



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

อาชีพผู้อำนวยการการสนดำนน้ำ 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 ของสมาคมกีฬาดำน้ำแห่งประเทศไทย หรือสถาบันการดำน้ำอื่น ๆ ที่เทียบเท่า ซึ่งสงวนสิทธิไว้ในการเพิกถอนบัตรดำน้ำ และสิทธิต่าง ๆ ตามคุณสมบัติของผู้ผ่านหลักสูตรผู้ฝึกสอนดำน้ำขั้นต้น และคงไว้ซึ่งสถานะสมาชิกภาพของสมาคมกีฬาดำน้ำแห่งประเทศไทย 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	3102.0	จัดเตรียมสื่อการสอนภาคทฤษฎี
				3103.0	จัดทำตารางสอนภาคทฤษฎีเพื่อให้ได้ชั่วโมงสอนตามมาตรฐาน
		3103.0	สอนภาคทฤษฎีตามหัวข้อที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน	3103.0	สอนภาคทฤษฎีตามหัวข้อที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน
				3104.0	จัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอนภาคปฏิบัติ
		3104.0	จัดเตรียมสถานที่สอนภาคปฏิบัติในสระว่ายน้ำ	3104.0	จัดเตรียมสถานที่สอนภาคปฏิบัติในสระว่ายน้ำ
				3104.0	จัดเตรียมเลือกสถานที่สอนภาคปฏิบัติในแหล่งน้ำธรรมชาติ
				3104.0	สอนดำน้ำในสถานที่ที่จัดเตรียมไว้ในสระว่ายน้ำ
				3104.0	สอนดำน้ำในสถานที่ที่จัดเตรียมไว้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ
				3104.0	ติดตามความพร้อมของผู้เรียนดำน้ำในการทดสอบและประเมินผล
		3105.0	วางแผนเตรียมการประเมินผลภาคทฤษฎี	3105.0	วางแผนเตรียมการประเมินผลภาคทฤษฎี
				3105.0	เตรียมแบบทดสอบภาคทฤษฎี
				3105.0	ดำเนินการทดสอบประเมินผลภาคทฤษฎี
		3106.0	วางแผนเตรียมการประเมินภาคปฏิบัติ		
		3106.0	ประเมินผล ภาคปฏิบัติ ณ สระว่ายน้ำในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน	3106.0	วางแผนเตรียมการประเมินภาคปฏิบัติ
				3106.0	ประเมินผลภาคปฏิบัติ ณ สระว่ายน้ำในหลักสูตรการดำน้ำเฉพาะทางขั้นพื้นฐาน

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 ทบพวนสัญญาณมือ และข้อมูลความปลอดภัยให้กับผู้สอบ
				3107.0	ทำการสอบโดยการให้สัญญาณมือ เพื่อแสดงสัญลักษณ์ให้กับผู้เข้าสอบ
		3108	จัดการข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เรียนดำน้ำและให้ข้อมูลหลักสูตรแก่ผู้เรียนดำน้ำ	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 และภาษาเมื่อสำหรับการสื่อสารในงานด้านน้ำ
- 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 พื้นที่ที่ไม่มีกระแส น้ำ 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"> 1. สามารถสอนดำน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติได้ตามลำดับที่กำหนดไว้ 2. สามารถสอนรายละเอียดเนื้อหาในแหล่งน้ำธรรมชาติได้ครอบคลุมตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหลักสูตร 3. สามารถประเมิน สังเกตอาการผู้เรียนสามารถให้ป้องกันตนเอง และช่วยเหลือผู้เรียนจากเหตุการณ์ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว เช่น เมื่อผู้เรียนตื่นตระหนก 4. สามารถสาธิตทักษะต่างๆ สำหรับการแก้ปัญหาระหว่างการดำน้ำให้แก่ผู้เรียนได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า 	แฟ้มสะสมผลงาน
3104.06 ติดตามความพร้อมของผู้เรียนดำน้ำในการทดสอบและประเมินผล	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถประเมินความพร้อมของผู้เรียนสำหรับการสอบและการประเมินผลภาคปฏิบัติ 2. สามารถสอบและประเมินผลการปฏิบัติของผู้เรียนในทักษะต่างๆ ตามมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า 3. สามารถแจ้งผลการประเมินผลการสอบปฏิบัติให้แก่ผู้เรียนได้ 	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. แจกแจงและแนวทางการทดสอบและประเมินผลการเรียนรู้ภาคทฤษฎีให้กับผู้เรียนได้ชัดเจน	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	1. ดำเนินการทดสอบตามรูปแบบที่เหมาะสมกับสถานการณ์และ ผู้เรียน 2. ชี้แจงเกณฑ์การประเมินภาคทฤษฎีให้กับผู้เรียนได้อย่างชัดเจน 3. ควบคุมการประเมินภาคทฤษฎีให้เป็น ไปตามมาตรฐานด้วยความเรียบร้อย 4. สามารถแจ้งผลการประเมินผลการสอบทฤษฎีให้แก่ผู้เรียนได้ ชัดเจน	แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

