



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 อาชีพอาชีพนักดำน้ำ กู้ภัย อาชีพผู้นำการดำน้ำ อาชีพผู้ฝึกสอนดำน้ำ

อาชีพผู้อำนวยการการสอนดำน้ำ จะเป็นประโยชน์ต่อการสร้างมาตรฐานอาชีพให้กับผู้ประกอบการในสาขาวิชาชีพด้านนี้ และส่งเสริมการท่องเที่ยวในประเทศไทยต่อไป

## 5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

## 6. ครั้งที่

N/A

## 7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพการกีฬา

สาขาการดำน้ำ

อาชีพผู้ฝึกสอนดำน้ำ ระดับ 5

## 8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
3101	จัดการข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เรียนดำน้ำ และให้ข้อมูลหลักสูตรแก่ผู้เรียนดำน้ำ
3102	เตรียมการสอน สื่อ และอุปกรณ์ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักสูตรการดำน้ำ เฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
3103	ปฏิบัติการสอน และควบคุมดูแลการสอนภาคทฤษฎีในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
3104	ปฏิบัติการสอน และควบคุมดูแลการสอนภาคปฏิบัติในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
3105	ประเมินผล ภาคทฤษฎีในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
3106	ประเมินผล ภาคปฏิบัติ ณ สระว่ายน้ำในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
3107	ประเมินผล ภาคปฏิบัติ ณ แหล่งน้ำธรรมชาติในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
3108	จัดการข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เรียนดำน้ำ และให้ข้อมูลหลักสูตรแก่ผู้เรียนดำน้ำ

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ อาชีพผู้ฝึกสอนดำน้ำ ระดับ 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีความรู้ระดับมืออาชีพทั้งภาคทฤษฎี และทักษะการสอนภาคปฏิบัติในสระ แหล่งน้ำนิ่ง และแหล่งน้ำธรรมชาติ ที่พัฒนามาจากผู้ดำเนินการดำน้ำ (CMAS 3 Star Diver หรือ Dive Master) ที่มีทักษะการในการกำกับดูแล ทักษะการช่วยเหลือ การจัดการการดำน้ำและความสามารถในการกำกับดูแล ทักษะการดำน้ำที่เป็นแบบอย่างและประสบการณ์การดำน้ำ ในการควบคุมการฝึกอบรมตามหลักสูตรดำน้ำผิวน้ำ (Snorkeling) ระดับ CMAS 1 star, 2 star, 3 star, และการดำน้ำลึก (SCUBA) เบื้องต้น ตามหลักสูตรพื้นฐานของ CMAS 1 Star Diver และหลักสูตรเฉพาะทางระดับต้น (Basic Specialty)

มีความรู้ความเชี่ยวชาญทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในเรื่องการดำน้ำแบบผิวน้ำ การดำน้ำลึก การวางแผนการดำน้ำ ปัจจัยที่มีผลต่อการวางแผนการดำน้ำ ขั้นตอนการวางแผนการดำน้ำ รวมถึงการคำนวณปริมาณอากาศที่ใช้ การวางแผนรับมือเหตุฉุกเฉิน และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยความรู้เรื่องโรคและการป้องกันภัยที่เกี่ยวข้องกับการดำน้ำ การหาทิศทางใต้น้ำ

มีความรู้เรื่องหลักการทำงานของอุปกรณ์ดำน้ำ อุปกรณ์พิเศษในการดำน้ำ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการดำน้ำ เช่น ความรู้ทางฟิสิกส์ เคมีและชีววิทยาในการดำน้ำ ความรู้เรื่องสภาพแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตใต้น้ำ ความรู้เกี่ยวกับวิธีการสอนดำน้ำ วิธีการฝึกสอน และการวางแผนการดำน้ำที่ปลอดภัย ความรู้ในกฎ ข้อบังคับ และวินัยที่จำเป็นสำหรับนักดำน้ำ สามารถถ่ายทอดแก่ผู้เรียนได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

มีทักษะการสอน สามารถเตรียมสื่อการสอน มีทักษะด้านการสื่อสารที่สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ผู้เรียนเข้าใจง่ายทั้งภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติตามที่กำหนดในหลักสูตรการฝึกอบรมนักดำน้ำของ CMAS เช่น การดำน้ำแบบผิวน้ำ (Snorkeling) และการดำน้ำลึก (SCUBA)

มีความสามารถในการสาธิตวิธีการแก้ไขปัญหาด้านอุปกรณ์ เหตุฉุกเฉินในการดำน้ำ การบาดเจ็บและการปฐมพยาบาลการบาดเจ็บจากการดำน้ำ เช่น การให้ออกซิเจน การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากการดำน้ำโดยการแจ้งลงสถานการณ์ เช่น การรับรู้ถึงสถานการณ์ฉุกเฉิน การจัดการสถานการณ์ฉุกเฉินที่ผิวน้ำ การนำผู้ช่วยขึ้นมาจากที่ลึก การฟื้นฟูผู้ช่วยที่ขึ้นมาจากน้ำ หรือ การจัดการการกู้ภัย

เช่น การประสานงานกับหน่วยกู้ภัยที่สอดคล้องกับขั้นตอนปฏิบัติในท้องถิ่น โดยแสดงให้เห็นถึงความเชี่ยวชาญและความสามารถในการสอนภาคสระ แหล่งน้ำนิ่ง และแหล่งน้ำธรรมชาติ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่ประสงค์ขอรับรองสมรรถนะเพื่อรับใบประกาศนียบัตรคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ อาชีพผู้ฝึกสอนดำน้ำ ระดับ 5 และหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพตามประกาศของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ จะต้องดำเนินการดังนี้

1. ผู้สมัครจะต้องมีคุณสมบัติ และหลักฐานที่ต้องแสดงดังนี้
  - 1.1 เป็นผู้มีคุณสมบัติดังนี้
    - เป็นผู้มีอายุอย่างน้อย 18 ปี (ไม่จำกัดอายุสูงสุด) และ
    - หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตรระดับ CMAS One Star Instructor หรือการรับรองที่เทียบเท่า และ

- หลักฐานการดำน้ำมาแล้วไม่ต่ำกว่า 100 Dives ที่ครอบคลุมการดำน้ำกลางคืน การดำน้ำที่มีระยะมองเห็นจำกัด การดำน้ำลึกช่วงระหว่าง 40–56 เมตร การดำน้ำในบริเวณที่มีกระแสเชี่ยว (drift dive) การดำน้ำเย็น และการดำน้ำที่ต้องอาศัยการกำหนดทิศทาง (navigation dive) และ
  - หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตร CMAS Oxygen Administration หรือการรับรองที่เทียบเท่า (ขึ้นอยู่กับที่กฎหมายกำหนด) และ
  - หลักฐานการฝึกอบรมการปฐมพยาบาล และการช่วยชีวิต (CPR) ที่เป็นปัจจุบัน และ
  - หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ฝึกสอนหลักสูตรเฉพาะทาง (Specialty Diving หรือ Specialty Instructor) ที่ได้รับอนุญาตให้สอนได้โดยผู้ฝึกสอนระดับ CMAS One Star Instructor หรือหลักสูตรมาตรฐานที่เทียบเท่าทั้งหมดได้อย่างปลอดภัย และ
  - เป็นผู้ฝึกสอนดำน้ำขั้นต้น ภายใต้การควบคุมมาตรฐาน และจรรยาบรรณ ของสมาคมกีฬาว่ายน้ำแห่งประเทศไทย หรือสถาบันการดำน้ำอื่น ๆ ที่เทียบเท่า ซึ่งสงวนสิทธิไว้ในการเพิกถอนบัตรดำน้ำ และสิทธิต่าง ๆ ตามคุณสมบัติของผู้ผ่านหลักสูตรผู้ฝึกสอนดำน้ำขั้นต้น และคงไว้ซึ่งสถานะสมาชิกภาพของสมาคมกีฬาว่ายน้ำแห่งประเทศไทย หรือสถาบันการดำน้ำอื่น ๆ ที่เทียบเท่า
2. ผู้ที่จะได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ อาชีพผู้ฝึกสอนดำน้ำ ระดับ 5 ต้องผ่านการประเมินสมรรถนะดังนี้
- 2.1 ผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะจำนวน 7 หน่วยของคุณวุฒิวิชาชีพนี้

**หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ**

-

**กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)**

ผู้ฝึกสอนดำน้ำ

**หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)**

- 3101 จัดการข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เรียนดำน้ำ และให้ข้อมูลหลักสูตรแก่ผู้เรียนดำน้ำ
- 3102 เตรียมการสอน สื่อ และอุปกรณ์ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักสูตรการดำน้ำ เฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
- 3103 ปฏิบัติการสอน และควบคุมดูแลการสอนภาคทฤษฎีในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
- 3104 ปฏิบัติการสอน และควบคุมดูแลการสอนภาคปฏิบัติในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
- 3105 ประเมินผล ภาคทฤษฎีในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
- 3106 ประเมินผล ภาคปฏิบัติ ณ สระว่ายน้ำในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
- 3107 ประเมินผล ภาคปฏิบัติ ณ แหล่งน้ำธรรมชาติในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
- 3108 จัดการข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เรียนดำน้ำ และให้ข้อมูลหลักสูตรแก่ผู้เรียนดำน้ำ

**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
พัฒนาศักยภาพนักดำน้ำใหม่มีความรู้และทักษะการปฏิบัติที่มีคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากลของสหพันธ์ดำน้ำโลก	3	ปฏิบัติหน้าที่ผู้ฝึกสอนดำน้ำได้อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ	31	มีความสามารถในการฝึกสอนการดำน้ำเพื่อนันทนาการ ในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐานภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในสระน้ำและแหล่งน้ำในธรรมชาติ รวมถึงประเมินผลภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติของผู้เรียน บริหารจัดการกระบวนการฝึกสอนดำน้ำลึกเพื่อนันทนาการได้อย่างราบรื่นและปลอดภัย

**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		
31	มีความสามารถในการฝึกสอนการดำน้ำเพื่อนันทนาการ ในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐานภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในสระน้ำและแหล่งน้ำในธรรมชาติ รวมถึงประเมินผลภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติของผู้เรียน บริหารจัดการกระบวนการฝึกสอนดำน้ำลึกเพื่อนันทนาการได้อย่างราบรื่นและปลอดภัย	3101	จัดการข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เรียนดำน้ำและให้ข้อมูลหลักสูตรแก่ผู้เรียนดำน้ำ	3101.0	รวบรวมรายละเอียดของเอกสารทุกประเภทที่เกี่ยวข้องกับผู้เรียนให้ครบถ้วนก่อนเริ่มต้นเรียนดำน้ำ		
				3101.0	ให้ข้อมูลรายละเอียดของเอกสารแก่ผู้เรียน		
				3101.0	จัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เรียนในหลักสูตรเป็นหลักฐานไว้ (7 ปี) เพื่อทวนสอบ		
		3102	เตรียมการสอน สื่อ และอุปกรณ์ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน	1302.0	จัดเตรียมการสอนภาคปฏิบัติ		
				3102.0	เตรียมข้อมูลความรู้ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติตามมาตรฐานหลักสูตรที่เกี่ยวข้องของ		
		3102.0	จัดเตรียมสื่อการสอนภาคทฤษฎี	1	จัดทำตารางสอนภาคทฤษฎีเพื่อให้ได้ชั่วโมงสอนตามมาตรฐาน		
				2	สอนภาคทฤษฎีตามหัวข้อที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน		
		3103	ปฏิบัติการสอนและควบคุมดูแลการสอนภาคทฤษฎีในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน	3104.0	ปฏิบัติการสอนและควบคุมดูแลการสอนภาคปฏิบัติในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน	3103.0	จัดทำตารางสอนภาคทฤษฎีเพื่อให้ได้ชั่วโมงสอนตามมาตรฐาน
						3103.0	สอนภาคทฤษฎีตามหัวข้อที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน
						3104.0	จัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอนภาคปฏิบัติ
						3104.0	จัดเตรียมสถานที่สอนภาคปฏิบัติในสระว่ายน้ำ
						3104.0	จัดเตรียมเลือกสถานที่สอนภาคปฏิบัติในแหล่งน้ำธรรมชาติ
						3104.0	สอนดำน้ำในสถานที่ที่จัดเตรียมไว้ในสระว่ายน้ำ
		3104.0	สอนดำน้ำในสถานที่ที่จัดเตรียมไว้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ	3104.0	ติดตามความพร้อมของผู้เรียนดำน้ำในการทดสอบและประเมินผล	3104.0	สอนดำน้ำในสถานที่ที่จัดเตรียมไว้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ
						3104.0	ติดตามความพร้อมของผู้เรียนดำน้ำในการทดสอบและประเมินผล
						3104.0	วางแผนเตรียมการประเมินผลภาคทฤษฎี
		3105	ประเมินผลภาคทฤษฎีในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน	3105.0	ประเมินผล ภาคปฏิบัติ ณ สระว่ายน้ำในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน	3105.0	วางแผนเตรียมการประเมินผลภาคทฤษฎี
						3105.0	เตรียมแบบทดสอบภาคทฤษฎี
						3105.0	ดำเนินการทดสอบประเมินผลภาคทฤษฎี
		3106	ประเมินผล ภาคปฏิบัติ ณ สระว่ายน้ำในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน	3106.0	วางแผนเตรียมการประเมินภาคปฏิบัติ		

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
31	มีความสามารถในการฝึกสอนการดำน้ำเพื่อนันทนาการ ในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐานภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในสระน้ำและแหล่งน้ำในธรรมชาติ รวมถึงประเมินผลภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติของผู้เรียน บริหารจัดการกระบวนการฝึกสอนดำน้ำลึกเพื่อนันทนาการได้อย่างราบรื่นและปลอดภัย	3106	ประเมินผล ภาคปฏิบัติ ณ สระว่ายน้ำในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน	3106.0	สถิติทักษะในการแก้ปัญหาระหว่างการดำน้ำให้ผู้สอบภาคปฏิบัติ
		3107	ประเมินผล ภาคปฏิบัติ ณ แหล่งน้ำธรรมชาติในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน	3107.0	ประเมินสภาวะจิตใจความพร้อมของผู้เรียนก่อนสอบภาคปฏิบัติ ณ แหล่งน้ำธรรมชาติ
				3107.0	วางแผนการสอบภาคปฏิบัติ ณ แหล่งน้ำธรรมชาติ
				3107.0	อธิบายข้อมูลการดำน้ำในการสอบภาคปฏิบัติ เช่น สถานที่ สภาพแหล่งน้ำ ทบทวนสัญญาณมือ และข้อมูลความปลอดภัยให้กับผู้สอบ
				3107.0	ทำการสอบโดยการให้สัญญาณมือ เพื่อแสดงสัญลักษณ์ให้กับผู้เข้าสอบ
		3108	จัดการข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เรียนดำน้ำ และให้ข้อมูลหลักสูตรแก่ผู้เรียนดำน้ำ	3108.0	ประเมินผลคะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐาน
		3108.0	ออกบัตรและลงทะเบียนนักดำน้ำให้แก่ผู้ผ่านการประเมิน		

**คำอธิบาย**

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 3101
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ จัดการข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เรียนดำน้ำ และให้ข้อมูลหลักสูตรแก่ผู้เรียนดำน้ำ
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 2008 3423 ครู/อาจารย์สอนดำน้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความสามารถในการจัดการข้อมูลและรายละเอียดที่จำเป็นของผู้เรียนดำน้ำ เพื่อใช้ในการจัดการการฝึกสอนให้เหมาะสมกับผู้เรียน และจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลอย่างเป็นระบบ สามารถสืบค้นได้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งสามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาเกี่ยวกับผู้เรียนดำน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

หมวดใหญ่ 3 เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

มาตรฐาน CMAS ระดับ 3 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
3101.01 รวบรวมรายละเอียดของเอกสารทุกประเภทที่เกี่ยวกับผู้เรียนให้ครบถ้วนก่อนเริ่มต้นเรียนดำน้ำ	1. สามารถเตรียมเอกสารต่างๆ ที่มีความจำเป็นต้องให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรดำน้ำได้อย่างครบถ้วน เช่น ใบเช็คประวัติสุขภาพ ใบรับรองแพทย์ Liability เป็นต้น หรือเอกสารรับรองอื่นๆ ที่จำเป็น 2. สามารถตรวจสอบเอกสารของผู้เรียนดำน้ำให้ถูกต้อง	แฟ้มสะสมผลงาน
3101.02 ให้ข้อมูลรายละเอียดของเอกสารแก่ผู้เรียน	1. สามารถอธิบายรายละเอียดต่างๆ ภายในเอกสารให้ผู้ที่จะเรียนหลักสูตรดำน้ำได้ชัดเจน 2. สามารถตอบคำถามเกี่ยวกับรายละเอียดต่างๆ ของเอกสารให้ผู้ที่จะเรียนในหลักสูตรได้ชัดเจน	แฟ้มสะสมผลงาน
3101.03 จัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เรียนในหลักสูตรเป็นหลักฐานไว้ (7 ปี) เพื่อทวนสอบ	1. สามารถจัดเก็บเอกสารข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เรียนในหลักสูตรดำน้ำอย่างเป็นระบบ และรักษาสิทธิความเป็นส่วนตัวเกี่ยวกับเอกสารของผู้เรียนดำน้ำ 2. สามารถสอบทวนข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เรียนในหลักสูตรได้	แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)



1. มีทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียน และสามารถสื่อสารได้เป็นอย่างดี
2. มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศ
3. มีทักษะในการสื่อสารภาษามือสำหรับนักดำน้ำได้
4. เป็นผู้ที่มีทัศนคติที่ดี ที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ต่างๆ ให้กับผู้อื่น

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

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. มีทักษะด้านการคิดอย่างเป็นระบบ และเป็นขั้นตอน
2. มีทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียน
3. มีทักษะในการอธิบายอย่างเป็นระบบ และชัดเจน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ และความเข้าใจ เกี่ยวกับเอกสารต่างๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้สำหรับการเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรดำน้ำได้อย่างครบถ้วน เช่น ใบเช็คประวัติสุขภาพ ใบรับรองแพทย์ Liability หรือเอกสารรับรองอื่นๆ ที่จำเป็น
2. มีความรู้ และความเข้าใจ เกี่ยวกับเอกสารต่างๆ สามารถอธิบาย และตอบคำถามให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้เข้าใจในรายละเอียดต่างๆ ได้อย่างชัดเจน
3. มีความรู้ในการจัดเก็บเอกสารอย่างเป็นระบบ สามารถทวนข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เรียนในหลักสูตรได้

### 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

14.1 หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

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. เป็นผู้ที่มีความสามารถในการจัดการข้อมูลและรายละเอียดที่จำเป็นของผู้เรียนดำน้ำ เพื่อใช้ในการจัดการการฝึกสอนให้เหมาะสมกับผู้เรียน
2. เป็นผู้ที่สามารถจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลอย่างเป็นระบบ สามารถสืบค้นได้อย่างรวดเร็ว
3. สามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาเกี่ยวกับผู้เรียนดำน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพในการที่จะเข้ารับการฝึกอบรมการดำน้ำ

### 16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

### 17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

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

เจ้าหน้าที่สอบพิจารณาหลักฐานของผู้เข้ารับการประเมิน ในกระบวนการประเมินเทียบโอนประสบการณ์ทำงานเพื่อการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 3102
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ เตรียมการสอน สื่อ และอุปกรณ์ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักสูตรการดำน้ำ เฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)  
ISCO 2008 3423 ครู/อาจารย์สอนดำน้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้เชิงทฤษฎีและหลักการในการดำน้ำตามมาตรฐานหลักสูตร สามารถจัดเตรียมสื่อการสอนภาคทฤษฎี และอุปกรณ์การสอนภาคปฏิบัติให้สอดคล้องกับมาตรฐานหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง และสามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการสอนผู้เรียนดำน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

หมวดใหญ่ 3 เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

มาตรฐาน CMAS ระดับ 3 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
1302.03 จัดเตรียมการสอนภาคปฏิบัติ	1.สามารถจัดเตรียมอุปกรณ์การสอนภาคปฏิบัติประกอบด้วย อุปกรณ์ดำน้ำขั้นพื้นฐาน อุปกรณ์ดำน้ำลึก อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ทั่วไปได้ตามมาตรฐานหลักสูตร 2. จัดเตรียมสถานที่สำหรับการสอนในสระน้ำหรือแหล่งน้ำนิ่งได้ตามมาตรฐานหลักสูตร 3. เลือกพื้นที่สำหรับการสอนภาคปฏิบัติในแหล่งน้ำธรรมชาติ(ทะเล) ที่มีความปลอดภัยและเหมาะสมตามมาตรฐานหลักสูตร	แฟ้มสะสมผลงาน
3102.01 เตรียมข้อมูลความรู้ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติตามมาตรฐานหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง	1. สามารถอธิบายเนื้อหาการสอนในหลักสูตรภาคทฤษฎีได้ตามมาตรฐานหลักสูตร 2. สามารถอธิบายเนื้อหาการสอนในหลักสูตรภาคปฏิบัติได้ตามมาตรฐานหลักสูตร 3. สามารถจัดทำแผนการสอน กระบวนการสอนทั้งภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ ตามลำดับที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหลักสูตรได้ครบถ้วน	แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
3102.02 จัดเตรียมสื่อการสอนภาคทฤษฎี	1. สามารถจัดเตรียมสื่อการสอนภาคทฤษฎีให้มีเนื้อหาครบถ้วนตามมาตรฐานหลักสูตร เช่น เอกสาร วีดีโอ 2. สามารถแนะนำแหล่งข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานได้ชัดเจนตรงตามมาตรฐานหลักสูตร เช่น ข้อมูลตารางน้ำ (น้ำขึ้นน้ำลง) รูปแบบลักษณะพื้นที่การดำเนินงานจากภาพถ่าย 3. สามารถปรับใช้สื่อการสอนต่างๆ ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ หรือช่วงเวลาในการสอนดำเนินงานได้	แฟ้มสะสมผลงาน

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

- มีทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียน และสามารถสื่อสารได้เป็นอย่างดี
- มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศ
- เป็นผู้มีทัศนคติที่ดี พร้อมทั้งจะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ต่างๆ ให้กับผู้เข้ารับการอบรม

## 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

### (ก) ความต้องการด้านทักษะ

- มีทักษะสามารถจัดเตรียมสื่อ และอุปกรณ์การสอนทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม
- มีทักษะสามารถอธิบายรายละเอียดเนื้อหาภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติได้ตามมาตรฐานหลักสูตร
- มีทักษะสามารถสาธิตขั้นตอนการปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานตามมาตรฐานได้อย่างถูกต้อง
- มีทักษะสามารถดูแลความปลอดภัยให้แก่ผู้เรียน ในการฝึกทักษะการปฏิบัติได้ตามมาตรฐานหลักสูตร

### (ข) ความต้องการด้านความรู้

- มีความรู้ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ตามมาตรฐานหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม
- มีความรู้สามารถจัดทำแผนการสอน กระบวนการสอนทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติตามลำดับที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหลักสูตรได้ครบถ้วน
- มีความรู้ ความเข้าใจในการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการสอนทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ได้อย่างเหมาะสม และปลอดภัยสำหรับการฝึกอบรมในแต่ละหลักสูตร

## 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

### 14.1 หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

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)

- เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ตามมาตรฐานหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม
- เป็นผู้ที่มีทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียน และสามารถสื่อสารได้เป็นอย่างดี มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศ และภาษาแม่สำหรับการสื่อสารในงานด้านน้ำ
- เป็นผู้ที่มีความรู้สามารถจัดทำแผนการสอน กระบวนการสอนทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติตามลำดับที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหลักสูตรได้ครบถ้วน
- เป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจในการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการสอนทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม และปลอดภัยสำหรับการฝึกอบรมในแต่ละหลักสูตร

## 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 3103
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติการสอน และควบคุมดูแลการสอนภาคทฤษฎีในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 2008 3423 ครู/อาจารย์สอนดำน้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้เชิงทฤษฎีและหลักการในการสอนดำน้ำภาคทฤษฎีตามหัวข้อและชั่วโมงสอนที่กำหนดในมาตรฐานหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง สามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการสอนผู้เรียนดำน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

