



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

อาชีพผู้เลี้ยงกุ้งทะเล ระดับ 8

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
30808	สร้างสรรค์แนวความคิดหรือวิสัยทัศน์ใหม่ต้องการวิชาชีพการเลี้ยงกุ้งทะเล
30809	ประดิษฐ์ผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงกุ้งทะเลเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ อาชีพผู้เลี้ยงกุ้งทะเล ระดับ 8

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ที่มีสมรรถนะในถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล และการจัดการฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล นำมาปรับปรุงฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐาน สามารถกำหนดนโยบาย คิดค้นเทคโนโลยี นวัตกรรม และบริหารจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลอย่างมีประสิทธิภาพ มีทักษะทางเทคนิคในการปฏิบัติงาน มีทักษะในการปฏิบัติงานที่ซับซ้อน มีทักษะทางปัญญาด้านริเริ่มสร้างสรรค์ คิดวิเคราะห์ สามารถวางแผน บริหารจัดการ และกำหนดนโยบายของธุรกิจการเลี้ยงกุ้งทะเล โดยใช้ทฤษฎีและเทคนิคในการแก้ปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีใหม่ๆ ได้ สามารถใช้เทคโนโลยีในการปฏิบัติงานและสามารถอบรมและฝึกฝนบุคคลอื่นได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

บุคคลที่อยู่ในอาชีพด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล ประกอบด้วยอาชีพหลัก 3 อาชีพ ได้แก่ ผู้เพาะฟักกุ้งทะเล อนุบาลลูกกุ้งทะเล และผู้เลี้ยงกุ้งทะเล สามารถเข้าขอรับการทดสอบได้ โดยต้องมีประสบการณ์ทำงานในสาขาอาชีพผู้เพาะฟักกุ้งทะเล และในหน้าที่ด้านกำหนดนโยบายและบริหารจัดการในสาขาอาชีพผู้เพาะฟักกุ้งทะเล

หรือ บุคคลที่มีผลงานทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการเพาะฟักกุ้งทะเล

การกำหนดนโยบายและบริหารจัดการในสาขาอาชีพผู้เพาะฟักกุ้งทะเลเป็นที่ยอมรับระดับชาติ/นานาชาติ **หรือ** ได้รับรางวัลเกษตรกรดีเด่นแห่งชาติ

หรือรางวัลระดับชาติ/นานาชาติ ที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

บุคคลที่อยู่ในอาชีพด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลที่ได้รับรางวัลเกษตรกรดีเด่นแห่งชาติ หรือรางวัลระดับชาติ/นานาชาติ ที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล **หรือ** บุคคลที่มีผลงานทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงกุ้งทะเล การกำหนดนโยบายและบริหารจัดการในสาขาอาชีพผู้เลี้ยงกุ้งทะเลเป็นที่ยอมรับระดับชาติ/นานาชาติ

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิจาอาชีพนี้)

30808 สร้างสรรค์แนวความคิดหรือวิสัยทัศน์ใหม่ต่อการวิชาชีพการเลี้ยงกุ้งทะเล

30809 ประดิษฐ์ผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงกุ้งทะเลเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป

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
ผลิตและพัฒนาการผลิตกุ้งทะเลเพื่อการจำหน่ายและการแปรรูป จำหน่ายในประเทศและต่างประเทศ	30	เลี้ยงกุ้งทะเลให้มีประสิทธิภาพ	308	วางแผนการจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (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
308	วางแผนการจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล	30808	สร้างสรรค์แนวความคิดหรือวิสัยทัศน์ใหม่ต่อวงการวิชาชีพการเลี้ยงกุ้งทะเล	30808.1	คิดค้นและนำเสนอแนวคิด หรือวิสัยทัศน์ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งทะเลเพื่อการผลิตกุ้งทะเลคุณภาพ
				30808.2	แสดงแนวคิดหรือวิสัยทัศน์เชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการเลี้ยงกุ้งทะเล
		30809	ประดิษฐ์ผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงกุ้งทะเลเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป	30809.1	แสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการเลี้ยงกุ้งทะเลที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป
				30809.2	แสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการเลี้ยงกุ้งทะเลเชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการเลี้ยงกุ้งทะเลของประเทศหรือได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 30808
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ สร้างสรรค์แนวความคิดหรือวิสัยทัศน์ใหม่ต่อการวิชาชีพการเลี้ยงกุ้งทะเล
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2566
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้เลี้ยงกุ้งทะเล / 1312 (Aquaculture and fisheries production managers)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้ประกอบไปด้วย สามารถคิดค้น และนำเสนอแนวคิดหรือวิสัยทัศน์ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งทะเลเพื่อการผลิตกุ้งทะเลคุณภาพ และสามารถแสดงแนวคิดหรือวิสัยทัศน์เชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการเลี้ยงกุ้งทะเล