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

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- มีทักษะสามารถจัดเตรียมการประเมินผลภาคทฤษฎีได้เหมาะสมทั้งรูปแบบและเวลา
มีการแจ้งแผนและแนวทางการทดสอบและประเมินผลการเรียนรู้ภาคทฤษฎีให้กับผู้เรียนได้ชัดเจน สอดคล้องกับมาตรฐานหลักสูตร
- มีทักษะสามารถจัดเตรียมเนื้อหาของแบบทดสอบให้เหมาะสมและครอบคลุมกับเนื้อหาภาคทฤษฎี ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
ด้วยวิธีการประเมินผลเหมาะสมและสามารถวัดผลได้ตามมาตรฐานที่กำหนด
- มีทักษะสามารถจัดการทดสอบภาคทฤษฎีได้ตามรูปแบบมาตรฐานที่เหมาะสมกับสถานการณ์ มีการชี้แจงเกณฑ์การประเมินภาคทฤษฎีให้กับผู้เรียนได้อย่างชัดเจน
- มีทักษะสามารถประเมินผลภาคทฤษฎี โดยมีลำดับขั้นตอนครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน
หลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้ และมีการแจ้งผลการประเมินผลการสอบทฤษฎีให้แก่ผู้เรียนได้ชัดเจน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- มีความรู้จัดเตรียมการประเมินผลภาคทฤษฎีได้เหมาะสมทั้งรูปแบบและเวลา
มีการแจ้งแผนและแนวทางการทดสอบและประเมินผลการเรียนรู้ภาคทฤษฎีให้กับผู้เรียนได้ชัดเจน สอดคล้องกับมาตรฐานหลักสูตร
- มีความรู้ในการจัดเตรียมเนื้อหาของแบบทดสอบให้เหมาะสมและครอบคลุมกับเนื้อหาภาคทฤษฎี ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
ด้วยวิธีการประเมินผลเหมาะสมและสามารถวัดผลได้ตามมาตรฐานที่กำหนด
- มีความรู้สามารถจัดการทดสอบภาคทฤษฎีได้ตามรูปแบบมาตรฐานที่เหมาะสมกับสถานการณ์ มีการชี้แจงเกณฑ์การประเมินภาคทฤษฎีให้กับผู้เรียนได้อย่างชัดเจน
- มีความรู้สามารถประเมินผลภาคทฤษฎี โดยมีลำดับขั้นตอนครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน
หลักสูตร 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 ในกระบวนการประเมินเทียบโอนประสบการณ์การทำงานเพื่อการรับรองคุณวุฒิวชิวิชาชีพ

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. มีทักษะสามารถควบคุมการประเมินผลภาคปฏิบัติให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐานความปลอดภัย และสามารถชี้แจงปัญหาระหว่างการดำเนินงานให้ผู้เรียนได้อย่างถูกต้อง
5. ทักษะสามารถประเมินผลการสอบปฏิบัติได้ตามหลักสูตรมาตรฐานสากล

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้จัดเตรียมสถานที่ กำหนดช่วงเวลา และรูปแบบการประเมินผลภาคปฏิบัติได้เหมาะสม
 2. มีความรู้ในการเตรียมหัวข้อและรายละเอียดการสอบภาคปฏิบัติ โดยอิงกับมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้ด้วยวิธีการประเมินผลเหมาะสมและสามารถวัดผลได้ตามมาตรฐานที่กำหนด
 3. มีความรู้สามารถจัดการสอบภาคปฏิบัติได้ตามรูปแบบมาตรฐานที่เหมาะสมกับสถานการณ์
- มีการอธิบายหัวข้อทักษะที่จำเป็นและชี้แจงเกณฑ์การประเมินภาคปฏิบัติให้กับผู้เรียนได้อย่างชัดเจน
4. มีความรู้สามารถควบคุมการประเมินผลภาคปฏิบัติให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐานความปลอดภัย และสามารถชี้แจงปัญหาระหว่างการดำเนินงานให้ผู้เรียนได้อย่างถูกต้อง
 5. มีความรู้สามารถประเมินผลการสอบปฏิบัติได้ตามมาตรฐานสากล

