60-100%) เป็นต้น

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 1104
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ และนักดำน้ำระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 7541 ผู้ปฏิบัติงานใต้น้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้และทักษะในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่ผู้ประสบภัยทางน้ำ และเก็บกู้ร่างผู้ประสบภัยทางน้ำ โดยใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย และสามารถตัดสินใจแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ISCO 2008 หมวดใหญ่ 7 ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

มาตรฐาน CMAS ระดับ 1 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
1104.01 ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ	1. ระบุรูปแบบอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นในขณะที่ดำน้ำหรือภัยที่เกี่ยวกับกิจกรรมทางน้ำได้ 2. อธิบายหลักการขั้นตอนการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำรูปแบบต่างๆ ได้ถูกต้อง 3. สามารถช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากการดำน้ำหรืออุบัติเหตุจากกิจกรรมทางน้ำได้อย่างปลอดภัย	แฟ้มสะสมผลงาน
1104.02 ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่ผู้ประสบภัยทางน้ำ	1. อธิบายหลักการปฐมพยาบาลและการให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัยทางน้ำรูปแบบต่างๆ ได้ถูกต้อง 2. สามารถประเมินอาการการบาดเจ็บของผู้ประสบภัยเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง 3. สามารถให้การช่วยเหลือเบื้องต้นและเตรียมความพร้อมสำหรับการส่งตัวผู้ประสบภัยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงได้อย่างปลอดภัย	แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
1104.03 เก็บกู้ร่างผู้ประสบภัยทางน้ำ	1. ประเมินแนวทางในการค้นหาร่างผู้ประสบภัยทางน้ำได้อย่างถูกต้อง 2. อธิบายหลักการวิธีการค้นหาผู้ประสบภัยได้อย่างถูกต้อง 3. อธิบายขั้นตอนวิธีการเก็บกู้ร่างผู้ประสบภัยทางน้ำได้อย่างถูกต้อง 4. สามารถประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเก็บกู้ร่างของผู้ประสบภัยทางน้ำได้ทันเวลาที่	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. มีทักษะการระบุรูปแบบ การประเมินสถานการณ์ และการปฏิบัติการในกระบวนการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ
2. มีทักษะในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่ผู้ประสบภัยทางน้ำ ตามขั้นตอนการปฏิบัติอย่างถูกต้อง
3. มีทักษะในการประเมินแนวทางในการค้นหา วิธีการค้นหา และการเก็บกู้ร่างผู้ประสบภัยทางน้ำตามขั้นตอน โดยใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และปลอดภัย
4. มีทักษะในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาต่างๆ ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำได้
5. สามารถประสานงานหน่วยงาน หรือองค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานกู้ภัยทางน้ำ และการเก็บกู้ร่างของผู้ประสบภัยทางน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ในภาคทฤษฎีเกี่ยวกับรูปแบบการประสภภัยรูปแบบต่างๆ การประเมินความเสี่ยง การบาดเจ็บ และการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำรูปแบบต่างๆ
2. มีความรู้ในภาคทฤษฎีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นด้วยวิธีการต่างๆ ให้แก่ผู้ประสบภัยทางน้ำ และกระบวนการเก็บกู้ร่างของผู้ประสบภัยทางน้ำ โดยใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง เหมาะสมและปลอดภัย
3. มีความรู้ในภาคทฤษฎีสามารถตัดสินใจแก้ปัญหาเบื้องต้นในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำได้
4. มีความรู้และประสบการณ์เบื้องต้นและประสบการณ์ ในการประเมินสถานการณ์ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ

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. องค์ความรู้และทักษะในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ การค้นหา และแนวทางการดำเนินการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำรูปแบบต่างๆ
2. องค์ความรู้และทักษะการประเมินสถานการณ์ การปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่ผู้ประสบภัยทางน้ำ ตามขั้นตอนการปฏิบัติอย่างถูกต้อง
3. องค์ความรู้และทักษะการประเมินแนวทางในการค้นหา วิธีการค้นหา และการเก็บกู้ร่างผู้ประสบภัยทางน้ำตามขั้นตอน โดยใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัย
4. องค์ความรู้และทักษะในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่ผู้ประสบภัยทางน้ำ และเก็บกู้ร่างผู้ประสบภัยทางน้ำ โดยใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย
5. ทักษะในการประสานความร่วมมือในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ และการเก็บกู้ร่างของผู้ประสบภัยทางน้ำอย่างถูกวิธี เป็นลำดับขั้นตอน และปลอดภัย

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

เจ้าหน้าที่สอบพิจารณาหลักฐานของผู้เข้ารับการประเมิน ในกระบวนการประเมินเทียบโอนประสบการณ์การทำงานเพื่อการรับรองคุณวุฒิจีพ

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 1105
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ จัดการอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุจากการดำน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 7541 ผู้ปฏิบัติงานใต้น้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้และทักษะในการวางแผนป้องกันอุบัติเหตุและอุบัติเหตุทางน้ำ สามารถเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นเมื่อเกิดอุบัติเหตุและอุบัติเหตุทางน้ำครบก้น และสามารถตัดสินใจแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ISCO 2008 หมวดใหญ่ 7 ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

มาตรฐาน CMAS ระดับ 1 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
1105.01 วางแผนป้องกันอุบัติเหตุและอุบัติเหตุ	1. อธิบายรูปแบบของการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติเหตุทางน้ำได้อย่างถูกต้อง 2. สามารถประเมินการอุบัติเหตุและอุบัติเหตุในรูปแบบต่าง ๆ ได้ 3. สามารถวางแผนป้องกันอุบัติเหตุและอุบัติเหตุได้ครบก้น 4. กำหนดแนวทางในการดำเนินการป้องกันอุบัติเหตุและอุบัติเหตุได้อย่างปลอดภัย	แฟ้มสะสมผลงาน
1105.02 เตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นเมื่อเกิดอุบัติเหตุและอุบัติเหตุทางน้ำ	1. ระบุและอธิบายเครื่องมือที่จำเป็นในแต่ละรูปแบบได้ถูกต้อง 2. สามารถตรวจสอบและเตรียมความพร้อมเครื่องมือให้พร้อมต่อการใช้งานได้ 3. อธิบายวิธีการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเบื้องต้นเครื่องมือที่ใช้เมื่อเกิดเหตุได้ถูกต้อง	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. มีทักษะในการวางแผนป้องกันอุบัติเหตุและอุบัติเหตุทางน้ำ
2. มีทักษะในการประเมินการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติเหตุทางน้ำรูปแบบต่างๆ ได้
3. มีทักษะในการเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นเมื่อเกิดอุบัติเหตุและอุบัติเหตุทางน้ำครบล้วน
4. มีทักษะในการตัดสินใจแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำได้

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ภาคทฤษฎีในการวางแผนป้องกันอุบัติเหตุและอุบัติเหตุทางน้ำ
2. มีความรู้ภาคทฤษฎีสามารถประเมินการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติเหตุทางน้ำรูปแบบต่างๆ ได้
3. มีความรู้ภาคทฤษฎีการเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นเมื่อเกิดอุบัติเหตุและอุบัติเหตุทางน้ำครบล้วน
4. มีความรู้ภาคทฤษฎีสามารถตัดสินใจแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำได้

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. การวางแผนป้องกันอุบัติเหตุและอุบัติเหตุทางน้ำ
2. การประเมินการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติเหตุทางน้ำรูปแบบต่างๆ ได้
3. การเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นเมื่อเกิดอุบัติเหตุและอุบัติเหตุทางน้ำครบล้วน
4. การตัดสินใจแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำได้

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)