



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ
อาชีพผู้เพาะฟักลูกกุ้งทะเล อาชีพผู้อนุบาลลูกกุ้งทะเล และ อาชีพผู้เลี้ยงกุ้งทะเล

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
ร่วมกับ มหาวิทยาลัยบูรพา

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ อาชีพผู้เพาะฟักลูกกุ้งทะเล อาชีพผู้อนุบาลลูกกุ้งทะเล และ อาชีพผู้เลี้ยงกุ้งทะเล

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

ครั้งที่ 1 กรกฎาคม 2566

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

N/A

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม

สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ

อาชีพผู้อนุบาลลูกกุ้งทะเล ระดับ 8

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
20908	สร้างสรรค์แนวความคิดหรือวิสัยทัศน์ใหม่ต่อวงการอาชีพการอนุบาลลูกกุ้งทะเล
20909	ประดิษฐ์ผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุบาลลูกกุ้งทะเลเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ อาชีพผู้อนุบาลลูกกุ้งทะเล ระดับ 8

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ที่มีสมรรถนะในถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล และนำมาปรับปรุงโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐาน สามารถกำหนดนโยบายประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และบริหารงานจัดการธุรกิจโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเลอย่างมีประสิทธิภาพ มีทักษะทางเทคนิคในการปฏิบัติงาน มีทักษะในการปฏิบัติงานที่ซับซ้อนสามารถวางแผน บริหารจัดการ และกำหนดนโยบายของธุรกิจการอนุบาลลูกกุ้งทะเล โดยใช้ทฤษฎีและเทคนิคในการแก้ปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพสามารถเลือกและประยุกต์ใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีใหม่ๆ ได้ สามารถใช้ภาษาต่างประเทศและเทคโนโลยีในการปฏิบัติงานและสามารถอบรมและฝึกฝนบุคคลอื่นได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

บุคคลที่อยู่ในอาชีพด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล ประกอบด้วยอาชีพหลัก 3 อาชีพ ได้แก่ ผู้เพาะฟักกุ้งทะเล อนุบาลลูกกุ้งทะเล และผู้เลี้ยงกุ้งทะเลสามารถเข้าขอรับการทดสอบได้ โดยต้องมีประสบการณ์ทำงานในสาขาอาชีพผู้เพาะฟักกุ้งทะเล และในหน้าที่ด้านกำหนดนโยบายและบริหารจัดการในสาขาอาชีพผู้เพาะฟักกุ้งทะเล

หรือ บุคคลที่มีผลงานทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการเพาะฟักกุ้งทะเล

การกำหนดนโยบายและบริหารจัดการในสาขาอาชีพผู้เพาะฟักกุ้งทะเลเป็นที่ยอมรับระดับชาติ/นานาชาติ **หรือ** ได้รับรางวัลเกษตรกรดีเด่นแห่งชาติหรือรางวัลระดับชาติ/นานาชาติ ที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

บุคคลที่อยู่ในอาชีพด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลที่ได้รับรางวัลเกษตรกรดีเด่นแห่งชาติ หรือรางวัลระดับชาติ/นานาชาติ ที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล หรือบุคคลที่มีผลงานทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการอนุบาลลูกกุ้งทะเลเป็นที่ยอมรับระดับชาติ/นานาชาติ

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒिवิชาชีพนี้)

20908 สร้างสรรค์แนวความคิดหรือวิสัยทัศน์ใหม่ต่อวงการวิชาชีพการอนุบาลลูกกุ้งทะเล

20909 ประดิษฐ์ผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุบาลลูกกุ้งทะเลเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 25/07/2566

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

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
ผลิตและพัฒนาการผลิตรังไข่เพื่อการจำหน่ายและการแปรรูป จำหน่ายในประเทศและต่างประเทศ	20	อนุบาลลูกกุ้งทะเลให้มีประสิทธิภาพ	209	วางแผนจัดการธุรกิจอนุบาลลูกกุ้งทะเล