หมวดใหญ่ 3 เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

มาตรฐาน CMAS ระดับ 3 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
3103.01 จัดทำตารางสอนภาคทฤษฎีเพื่อให้ได้ชั่วโมงสอนตามมาตรฐาน	1. สามารถวางแผนการสอนภาคทฤษฎีได้เหมาะสมกับสถานการณ์และสอดคล้องกับมาตรฐานหลักสูตร 2. แจกแผนการสอนและตารางสอนภาคทฤษฎีให้กับผู้เรียนได้รับทราบชัดเจน 3. ดำเนินการสอนเนื้อหาภาคทฤษฎีได้ครบถ้วนโดยมีลำดับขั้นตอนตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหลักสูตร	แฟ้มสะสมผลงาน
3103.02 สอนภาคทฤษฎีตามหัวข้อที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน	1. สามารถดำเนินการสอนภาคทฤษฎีโดยมีลำดับขั้นตอนตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหลักสูตร 2. สามารถสอนภาคทฤษฎีที่ครอบคลุมเนื้อหาที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานหลักสูตร 3. สามารถดำเนินการสอนภาคทฤษฎีได้ครอบคลุมตามแผนการสอนและกรอบเวลาที่กำหนดไว้ในแต่ละหลักสูตรตามมาตรฐานของแต่ละหลักสูตร	แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. มีทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียน และสามารถสื่อสารได้เป็นอย่างดี
2. มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศ
3. และภาษามือสำหรับการสื่อสารในงานด้านน้ำ
4. เป็นผู้ที่มีทัศนคติที่ดี พร้อมที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ต่างๆ ให้กับผู้เข้ารับการอบรม

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

#### (ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. มีทักษะสามารถดำเนินการสอนภาคทฤษฎีโดยมีลำดับขั้นตอนตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหลักสูตร
2. มีทักษะสามารถดำเนินการสอนภาคทฤษฎีได้ครอบคลุมตามแผนการสอนและกรอบเวลาที่กำหนดไว้ในแต่ละหลักสูตรตามมาตรฐานของแต่ละหลักสูตร
3. มีทักษะสามารถดำเนินการฝึกปฏิบัติได้ครอบคลุมตามแผนการสอนและกรอบเวลาที่กำหนดไว้ในแต่ละหลักสูตรตามมาตรฐานของแต่ละหลักสูตร

#### (ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้จัดทำตารางสอนภาคทฤษฎีได้เหมาะสมกับสถานการณ์ และสอดคล้องกับมาตรฐานหลักสูตรเพื่อให้ได้ชั่วโมงสอนตามมาตรฐาน
2. มีความรู้ในการแจ้งแผนการสอนและตารางสอนภาคทฤษฎีให้กับผู้เรียนได้รับทราบชัดเจน
3. มีความรู้สามารถดำเนินการสอนภาคทฤษฎี โดยมีลำดับขั้นตอนครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหลักสูตร

### 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

#### 14.1 หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

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. เป็นผู้ที่มีความสามารถจัดทำตารางสอนภาคทฤษฎีได้เหมาะสมกับสถานการณ์ และสอดคล้องกับมาตรฐานหลักสูตรเพื่อให้ได้ชั่วโมงสอนตามมาตรฐาน
2. เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะในการสื่อสารเป็นอย่างดี สามารถแจ้งแผนการสอนและตารางสอนภาคทฤษฎีให้กับผู้เรียนได้รับทราบชัดเจน มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศ และภาษามือสำหรับการสื่อสารในงานด้านน้ำ
3. เป็นผู้ที่มีทักษะสามารถดำเนินการสอนภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ อย่างมีลำดับขั้นตอนตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหลักสูตรได้ครบถ้วน
4. เป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจในการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการสอนทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม และปลอดภัยสำหรับการฝึกอบรมในแต่ละหลักสูตร

### 16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

### 17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

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

เจ้าหน้าที่ที่สอบพิจารณาหลักฐานของผู้เข้ารับการประเมิน ในกระบวนการประเมินเทียบโอนประสบการณ์การทำงานเพื่อการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 3104
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติการสอน และควบคุมดูแลการสอนภาคปฏิบัติในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 2008 3423 ครู/อาจารย์สอนดำน้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้เชิงทฤษฎีและหลักการในการเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอนดำน้ำภาคปฏิบัติในสระว่ายน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติ และสอนดำน้ำตามที่กำหนดในมาตรฐานหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง สามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการสอนผู้เรียนดำน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

หมวดใหญ่ 3 เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

มาตรฐาน CMAS ระดับ 3 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
3104.01 จัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอนภาคปฏิบัติ	1. สามารถวางแผนการสอนภาคปฏิบัติได้เหมาะสมปลอดภัยและตรงตามที่กำหนดในมาตรฐานหลักสูตร 2. สามารถเตรียมสถานที่ที่ใช้ในการสอนภาคปฏิบัติได้เหมาะสมและปลอดภัย 3. สามารถเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอนภาคปฏิบัติได้ เช่น อุปกรณ์บอกตำแหน่ง (โดยผู้สอนจัดเตรียมทุ่นบอกตำแหน่ง) 4. จัดเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่เหมาะสมกับกิจกรรมการดำน้ำ เช่น ชุดให้ออกซิเจนพร้อมถังที่สามารถให้ออกซิเจนบริสุทธิ์ และเครื่องมือสื่อสารที่สามารถเข้าถึงหน่วยให้บริการแพทย์ฉุกเฉินทางการแพทย์ 5. ให้ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนดำน้ำแก่ผู้เรียน เช่น แนะนำผู้ช่วยสอน ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และการปฏิบัติของผู้เรียนเป็นต้น 6. ดำเนินการสอนภาคปฏิบัติตามมาตรฐานของหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรเทียบเท่าได้	แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
3104.02 จัดเตรียมสถานที่สอนภาคปฏิบัติในสระว่ายน้ำ	1.สามารถประเมินความเสี่ยงของสถานที่ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายในระหว่างการสอนได้ 2.สามารถเตรียมอุปกรณ์และแนวทางการป้องกันอันตรายในระหว่างการสอนภาคปฏิบัติ 3.สามารถเตรียมแผนและซักซ้อมแผนกับทีมงานในการเตรียมรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินระหว่างการสอนภาคปฏิบัติ	แฟ้มสะสมผลงาน
3104.03 จัดเตรียมเลือกสถานที่สอนภาคปฏิบัติในแหล่งน้ำธรรมชาติ	1.สามารถประเมินแหล่งน้ำธรรมชาติที่เหมาะสมสำหรับการสอนได้ เช่น พื้นที่ที่ไม่มีกระแสน้ำ มีความลึกเหมาะสม สภาพแสงส่องมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ใช่เส้นทางเดินเรือหรือมีการจอดเรือในพื้นที่นั้นๆ 2.สามารถประเมินความเสี่ยงจากสิ่งมีชีวิตที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับผู้เรียนได้ 3.สามารถจัดเตรียมอุปกรณ์และแนวทางป้องกันอันตรายที่สามารถเกิดระหว่างการสอนได้เหมาะสม 4.สามารถอธิบายแนวทางแผนการจัดการและการช่วยเหลือฉุกเฉินให้แก่ผู้เรียนได้ 5.สามารถให้ข้อมูลจุดดำน้ำ โดยเฉพาะอันตรายที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในการดำน้ำ (เช่น สิ่งกีดขวางใต้น้ำ) การจัดกลุ่มดำน้ำ และระดับความลึกของแหล่งน้ำ และเวลาที่จะใช้ในการดำน้ำ เป็นต้น	แฟ้มสะสมผลงาน
3104.04 สอนดำน้ำในสถานที่ที่จัดเตรียมไว้ในสระว่ายน้ำ	1.สามารถสอนเนื้อหาในสระว่ายน้ำตามลำดับขั้นตอนที่วางไว้ได้ 2.สามารถสอนรายละเอียดเนื้อหาในสระว่ายน้ำได้ครอบคลุมตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหลักสูตร 3.สามารถเตรียมอุปกรณ์และแนวทางป้องกันอันตรายในระหว่างการสอนในสระว่ายน้ำได้เหมาะสม	แฟ้มสะสมผลงาน



สมรรถนย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
3104.05 สอนดำน้ำในสถานที่ที่จัดเตรียมไว้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สามารถสอนดำน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติได้ตามลำดับที่กำหนดไว้</li> <li>2. สามารถสอนรายละเอียดเนื้อหาในแหล่งน้ำธรรมชาติได้ครอบคลุมตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหลักสูตร</li> <li>3. สามารถประเมิน สังเกตอาการผู้เรียนสามารถให้ป้องกันตนเอง และช่วยเหลือผู้เรียนจากเหตุการณ์ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว เช่น เมื่อผู้เรียนตื่นตระหนก</li> <li>4. สามารถสาธิตทักษะต่างๆ สำหรับการแก้ปัญหาระหว่างการดำน้ำให้แก่ผู้เรียนได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า</li> </ol>	แฟ้มสะสมผลงาน
3104.06 ติดตามความพร้อมของผู้เรียนดำน้ำในการทดสอบและประเมินผล	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สามารถประเมินความพร้อมของผู้เรียนสำหรับการสอบและการประเมินผลภาคปฏิบัติ</li> <li>2. สามารถสอบและประเมินผลการปฏิบัติของผู้เรียนในทักษะต่างๆ ตามมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า</li> <li>3. สามารถแจ้งผลการประเมินผลการสอบปฏิบัติให้แก่ผู้เรียนได้</li> </ol>	แฟ้มสะสมผลงาน