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. เป็นผู้ที่มีความสามารถควบคุมการประเมินผลภาคปฏิบัติให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐานความปลอดภัย

และสามารถชี้แจงปัญหาระหว่างการดำเนินงานให้ผู้เรียนได้อย่างถูกต้อง

5. มีทักษะสามารถประเมินผลการสอบปฏิบัติได้ตามหลักสูตรมาตรฐานสากล

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)

1. มีทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียน และ
2. มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศ
3. มีทักษะในการสื่อสารภาษามือสำหรับนักดำน้ำได้
4. มีความรู้และทักษะการประเมินสภาวะจิตใจความพร้อมของผู้เรียนก่อนการสอบภาคปฏิบัติหลักสูตรต่างๆ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. มีทักษะการประเมินสภาวะจิตใจความพร้อมของผู้เรียนก่อนการสอบภาคปฏิบัติหลักสูตรต่างๆ
2. มีความรู้ในการจัดเตรียมสถานที่ กำหนดช่วงเวลา และจำนวน Dive ที่เหมาะสมในการประเมินผลภาคปฏิบัติ
3. มีความรู้ในการกำหนดหัวข้อและรายละเอียดในแต่ละ Dive ของการทดสอบภาคปฏิบัติ โดยอิงกับมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
4. มีความรู้ในการอธิบายหัวข้อทักษะที่จำเป็นและชี้แจงเกณฑ์ในการประเมินผลการทดสอบดำน้ำ และแจ้งผลการประเมินผลการสอบภาคปฏิบัติให้แก่ผู้เข้าสอบได้
5. มีความรู้สามารถอธิบายรายละเอียดของสถานที่ สภาวะแวดล้อมของแหล่งน้ำธรรมชาติที่จะใช้สำหรับการทดสอบได้
6. มีความรู้สามารถอธิบายข้อมูล ข้อปฏิบัติที่เกี่ยวกับความปลอดภัยได้
7. มีความรู้สามารถทบทวนชี้แจงสัญญาณมือในการสื่อสารต่างๆ ได้น้ำได้ให้กับผู้เข้ารับการทดสอบได้
8. มีความรู้สามารถกำหนดตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัยระหว่างผู้สอนกับผู้เรียนระหว่างการทดสอบให้สอดคล้องกับความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน
9. มีความรู้สามารถดำเนินการสอบประเมินผลได้ด้วยความปลอดภัย

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้การประเมินสภาวะจิตใจความพร้อมของผู้เรียนก่อนการสอบภาคปฏิบัติหลักสูตรต่างๆ
2. มีความรู้ในการจัดเตรียมสถานที่ กำหนดช่วงเวลา และจำนวน Dive ที่เหมาะสมในการประเมินผลภาคปฏิบัติ
3. มีความรู้ในการกำหนดหัวข้อและรายละเอียดในแต่ละ Dive ของการทดสอบภาคปฏิบัติ โดยอิงกับมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
4. มีความรู้ในการอธิบายหัวข้อทักษะที่จำเป็นและชี้แจงเกณฑ์ในการประเมินผลการทดสอบดำน้ำ และแจ้งผลการประเมินผลการสอบภาคปฏิบัติให้แก่ผู้เข้าสอบได้
5. มีความรู้สามารถอธิบายรายละเอียดของสถานที่ สภาวะแวดล้อมของแหล่งน้ำธรรมชาติที่จะใช้สำหรับการทดสอบได้
6. มีความรู้สามารถอธิบายข้อมูล ข้อปฏิบัติที่เกี่ยวกับความปลอดภัยได้
7. มีความรู้สามารถทบทวนชี้แจงสัญญาณมือในการสื่อสารต่างๆ ได้น้ำได้ให้กับผู้เข้ารับการทดสอบได้
8. มีความรู้สามารถกำหนดตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัยระหว่างผู้สอนกับผู้เรียนระหว่างการทดสอบให้สอดคล้องกับความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน
9. 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. เป็นผู้มีความรู้และทักษะสามารถนำเข้าข้อมูล (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)