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 25/07/2566

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
209	วางแผนจัดการธุรกิจอนุบาลลูกกุ้งทะเล	20908	สร้างสรรค์แนวความคิดหรือวิสัยทัศน์ใหม่ต่อวงการวิชาชีพการอนุบาลลูกกุ้งทะเล	20908	คิดค้น และ
				.1	นำเสนอแนวคิดหรือวิสัยทัศน์ที่เกี่ยวกับการอนุบาลลูกกุ้งทะเลเพื่อการผลิตลูกกุ้งทะเลคุณภาพ
		20909	ประดิษฐ์ผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ที่เกี่ยวข้องกับการอนุบาลลูกกุ้งทะเลเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป	20908.2	แสดงแนวคิดหรือวิสัยทัศน์เชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการอนุบาลลูกกุ้งทะเล
				20909.1	แสดงผลงานทางนวัตกรรม หรือ ผลงานสร้างสรรค์ด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเลที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป
				20909.2	แสดงผลงานทางนวัตกรรม หรือ ผลงานสร้างสรรค์ด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเลเชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการอนุบาลลูกกุ้งทะเลของประเทศ หรือได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเล

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ20908
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะสร้างสรรค์แนวความคิดหรือวิสัยทัศน์ใหม่ต่อวงการวิชาชีพการอนุบาลลูกกุ้งทะเล
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2566
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้อนุบาลลูกกุ้งทะเล / 1312

ISCO 1312 ผู้จัดการด้านการผลิตในภาคการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้ประกอบไปด้วย สามารถคิดค้น และนำเสนอแนวความคิดหรือวิสัยทัศน์ที่เกี่ยวกับการอนุบาลลูกกุ้งทะเลเพื่อการผลิตลูกกุ้งทะเลคุณภาพ และสามารถแสดงแนวความคิดหรือวิสัยทัศน์เชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงการอนุบาลลูกกุ้งทะเล

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

บุคคลที่อยู่ในอาชีพด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- พระราชบัญญัติการประมง
- มาตรฐานโรงเพาะฟักและอนุบาลลูกกุ้งทะเล ของกรมประมง และ สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
20908.1 คิดค้น และ นำเสนอแนวความคิดหรือวิสัยทัศน์ที่เกี่ยวกับการอนุบาลลูกกุ้งทะเล เพื่อการผลิตลูกกุ้งทะเลคุณภาพ	นำเสนอแนวความคิดหรือวิสัยทัศน์ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งทะเลเพื่อ การผลิตลูกกุ้งทะเลคุณภาพ นำเสนอข้อดีและข้อเสียของแนวคิดนั้น	การสัมภาษณ์
20908.2 แสดงแนวความคิดหรือวิสัยทัศน์เชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อ ให้เกิดประโยชน์ต่อวงการอนุบาลลูกกุ้งทะเล	แสดงแนวความคิดหรือวิสัยทัศน์เชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อ ให้เกิดประโยชน์ต่อวงการอนุบาลลูกกุ้งทะเล	การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. จัดเตรียม ไข่ และบำรุงรักษาบ่อและวัสดุอุปกรณ์ในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
2. เตรียมน้ำเพื่อใช้ในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
3. ปฏิบัติงานตามขั้นตอนในการอนุบาลลูกกุ้งทะเลได้อย่างถูกต้อง
4. รวบรวมและบรรจุลูกกุ้งทะเลระยะโพสลาวาร์ (PL)
5. ควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
6. ควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
7. จัดการคุณภาพน้ำให้เหมาะสมก่อนและหลังใช้งานและการนำกลับมาใช้ใหม่ภายในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
8. ควบคุมระบบความปลอดภัยทางชีวภาพภายในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
9. อนุบาลลูกกุ้งทะเล
10. จัดหาชนิดของอาหารที่เหมาะสมและให้อาหารลูกกุ้งทะเล
11. วางแผนเฝ้าระวังและตรวจสอบเพื่อป้องกันเชื้อก่อโรคในลูกกุ้งทะเล
12. ตรวจสอบและพิจารณาความสมบูรณ์ แข็งแรงของลูกกุ้งทะเลระยะโพสลาวาร์ (PL) ก่อนขาย
13. ตรวจสอบการปนเปื้อนของเชื้อก่อโรคของลูกกุ้งทะเลระยะโพสลาวาร์ (PL) ก่อนขาย
14. ขนส่งและควบคุมสภาพแวดล้อมระหว่างการขนส่งลูกกุ้งทะเลระยะโพสลาวาร์ (PL)
15. ดำเนินการสถานที่ตั้งโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
16. กำหนดแบบแปลนโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเลและออกแบบบ่อ
17. วางแผนและออกแบบระบบเติมอากาศในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
18. วางแผนและออกแบบระบบน้ำในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
19. วางแผนและออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัยในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
20. ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล และนำมาปรับปรุงโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐาน
21. วางระบบความปลอดภัยทางชีวภาพในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
22. ประเมินผลการตรวจสอบและสาเหตุการติดเชื้อก่อโรคในลูกกุ้งทะเล
23. จัดการลูกกุ้งทะเลที่พบเชื้อก่อโรคและป่วย
24. กำหนดสถานที่ตั้งโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
25. ดำเนินการตามระเบียบเพื่อขอประกอบการเพาะเลี้ยงและจำหน่ายกุ้งทะเลที่ผลิตจากโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
26. จัดการคุณภาพน้ำก่อนทิ้งจากโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
27. จัดการสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
28. วางแผนจัดการธุรกิจการอนุบาลลูกกุ้งทะเล
29. ปรับปรุงโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐานโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
30. เลือกใช้นวัตกรรม สำหรับโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
31. ใช้เทคโนโลยีสำหรับโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
32. จัดการธุรกิจโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
33. กำหนดนโยบายเพื่อจัดการธุรกิจโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
34. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
35. บริหารจัดการธุรกิจการอนุบาลลูกกุ้งทะเล