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

1. มีทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียน และสามารถสื่อสารได้เป็นอย่างดี
2. มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศ
3. มีทักษะในการสื่อสารภาษาเมื่อสำหรับนักดำน้ำได้
4. เป็นผู้ที่มีทัศนคติที่ดี ที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ต่างๆ ให้กับผู้เรียน

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

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. มีทักษะสามารถดำเนินการสอนภาคปฏิบัติโดยมีลำดับขั้นตอนตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหลักสูตร ทั้งในสระว่ายน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติ ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการฝึกอบรมได้อย่างปลอดภัย
2. มีทักษะสามารถประเมิน สังเกตผู้เรียนสามารถให้ป้องกันตนเอง และช่วยเหลือผู้เรียนจากเหตุการณ์ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว เช่น เมื่อผู้เรียนตื่นตระหนก เป็นต้น
3. มีทักษะสามารถสาธิตทักษะต่างๆ การแก้ปัญหาระหว่างการดำน้ำให้แก่ผู้เรียนได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
4. มีทักษะสามารถประเมินความพร้อมของผู้เรียนสำหรับการสอบและการประเมินผลภาคปฏิบัติทั้งในสระว่ายน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ในการวางแผนการสอนภาคปฏิบัติได้เหมาะสมปลอดภัยและตรงตามที่กำหนดในมาตรฐานหลักสูตร
2. มีความรู้สามารถเตรียมสถานที่ที่ใช้ในการสอนภาคปฏิบัติได้เหมาะสมและปลอดภัย
3. มีความรู้สามารถเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอนภาคปฏิบัติ อุปกรณ์ฉุกเฉินและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่เหมาะสมกับกิจกรรมการดำน้ำ ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการฝึกอบรม
4. มีความรู้สามารถอธิบายแนวทางแผนการจัดการ และขั้นตอนการปฏิบัติในเหตุฉุกเฉินการช่วยเหลือ ฉุกเฉินแก่ผู้เรียนได้
5. ให้ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับการเรียนดำน้ำแก่ผู้เรียน เช่น แนะนำผู้ช่วยสอน และการปฏิบัติของผู้เรียน เป็นต้น
6. มีความรู้สามารถประเมินความเสี่ยงของสถานที่ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายในระหว่างการฝึกอบรมได้ทั้งในสระว่ายน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติ

#### 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

##### 14.1 หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

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. เป็นผู้ที่สามารถวางแผนการสอนภาคปฏิบัติได้เหมาะสมปลอดภัย และตรงตามที่กำหนดในมาตรฐานหลักสูตร
2. เป็นผู้ที่มีความรู้สามารถเตรียมสถานที่ที่ใช้ในการสอนภาคปฏิบัติได้เหมาะสม ปลอดภัยเหมาะสมกับสถานการณ์ และสอดคล้องกับมาตรฐานหลักสูตรเพื่อให้ได้ชั่วโมงสอนตามมาตรฐาน
3. เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะในการสื่อสารเป็นอย่างดี สามารถแจ้งแผนการสอนและตารางสอนภาคปฏิบัติให้กับผู้เรียนได้รับทราบชัดเจน มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศ และภาษามือสำหรับการสื่อสารในงานด้านนี้
4. เป็นผู้ที่สามารถเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอนภาคปฏิบัติ อุปกรณ์ฉุกเฉินและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่เหมาะสมกับกิจกรรมการดำน้ำ ครอบคลุมตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการฝึกอบรม
5. เป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจในการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการสอนภาคปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม และปลอดภัยสำหรับการฝึกอบรมในแต่ละหลักสูตร
6. เป็นผู้ที่สามารถอธิบายแนวทางแผนการจัดการ และขั้นตอนการปฏิบัติในเหตุฉุกเฉินการช่วยเหลือ ฉุกเฉินแก่ผู้เรียนได้
7. เป็นผู้ที่สามารถประเมินความเสี่ยงของสถานที่ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายในระหว่างการฝึกอบรมได้ทั้งในสระว่ายน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติ
8. เป็นผู้ที่มีทักษะสามารถสาธิตทักษะต่างๆ การแก้ปัญหาระหว่างการดำน้ำให้แก่ผู้เรียนได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
9. เป็นผู้ที่สามารถประเมินความพร้อมของผู้เรียนสำหรับการสอบและการประเมินผลภาคปฏิบัติทั้งในสระว่ายน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติ
10. เป็นผู้ที่สามารถดำเนินการสอบและการประเมินผลภาคปฏิบัติทั้งในสระว่ายน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติได้อย่างปลอดภัย และครบถ้วนตามมาตรฐานหลักสูตร

#### 16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

#### 17. ชุดสาขารวม/กลุ่มอาชีพรวม (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 3105
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ประเมินผล ภาคทฤษฎีในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 2008 3423 ครู/อาจารย์สอนดำน้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้เชิงทฤษฎีและหลักการในการวางแผนเตรียมการ และดำเนินการประเมินผลภาคทฤษฎีกับผู้เรียนดำน้ำได้ครบถ้วนตามมาตรฐานที่กำหนด สามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องการสอนผู้เรียนดำน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

หมวดใหญ่ 3 เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

มาตรฐาน CMAS ระดับ 3 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
3105.01 วางแผนเตรียมการประเมินผลภาคทฤษฎี	1. เตรียมสถานที่ที่เหมาะสมกับรูปแบบการประเมินผลภาคทฤษฎี 2. กำหนดเวลาที่เหมาะสมในการประเมินผลภาคทฤษฎี 3. แจกแจงแผนและแนวทางการทดสอบและประเมินผลการเรียนรู้ภาคทฤษฎีให้กับผู้เรียนได้ชัดเจน	แฟ้มสะสมผลงาน
3105.02 เตรียมแบบทดสอบภาคทฤษฎี	1. จัดเตรียมรูปแบบการประเมินภาคทฤษฎีให้เหมาะสม 2. จัดเตรียมเนื้อหาของแบบทดสอบให้เหมาะสมและครอบคลุมกับเนื้อหาภาคทฤษฎีทั้งหมดตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้ 3. กำหนดวิธีการทดสอบประเมินผลให้เหมาะสมและสามารถวัดผลได้ตามมาตรฐานที่กำหนด เช่น การสัมภาษณ์ หรือการสอบข้อเขียน	แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
3105.03 ดำเนินการทดสอบประเมินผลภาคทฤษฎี	<ol style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการทดสอบตามรูปแบบที่เหมาะสมกับสถานการณ์และ ผู้เรียน</li> <li>ชี้แจงเกณฑ์การประเมินภาคทฤษฎีให้กับผู้เรียนได้อย่างชัดเจน</li> <li>ควบคุมการประเมินภาคทฤษฎีให้เป็นไปตามมาตรฐานด้วยความเรียบร้อย</li> <li>สามารถแจ้งผลการประเมินผลการสอบทฤษฎีให้แก่ผู้เรียนได้ชัดเจน</li> </ol>	แฟ้มสะสมผลงาน

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

- มีทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียน และสามารถสื่อสารได้เป็นอย่างดี
- มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศ
- มีทักษะในการสื่อสารภาษามือสำหรับนักดำน้ำได้
- เป็นผู้มีทัศนคติที่ดี ที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ต่างๆ ให้กับผู้เรียน