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. มีทักษะในการเลือกใช้หลักการและเครื่องมือในการปฏิบัติงานได้ถูกต้องและปลอดภัย
2. มีทักษะทางเทคนิคในการทำงานและทักษะในการควบคุมงาน
3. มีทักษะในการทำงานที่ต้องคิดวิเคราะห์ข้อมูล วางแผน เพื่อแก้ปัญหาที่ซับซ้อนและประเมินผลในการปฏิบัติงาน
4. มีทักษะในการบริหารจัดการกลยุทธ์และใช้องค์ความรู้หรือนวัตกรรม เพื่อแก้ปัญหาที่ซับซ้อนที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา
5. มีความรู้ที่ใช้ในการประเมินและวินิจฉัยปัญหาเพื่อพัฒนาองค์ความรู้หรือนวัตกรรมอย่างเป็นระบบในงานอาชีพ
6. มีการสร้างสรรค์องค์ความรู้หรือนวัตกรรมที่โดดเด่นในงานอาชีพ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ในการเชื่อมโยงหลักการปฏิบัติงานและผลการวิเคราะห์สารสนเทศ เพื่อใช้ตัดสินใจทำงาน
2. มีความรู้ในเชิงทฤษฎีหรือหลักการสำคัญในงานอาชีพเพื่อปรับปรุงคุณภาพหรือผลงานให้ดีขึ้น
3. มีความรู้ในเชิงทฤษฎีหรือหลักการที่ซับซ้อนในงานอาชีพเพื่อพัฒนาผลผลิตการทำงาน
4. มีความรู้ในเชิงทฤษฎีที่อาจนำไปปรับใช้เป็นองค์ความรู้หรือนวัตกรรมในงานอาชีพเพื่อพัฒนาระบบการทำงาน
5. มีทักษะในการคิดอย่างเป็นระบบเพื่อพัฒนาองค์ความรู้หรือนวัตกรรมในงานอาชีพ
6. มีทักษะขั้นสูงในการใช้งานที่ใช้สร้างสรรค์หลักการหรือแนวความคิดใหม่ในการอาชีพ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมินและควรที่จะใช้ประกอบร่วมกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะความรู้ที่ต้องการ (Required Skill and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสาร หรือ แฟ้มสะสมผลงานด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเล หรือ
2. หลักฐานอื่นๆ ด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเล

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. ใบอบรม ใบผ่านงาน (ถ้ามี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงสมรรถนะในส่วนนี้ต้องมีความสัมพันธ์และตอบโต้ตามข้อกำหนดของสมรรถนะย่อย และเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในนี้ต้องแสดงถึง

1. ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง
2. วิธีการปฏิบัติงานในสถานที่ทำงานและกฎหมายหรือเกณฑ์ระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. ขอบเขตด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ง) วิธีการประเมิน

1. การสอบสัมภาษณ์

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงานและสภาพแวดล้อมอื่นๆ หรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