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

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- มีทักษะสามารถจัดเตรียมการประเมินผลภาคทฤษฎีได้เหมาะสมทั้งรูปแบบและเวลา มีการแจ้งแผนและแนวทางการทดสอบและประเมินผลการเรียนรู้ภาคทฤษฎีให้กับผู้เรียนได้ชัดเจน สอดคล้องกับมาตรฐานหลักสูตร
- มีทักษะสามารถจัดเตรียมเนื้อหาของแบบทดสอบให้เหมาะสมและครอบคลุมกับเนื้อหาภาคทฤษฎี ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้ด้วยวิธีการประเมินผลเหมาะสมและสามารถวัดผลได้ตามมาตรฐานที่กำหนด
- มีทักษะสามารถจัดการทดสอบภาคทฤษฎีได้ตามรูปแบบมาตรฐานที่เหมาะสมกับสถานการณ์ มีการชี้แจงเกณฑ์การประเมินภาคทฤษฎีให้กับผู้เรียนได้อย่างชัดเจน
- มีทักษะสามารถประเมินผลภาคทฤษฎี โดยมีลำดับขั้นตอนครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้ และมีการแจ้งผลการประเมินผลการสอบทฤษฎีให้แก่ผู้เรียนได้ชัดเจน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- มีความรู้จัดเตรียมการประเมินผลภาคทฤษฎีได้เหมาะสมทั้งรูปแบบและเวลา มีการแจ้งแผนและแนวทางการทดสอบและประเมินผลการเรียนรู้ภาคทฤษฎีให้กับผู้เรียนได้ชัดเจน สอดคล้องกับมาตรฐานหลักสูตร
- มีความรู้ในการจัดเตรียมเนื้อหาของแบบทดสอบให้เหมาะสมและครอบคลุมกับเนื้อหาภาคทฤษฎี ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้ด้วยวิธีการประเมินผลเหมาะสมและสามารถวัดผลได้ตามมาตรฐานที่กำหนด
- มีความรู้สามารถจัดการทดสอบภาคทฤษฎีได้ตามรูปแบบมาตรฐานที่เหมาะสมกับสถานการณ์ มีการชี้แจงเกณฑ์การประเมินภาคทฤษฎีให้กับผู้เรียนได้อย่างชัดเจน
- มีความรู้สามารถประเมินผลภาคทฤษฎี โดยมีลำดับขั้นตอนครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้ และมีการแจ้งผลการประเมินผลการสอบทฤษฎีให้แก่ผู้เรียนได้ชัดเจน

**14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)**

14.1 หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

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. เป็นผู้ที่สามารถจัดเตรียมการประเมินผลภาคทฤษฎีได้เหมาะสมทั้งรูปแบบและเวลา

มีการวางแผนและแนวทางการทดสอบและประเมินผลการเรียนรู้ภาคทฤษฎีให้กับผู้เรียนได้ชัดเจน สอดคล้องกับมาตรฐานหลักสูตร

2. เป็นผู้ที่สามารถจัดเตรียมเนื้อหาของแบบทดสอบให้เหมาะสมและครอบคลุมกับเนื้อหาภาคทฤษฎี ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้ด้วยวิธีการประเมินผลเหมาะสมและสามารถวัดผลได้ตามมาตรฐานที่กำหนด

3. เป็นผู้ที่สามารถจัดการทดสอบภาคทฤษฎีได้ตามรูปแบบมาตรฐานที่เหมาะสมกับสถานการณ์ มีการชี้แจงเกณฑ์การประเมินภาคทฤษฎีให้กับผู้เรียนได้อย่างชัดเจน

4. เป็นผู้ที่สามารถ ประเมินผลภาคทฤษฎี โดยมีลำดับขั้นตอนครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน

หลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้ และมีการแจ้งผลการประเมินผลทดสอบทฤษฎีให้แก่ผู้เรียนได้ชัดเจน

16. หน่วยสมรรถนะรวม (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 3106
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ประเมินผล ภาคปฏิบัติ ณ สระว่ายน้ำในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 2008 3423 ครู/อาจารย์สอนดำน้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้เชิงทฤษฎีและหลักการในการวางแผนเตรียมการ และดำเนินการประเมินผลภาคปฏิบัติที่สระว่ายน้ำกับผู้เรียนดำน้ำได้ครบถ้วนตามมาตรฐานที่กำหนด สามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องการสอนผู้เรียนดำน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

หมวดใหญ่ 3 เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

มาตรฐาน CMAS ระดับ 3 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
3106.01 วางแผนเตรียมการประเมินภาคปฏิบัติ	1. สามารถจัดเตรียมสถานที่ที่เหมาะสมกับรูปแบบการประเมินผลภาคปฏิบัติ 2. กำหนดช่วงเวลาที่เหมาะสมในการประเมินผลภาคปฏิบัติ 3. จัดเตรียมหัวข้อและรายละเอียดการทดสอบภาคปฏิบัติ โดยอิงกับมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้ 4. อธิบายหัวข้อทักษะที่จำเป็นและชี้แจงเกณฑ์ในการประเมินทดสอบดำน้ำให้แก่ผู้เรียนได้ครบถ้วน	แฟ้มสะสมผลงาน
3106.02 สาธิตทักษะในการแก้ปัญหาระหว่างการดำน้ำให้ผู้สอบภาคปฏิบัติ	1. สามารถควบคุมการประเมินผลภาคปฏิบัติการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐานความปลอดภัย 2. สามารถชี้แจงปัญหาระหว่างการดำน้ำให้ผู้เรียนได้อย่างถูกต้อง 3. สามารถประเมินผลการสอบปฏิบัติการได้ตามมาตรฐานสากล	แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- มีทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียน และสามารถสื่อสารได้เป็นอย่างดี
- มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศ
- มีทักษะในการสื่อสารภาษามือสำหรับนักดำน้ำได้
- เป็นผู้มีทัศนคติที่ดี ที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ต่างๆ ให้กับผู้เรียน

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

#### (ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. มีทักษะสามารถจัดเตรียมสถานที่ กำหนดช่วงเวลา และรูปแบบการประเมินผลภาคปฏิบัติได้เหมาะสม
2. มีทักษะสามารถจัดการทดสอบภาคปฏิบัติได้ตามรูปแบบมาตรฐานที่เหมาะสมกับสถานการณ์ มีการชี้แจงเกณฑ์การประเมินภาคปฏิบัติให้กับผู้เรียนได้อย่างชัดเจน
3. มีทักษะสามารถจัดการสอบภาคปฏิบัติได้ตามรูปแบบมาตรฐานที่เหมาะสมกับสถานการณ์

มีการอธิบายหัวข้อทักษะที่จำเป็นและชี้แจงเกณฑ์การประเมินภาคปฏิบัติให้กับผู้เรียนครอบคลุมตามแผนการสอนและกรอบเวลาที่กำหนดไว้ในแต่ละหลักสูตรตามมาตรฐานของแต่ละหลักสูตรอย่างชัดเจน

4. มีทักษะสามารถควบคุมการประเมินผลภาคปฏิบัติการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐานความปลอดภัย และสามารถชี้แจงปัญหาระหว่างการดำน้ำให้ผู้เรียนได้อย่างถูกต้อง
5. ทักษะสามารถประเมินผลการสอบปฏิบัติการได้ตามหลักสูตรมาตรฐานสากล

#### (ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้จัดเตรียมสถานที่ กำหนดช่วงเวลา และรูปแบบการประเมินผลภาคปฏิบัติได้เหมาะสม
  2. มีความรู้ในการเตรียมหัวข้อและรายละเอียดการสอบภาคปฏิบัติ โดยอิงกับมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้ด้วยวิธีการประเมินผลเหมาะสมและสามารถวัดผลได้ตามมาตรฐานที่กำหนด
  3. มีความรู้สามารถจัดการสอบภาคปฏิบัติได้ตามรูปแบบมาตรฐานที่เหมาะสมกับสถานการณ์
- มีการอธิบายหัวข้อทักษะที่จำเป็นและชี้แจงเกณฑ์การประเมินภาคปฏิบัติให้กับผู้เรียนได้อย่างชัดเจน
4. มีความรู้สามารถควบคุมการประเมินผลภาคปฏิบัติการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐานความปลอดภัย และสามารถชี้แจงปัญหาระหว่างการดำน้ำให้ผู้เรียนได้อย่างถูกต้อง
  5. มีความรู้สามารถประเมินผลการสอบปฏิบัติการได้ตามมาตรฐานสากล

### 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

#### 14.1 หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

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. เป็นผู้ที่มีความสามารถวางแผนการสอนภาคปฏิบัติได้เหมาะสมปลอดภัยและตรงตามที่กำหนดในมาตรฐานหลักสูตร

2. เป็นผู้ที่มีความรู้สามารถเตรียมสถานที่ในการสอนภาคปฏิบัติได้เหมาะสม ปลอดภัยเหมาะสมกับสถานการณ์

และสอดคล้องกับมาตรฐานหลักสูตรเพื่อให้ได้ชั่วโมงสอนตามมาตรฐาน

3. มีทักษะสามารถจัดการสอบภาคปฏิบัติได้ตามรูปแบบมาตรฐานที่เหมาะสมกับสถานการณ์

มีการอธิบายหัวข้อทักษะที่จำเป็นและชี้แจงเกณฑ์การประเมินภาคปฏิบัติให้กับผู้เรียนครอบคลุมตามแผนการสอนและกรอบเวลาที่กำหนดไว้ในแต่ละหลักสูตรตามมาตรฐานของแต่ละหลักสูตรอย่างชัดเจน

3. เป็นผู้ที่มีความสามารถเตรียมหัวข้อและรายละเอียดการสอบภาคปฏิบัติ โดยอิงกับมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้

ด้วยวิธีการประเมินผลเหมาะสมสามารถวัดผลได้ตามมาตรฐานที่กำหนด

4. เป็นผู้ที่มีความสามารถควบคุมการประเมินผลภาคปฏิบัติการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐานความปลอดภัย

และสามารถชี้แจงปัญหาระหว่างการดำน้ำให้ผู้เรียนได้อย่างถูกต้อง

5. มีทักษะสามารถประเมินผลการสอบปฏิบัติการได้ตามหลักสูตรมาตรฐานสากล

16. หน่วยสมรรถนะรวม (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 3107
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ประเมินผล ภาคปฏิบัติ ณ แหล่งน้ำธรรมชาติในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 2008 3423 ครู/อาจารย์สอนดำน้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้เชิงทฤษฎีและหลักการในการวางแผนเตรียมการ และดำเนินการประเมินผลภาคปฏิบัติที่แหล่งน้ำธรรมชาติกับผู้เรียนดำน้ำได้ครบถ้วนตามมาตรฐานที่กำหนด สามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องการสอนผู้เรียนดำน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

มาตรฐาน CMAS ระดับ 3 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
3107.01 ประเมินสภาวะจิตใจความพร้อมของผู้เรียนก่อนสอบภาคปฏิบัติ ณ แหล่งน้ำธรรมชาติ	1. อธิบายสภาวะจิตใจของผู้เรียนที่ส่งผลต่อการสอบภาคปฏิบัติได้ชัดเจน 2. สามารถประเมินความพร้อมทางสภาวะจิตใจของผู้เข้าสอบก่อนสอบภาคปฏิบัติ 3. สามารถสร้างความคุ้นเคยกับสถานที่สอบให้ผู้เข้าสอบ	แฟ้มสะสมผลงาน
3107.02 วางแผนการสอบภาคปฏิบัติ ณ แหล่งน้ำธรรมชาติ	1. สามารถเตรียมสถานที่สอบได้เหมาะสมกับรูปแบบการประเมินผลภาคปฏิบัติ 2. กำหนดเวลาและจำนวน Dive ที่เหมาะสมในการประเมินผลภาคปฏิบัติ 3. กำหนดหัวข้อและรายละเอียดในแต่ละ Dive ของการทดสอบภาคปฏิบัติ โดยอิงกับมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้ 4. อธิบายหัวข้อทักษะที่จำเป็นและชี้แจงเกณฑ์ในการประเมินผลการทดสอบดำน้ำให้แก่ผู้เข้าสอบ 5. สามารถแจ้งผลการประเมินผลการสอบทฤษฎีให้แก่ผู้เข้าสอบได้	แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
3107.03 อธิบายข้อมูลการดำน้ำในการสอบภาคปฏิบัติ เช่น สถานที่ สภาพแหล่งน้ำ ทบทวนสัญญาณมือ และข้อมูลความปลอดภัยให้กับผู้สอบ	1.สามารถอธิบายรายละเอียดของสถานที่ สภาวะแวดล้อมของแหล่งน้ำธรรมชาติที่จะใช้สำหรับการทดสอบได้ 2.สามารถอธิบายข้อมูล ข้อปฏิบัติที่เกี่ยวกับความปลอดภัยได้ 3.สามารถทบทวนชี้แจงสัญญาณมือในการสื่อสารต่างๆ ได้น้ำได้ให้กับผู้เข้ารับการทดสอบได้	แฟ้มสะสมผลงาน
3107.04 ทำการสอบโดยการให้สัญญาณมือ เพื่อแสดงสัญลักษณ์ให้กับผู้เข้าสอบ	1.สามารถส่งสัญญาณมือแจ้งการทดสอบทักษะต่างๆ ได้ถูกต้อง 2.สามารถกำหนดตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัยระหว่างผู้สอนกับผู้เรียนระหว่างการทดสอบให้สอดคล้องกับความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน 3.สามารถดำเนินการสอบประเมินผลได้ด้วยความปลอดภัย	แฟ้มสะสมผลงาน

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

- มีทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียน และ
- มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศ
- มีทักษะในการสื่อสารภาษามือสำหรับนักดำน้ำได้
- มีความรู้และทักษะการประเมินสภาวะจิตใจความพร้อมของผู้เรียนก่อนการสอบภาคปฏิบัติหลักสูตรต่างๆ

## 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- มีทักษะการประเมินสภาวะจิตใจความพร้อมของผู้เรียนก่อนการสอบภาคปฏิบัติหลักสูตรต่างๆ
- มีความรู้ในการจัดเตรียมสถานที่ กำหนดช่วงเวลา และจำนวน Dive ที่เหมาะสมในการประเมินผลภาคปฏิบัติ
- มีความรู้ในการกำหนดหัวข้อและรายละเอียดในแต่ละ Dive ของการทดสอบภาคปฏิบัติ โดยอิงกับมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
- มีความรู้ในการอธิบายหัวข้อทักษะที่จำเป็นและชี้แจงเกณฑ์ในการประเมินผลการทดสอบดำน้ำ และแจ้งผลการประเมินผลการสอบภาคปฏิบัติให้แก่ผู้เข้าสอบได้
- มีความรู้สามารถอธิบายรายละเอียดของสถานที่ สภาวะแวดล้อมของแหล่งน้ำธรรมชาติที่จะใช้สำหรับการทดสอบได้
- มีความรู้สามารถอธิบายข้อมูล ข้อปฏิบัติที่เกี่ยวกับความปลอดภัยได้
- มีความรู้สามารถทบทวนชี้แจงสัญญาณมือในการสื่อสารต่างๆ ได้น้ำได้ให้กับผู้เข้ารับการทดสอบได้
- มีความรู้สามารถกำหนดตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัยระหว่างผู้สอนกับผู้เรียนระหว่างการทดสอบให้สอดคล้องกับความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน
- มีความรู้สามารถดำเนินการสอบประเมินผลได้ด้วยความปลอดภัย

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- มีความรู้การประเมินสภาวะจิตใจความพร้อมของผู้เรียนก่อนการสอบภาคปฏิบัติหลักสูตรต่างๆ
- มีความรู้ในการจัดเตรียมสถานที่ กำหนดช่วงเวลา และจำนวน Dive ที่เหมาะสมในการประเมินผลภาคปฏิบัติ
- มีความรู้ในการกำหนดหัวข้อและรายละเอียดในแต่ละ Dive ของการทดสอบภาคปฏิบัติ โดยอิงกับมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
- มีความรู้ในการอธิบายหัวข้อทักษะที่จำเป็นและชี้แจงเกณฑ์ในการประเมินผลการทดสอบดำน้ำ และแจ้งผลการประเมินผลการสอบภาคปฏิบัติให้แก่ผู้เข้าสอบได้
- มีความรู้สามารถอธิบายรายละเอียดของสถานที่ สภาวะแวดล้อมของแหล่งน้ำธรรมชาติที่จะใช้สำหรับการทดสอบได้
- มีความรู้สามารถอธิบายข้อมูล ข้อปฏิบัติที่เกี่ยวกับความปลอดภัยได้
- มีความรู้สามารถทบทวนชี้แจงสัญญาณมือในการสื่อสารต่างๆ ได้น้ำได้ให้กับผู้เข้ารับการทดสอบได้
- มีความรู้สามารถกำหนดตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัยระหว่างผู้สอนกับผู้เรียนระหว่างการทดสอบให้สอดคล้องกับความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน
- มีความรู้สามารถดำเนินการสอบประเมินผลได้ด้วยความปลอดภัย