1. สามารถคิดค้น และนำเสนอแนวคิดหรือวิสัยทัศน์ที่เกี่ยวกับการอนุบาลลูกกุ้งทะเลเพื่อการผลิตกุ้งทะเลคุณภาพ และแสดงความคิดเห็นถึงข้อดีและข้อเสียของแนวคิดนั้น

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

ไม่มี

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. แบบประเมินการสอบสัมภาษณ์
2. เอกสารประกอบการพิจารณาที่เหมาะสม เช่น เอกสาร หรือ แฟ้มสะสมผลงานด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเล หรือ หลักฐานอื่นๆ ด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเล

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20909
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ประดิษฐ์ผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ที่เกี่ยวข้องกับการอนุบาลลูกกุ้งทะเลเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2566
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้อนุบาลลูกกุ้งทะเล / 1312

ISCO 1312 ผู้จัดการด้านการผลิตในภาคการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้ประกอบไปด้วย สามารถแสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเลที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป และสามารถแสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเลเชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงการอนุบาลลูกกุ้งทะเลของประเทศ หรือได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเล

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

บุคคลที่อยู่ในอาชีพด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- พระราชบัญญัติการประมง
- มาตรฐานโรงเพาะฟักและอนุบาลลูกกุ้งทะเล ของกรมประมง และ สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
20909 .1 แสดงผลงานทางนวัตกรรม หรือ ผลงานสร้างสรรค์ด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเลที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป	แสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเลที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป อธิบายการทำงานของผลงานทางนวัตกรรม	การสัมภาษณ์
20909.2 แสดงผลงานทางนวัตกรรม หรือ ผลงานสร้างสรรค์ด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเลเชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงการอนุบาลลูกกุ้งทะเลของประเทศ หรือได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเล	แสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเลเชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงการอนุบาลลูกกุ้งทะเลของประเทศ หรือได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเล อธิบายการทำงานของผลงานทางนวัตกรรมและประโยชน์ที่มีต่อวงการเลี้ยงกุ้งทะเลของประเทศ	การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. จัดเตรียม ไข่ และบำรุงรักษาบ่อและวัสดุอุปกรณ์ในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
2. เตรียมน้ำเพื่อใช้ในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
3. ปฏิบัติงานตามขั้นตอนในการอนุบาลลูกกุ้งทะเลได้อย่างถูกต้อง
4. รวบรวมและบรรจุลูกกุ้งทะเลระยะโพสลาวาร์ (PL)
5. ควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
6. ควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
7. จัดการคุณภาพน้ำให้เหมาะสมก่อนและหลังใช้งานและการนำกลับมาใช้ใหม่ภายในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
8. ควบคุมระบบความปลอดภัยทางชีวภาพภายในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
9. อนุบาลลูกกุ้งทะเล
10. จัดหาชนิดของอาหารที่เหมาะสมและให้อาหารลูกกุ้งทะเล
11. วางแผนเฝ้าระวังและตรวจสอบเพื่อป้องกันเชื้อก่อโรคในลูกกุ้งทะเล
12. ตรวจสอบและพิจารณาความสมบูรณ์ แข็งแรงของลูกกุ้งทะเลระยะโพสลาวาร์ (PL) ก่อนขาย
13. ตรวจสอบการปนเปื้อนของเชื้อก่อโรคของลูกกุ้งทะเลระยะโพสลาวาร์ (PL) ก่อนขาย
14. ขนส่งและควบคุมสภาพแวดล้อมระหว่างการขนส่งลูกกุ้งทะเลระยะโพสลาวาร์ (PL)
15. สำรองสถานที่ตั้งโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
16. กำหนดแบบแปลนโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเลและออกแบบบ่อ
17. วางแผนและออกแบบระบบเติมอากาศในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
18. วางแผนและออกแบบระบบน้ำในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
19. วางแผนและออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัยในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
20. ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล และนำมาปรับปรุงโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐาน
21. วางระบบความปลอดภัยทางชีวภาพในโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
22. ประเมินผลการตรวจสอบและสาเหตุการติดเชื้อก่อโรคในลูกกุ้งทะเล
23. จัดการลูกกุ้งทะเลที่พบเชื้อก่อโรคและป่วย
24. กำหนดสถานที่ตั้งโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
25. ดำเนินการตามระเบียบเพื่อขอประกอบการเพาะเลี้ยงและจำหน่ายกุ้งทะเลที่ผลิตจากโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
26. จัดการคุณภาพน้ำก่อนทิ้งจากโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
27. จัดการสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
28. วางแผนจัดการธุรกิจการอนุบาลลูกกุ้งทะเล
29. ปรับปรุงโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐานโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
30. เลือกใช้นวัตกรรม สำหรับโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
31. ใช้เทคโนโลยีสำหรับโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
32. จัดการธุรกิจโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
34. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับโรงอนุบาลลูกกุ้งทะเล
35. บริหารจัดการธุรกิจการอนุบาลลูกกุ้งทะเล

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. มีทักษะในการเลือกใช้หลักการและเครื่องมือในการปฏิบัติงานได้ถูกต้องและปลอดภัย
2. มีทักษะทางเทคนิคในการทำงานและทักษะในการควบคุมงาน
3. มีทักษะในการทำงานที่ต้องคิดวิเคราะห์ข้อมูล วางแผน เพื่อแก้ปัญหาที่ซับซ้อนและประเมินผลในการปฏิบัติงาน
4. มีทักษะในการบริหารจัดการกลยุทธ์และใช้องค์ความรู้หรือนวัตกรรม เพื่อแก้ปัญหาที่ซับซ้อนที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา
5. มีความรู้ที่ใช้ในการประเมินและวินิจฉัยปัญหาเพื่อพัฒนาองค์ความรู้หรือนวัตกรรมอย่างเป็นระบบในงานอาชีพ
6. มีการสร้างสรรค์องค์ความรู้หรือนวัตกรรมที่โดดเด่นในงานอาชีพ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ในการเชื่อมโยงหลักการปฏิบัติงานและผลการวิเคราะห์สารสนเทศ เพื่อใช้ตัดสินใจทำงาน
2. มีความรู้ในเชิงทฤษฎีหรือหลักการสำคัญในงานอาชีพเพื่อปรับปรุงคุณภาพหรือผลงานให้ดีขึ้น
3. มีความรู้ในเชิงทฤษฎีหรือหลักการที่ซับซ้อนในงานอาชีพเพื่อพัฒนาผลผลิตการทำงาน
4. มีความรู้ในเชิงทฤษฎีที่อาจนำไปปรับใช้เป็นองค์ความรู้หรือนวัตกรรมในงานอาชีพเพื่อพัฒนาระบบการทำงาน
5. มีทักษะในการคิดอย่างเป็นระบบเพื่อพัฒนาองค์ความรู้หรือนวัตกรรมในงานอาชีพ
6. มีทักษะขั้นสูงในการใช้งานที่ใช้สร้างสรรค์หลักการหรือแนวความคิดใหม่ในการอาชีพ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมินและควรที่จะใช้ประกอบร่วมกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะความรู้ที่ต้องการ (Required Skill and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสาร หรือ แฟ้มสะสมผลงานด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเล หรือ
2. หลักฐานอื่นๆ ด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเล

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. ใบอบรม ใบผ่านงาน (ถ้ามี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงสมรรถนะในส่วนนี้ต้องมีความสัมพันธ์และตอบโต้ตามข้อกำหนดของสมรรถนะย่อย และเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในที่นี้ต้องแสดงถึง

1. ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง
2. วิธีการปฏิบัติงานในสถานที่ทำงานและกฎหมายหรือเกณฑ์ระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. ขอบเขตด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ง) วิธีการประเมิน

1. การประเมินสอบสัมภาษณ์

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงานและสภาพแวดล้อมอื่นๆ หรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

1. มีประสบการณ์ในการแสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเลที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป
2. สามารถใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่ออธิบายการทำงานของผลงานทางนวัตกรรม และประโยชน์ที่มีต่อการอนุบาลลูกกุ้งทะเลของประเทศ

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

ไม่มี

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. แบบประเมินการสอบสัมภาษณ์
2. เอกสารประกอบการพิจารณาที่เหมาะสม เช่น เอกสาร หรือ แฟ้มสะสมผลงานด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเล หรือ หลักฐานอื่นๆ ด้านการอนุบาลลูกกุ้งทะเล