## 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

14.1 หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

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. เป็นผู้ที่สามารถประเมินความพร้อมของผู้เรียนสำหรับการสอบประเมินผลภาคปฏิบัติทั้งในสระว่ายน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติ
2. เป็นผู้ที่มีความสามารถในการประเมินสภาวะจิตใจความพร้อมของผู้เรียนก่อนการสอบภาคปฏิบัติหลักสูตรต่างๆ
3. เป็นผู้ที่สามารถเตรียมสถานที่สำหรับการสอบภาคปฏิบัติ กำหนดช่วงเวลา จำนวนไดฟ์ (Dive) ที่เหมาะสมกับการประเมินผลภาคปฏิบัติ การดูแลปลอดภัยเหมาะสมกับสถานการณ์ และสอดคล้องกับมาตรฐานหลักสูตรต่างๆ
4. เป็นผู้ที่สามารถประเมินความเสี่ยงของสถานที่ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายในระหว่างการสอบภาคปฏิบัติได้ทั้งในสระว่ายน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติ
5. เป็นผู้ที่สามารถเตรียมอุปกรณ์สำหรับการสอบภาคปฏิบัติ อุปกรณ์ฉุกเฉินและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับกิจกรรมการดำน้ำ ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน
6. เป็นผู้ที่สามารถอธิบายแผนการสอบภาคปฏิบัติให้กับผู้เรียนได้รับทราบชัดเจน แนวทางแผนการจัดการ และขั้นตอนการปฏิบัติในเหตุฉุกเฉินการช่วยเหลือฉุกเฉินแก่ผู้เรียนได้
7. เป็นผู้ที่มีทักษะสามารถสัทธิทักษะต่างๆ การแก้ปัญหาระหว่างการดำน้ำให้แก่ผู้เรียนได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
8. เป็นผู้ที่สามารถดำเนินการสอบและการประเมินผลภาคปฏิบัติทั้งในสระว่ายน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติได้อย่างปลอดภัย และครบถ้วนตามมาตรฐานหลักสูตรต่างๆ

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. ชุดสาขารวม/กลุ่มอาชีพรวม (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 3108
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ จัดการข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เรียนดำน้ำ และให้ข้อมูลหลักสูตรแก่ผู้เรียนดำน้ำ
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 2008 3423 ครู/อาจารย์สอนดำน้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้เชิงทฤษฎีและหลักการในการประเมินผลคะแนนการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ และออกบัตรรับรองได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐาน สามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องการสอนผู้เรียนดำน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

หมวดใหญ่ 3 เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

มาตรฐาน CMAS ระดับ 3 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
3108.01 ประเมินผลคะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐาน	1. สามารถประเมินผลการสอบภาคทฤษฎีตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของ CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า 2. สามารถประเมินผลภาคปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของ CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า 3. สามารถอธิบายวิธีการแจ้งผลการประเมินให้แก่ผู้เรียนได้	แฟ้มสะสมผลงาน
3108.02 ออกบัตรและลงทะเบียนนักดำน้ำให้แก่ผู้ที่ผ่านการประเมิน	1. สามารถอธิบายกระบวนการการออกบัตรรับรองคุณสมบัติการสอบผ่านได้อย่างถูกต้อง 2. สามารถนำเข้าข้อมูล (ลงทะเบียน) ของผู้ที่ผ่านการประเมินทุกด้านได้อย่างถูกต้อง 3. สามารถนำส่งบัตรรับรองให้แก่ผู้ผ่านการประเมินได้ 4. สามารถอธิบายถึงการไม่ออกบัตรรับรองให้ผู้ไม่ผ่านการประเมินได้ ถ้าผู้ฝึกสอนเห็นว่า ผู้เรียนยังไม่เข้าใจภาคทฤษฎีหรือไม่สามารถปฏิบัติทักษะต่างๆ ที่กำหนดไว้ในมาตรฐานของหลักสูตรนั้นได้อย่างเป็นที่น่าพอใจ	แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. มีทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียน และสามารถสื่อสารได้เป็นอย่างดี
2. มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศ
3. มีทักษะในการสื่อสารภาษามือสำหรับนักด้น้ำได้
4. มีความรู้และทักษะการประเมินผลการทดสอบทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติของผู้เรียนในหลักสูตรต่างๆ
5. เป็นผู้ที่มีทัศนคติที่ดี ที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ต่างๆ ให้กับผู้เรียน

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

#### (ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. มีทักษะในการประเมินผลภาคปฏิบัติในแต่ละหลักสูตร สามารถประเมินผลการสอบภาคปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของ CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
2. มีทักษะสามารถอธิบายและแจ้งผลการประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ให้แก่ผู้เรียนได้
3. มีทักษะสามารถอธิบายกระบวนการการออกบัตรรับรองคุณสมบัติการสอบผ่านได้อย่างถูกต้อง
4. มีทักษะสามารถนำเข้าข้อมูล (ลงทะเบียน) ของผู้ที่ผ่านการประเมินทุกด้านได้อย่างถูกต้อง และสามารถนำส่งบัตรรับรองให้แก่ผู้ผ่านการประเมินได้
5. มีความรู้สามารถนำเข้าข้อมูล (ลงทะเบียน) ของผู้ที่ผ่านการประเมินทุกด้านได้อย่างถูกต้อง และสามารถนำส่งบัตรรับรองให้แก่ผู้ผ่านการประเมินได้
6. มีทักษะสามารถอธิบายถึงการไม่ออกบัตรรับรองให้ผู้ไม่ผ่านการประเมินได้ ถ้าผู้ฝึกสอนเห็นว่า ผู้เรียนยังไม่เข้าใจภาคทฤษฎี หรือไม่สามรถปฏิบัติทักษะต่างๆ ที่กำหนดไว้ในมาตรฐานของหลักสูตรนั้นได้อย่างเป็นที่น่าพอใจ

#### (ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ภาคทฤษฎีในแต่ละหลักสูตร สามารถประเมินผลการสอบภาคทฤษฎีตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของ CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
2. มีความรู้ภาคปฏิบัติในแต่ละหลักสูตร สามารถประเมินผลการสอบภาคปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของ CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
3. มีความรู้สามารถอธิบายและแจ้งผลการประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ให้แก่ผู้เรียนได้
4. มีความรู้สามารถอธิบายกระบวนการการออกบัตรรับรองคุณสมบัติการสอบผ่านได้อย่างถูกต้อง
5. มีความรู้สามารถนำเข้าข้อมูล (ลงทะเบียน) ของผู้ที่ผ่านการประเมินทุกด้านได้อย่างถูกต้อง และสามารถนำส่งบัตรรับรองให้แก่ผู้ผ่านการประเมินได้
6. มีความสามารถอธิบายถึงการไม่ออกบัตรรับรองให้ผู้ไม่ผ่านการประเมินได้ ถ้าผู้ฝึกสอนเห็นว่า ผู้เรียนยังไม่เข้าใจภาคทฤษฎี หรือไม่สามรถปฏิบัติทักษะต่างๆ ที่กำหนดไว้ในมาตรฐานของหลักสูตรนั้นได้อย่างเป็นที่น่าพอใจ

### 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

#### 14.1 หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

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. เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะสามารถประเมินผลการสอบภาคทฤษฎีตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของ CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
2. เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะสามารถประเมินผลการสอบภาคปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของ CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
3. เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะสามารถอธิบายและแจ้งผลการประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ให้แก่ผู้เรียนได้
4. เป็นผู้ที่มีความรู้สามารถอธิบายกระบวนการการออกบัตรรับรองคุณสมบัติการสอบผ่านได้อย่างถูกต้อง
5. เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะสามารถนำเข้าข้อมูล (ลงทะเบียน) ของผู้ที่ผ่านการประเมินทุกด้านได้อย่างถูกต้อง และสามารถนำส่งบัตรรับรองให้แก่ผู้ผ่านการประเมินได้
6. เป็นผู้ที่สามารถอธิบายถึงการไม่ออกบัตรรับรองให้ผู้ไม่ผ่านการประเมินได้ ถ้าผู้ฝึกสอนเห็นว่า ผู้เรียนยังไม่เข้าใจภาคทฤษฎี หรือไม่สามรถปฏิบัติทักษะต่างๆ ที่กำหนดไว้ในมาตรฐานของหลักสูตรนั้นได้อย่างเป็นที่น่าพอใจ

16. หน่วยสมรรถนะรวม (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)