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
- มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล ของกรมประมง และ สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
30808.1 คิดค้นและนำเสนอแนวคิด หรือ วิสัยทัศน์ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งทะเลเพื่อการผลิตกุ้งทะเลคุณภาพ	นำเสนอแนวคิดหรือวิสัยทัศน์ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งทะเลเพื่อการผลิตกุ้งทะเลคุณภาพ นำเสนอข้อดีและข้อเสียของแนวคิดนั้น	การสัมภาษณ์
30808.2 แสดงแนวคิดหรือวิสัยทัศน์เชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการเลี้ยงกุ้งทะเล	แสดงแนวคิดหรือวิสัยทัศน์เชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการเลี้ยงกุ้งทะเล	การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. สามารถสื่อสารในการปฏิบัติงานได้
2. มีความรู้ความเข้าใจในวิชาชีพพื้นฐานและภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับงาน หรือภาษาในประเทศอาเซียนที่ใช้ในการสื่อสารเบื้องต้น
3. จัดเตรียม ไข่ และบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงกุ้งทะเล
4. เตรียมบ่อเลี้ยงกุ้งทะเล
5. เตรียมน้ำเพื่อใช้ในฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
6. ปลอยลูกกุ้งทะเลระยะโพสลาวาร์ (PL) ลงเลี้ยงให้มีอัตราการรอดสูง
- 7.ให้อาหารกุ้งทะเลระหว่างการเลี้ยง
8. ตรวจสอบการเจริญเติบโตของกุ้งทะเล
9. ตรวจสอบของเสียที่พื้นบ่อระหว่างเลี้ยงกุ้งทะเล
10. วางแผนและออกแบบระบบการให้อากาศภายในบ่อเลี้ยงกุ้งทะเล
11. วางแผนและออกแบบระบบน้ำและเครื่องสูบน้ำภายในฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
12. ควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
13. จัดการคุณภาพน้ำให้เหมาะสมก่อนและหลังใช้งานและการนำกลับมาใช้ใหม่ภายในฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
14. วางแผนการผลิตกุ้งทะเล
15. ควบคุมระบบความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
16. จัดหาลูกกุ้งทะเลระยะโพสลาวาร์ (PL) ที่ได้คุณภาพ
17. พิจารณาคุณค่าทางอาหาร ขนาดเม็ดอาหารและคำนวณปริมาณอาหาร
18. จัดการคุณภาพน้ำระหว่างการเลี้ยงกุ้งทะเล
19. ประเมินผลผลิตกุ้งทะเลก่อนขาย
20. วางแผนเฝ้าระวังและตรวจสอบเพื่อป้องกันเชื้อก่อโรคในกุ้งทะเล
21. สำรวจสถานที่ตั้งฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
22. กำหนดแบบแปลนฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล และออกแบบบ่อ
23. วางแผนและออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัยภายในฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
24. ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
25. ประเมินผลการตรวจสอบโรคและสาเหตุการติดเชื้อในกุ้งทะเล
26. จัดการกุ้งทะเลที่พบเชื้อก่อโรคและกุ้งทะเลป่วย
27. เลือกลาด
28. วางแผนและกำกับการจับกุ้งทะเลให้ได้คุณภาพที่สอดคล้องกับสภาวะการตลาด
29. วางระบบความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
30. กำหนดสถานที่ตั้งฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
31. ดำเนินการตามระเบียบเพื่อขอประกอบการเลี้ยงและจำหน่ายกุ้งทะเลที่ผลิตจากฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
32. จัดการคุณภาพน้ำและของเสียพื้นบ่อเลี้ยงกุ้งก่อนทิ้ง
33. จัดการสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
34. วางแผนการจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
35. ปรับปรุงฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
36. เลือกใช้นวัตกรรมสำหรับฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
37. ใช้เทคโนโลยีสำหรับฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
38. จัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
39. กำหนดนโยบายเพื่อจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
40. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สำหรับฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
41. บริหารจัดการธุรกิจการเลี้ยงกุ้งทะเล

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. มีทักษะขั้นสูงในการทำงานที่ใช้สร้างสรรค์หลักการหรือแนวความคิดใหม่ในการอาชีพ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะความรู้ที่ต้องการ (Required Skill and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสาร หรือ แฟ้มสะสมผลงานด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล หรือ
2. หลักฐานอื่นๆ ด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. ใบอบรม ใบผ่านงาน (ถ้ามี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงสมรรถนะในส่วนนี้ ต้องมีความสัมพันธ์และตอบโต้ตามข้อกำหนดของสมรรถนะย่อย และเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในที่นี้ต้องแสดงถึง

1. ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง
2. วิธีการปฏิบัติงานในสถานที่ทำงาน และกฎหมายหรือเกณฑ์ ระเบียบต่างๆที่เกี่ยวข้อง
3. ขอบเขตด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ง) วิธีการประเมิน

1. การสอบสัมภาษณ์

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆ หรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

• คำแนะนำ

1. สามารถคิดค้น และนำเสนอแนวคิดหรือวิสัยทัศน์ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งทะเลเพื่อการผลิตกุ้งทะเลคุณภาพ และแสดงความคิดเห็นถึงข้อดีและข้อเสียของแนวคิดนั้น

• 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 แฟ้มสะสมผลงานด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล หรือ หลักฐานอื่นๆ ด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 30809
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ประดิษฐ์ผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงกุ้งทะเลเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2566
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้เลี้ยงกุ้งทะเล / 1312 (Aquaculture and fisheries production managers)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้ประกอบไปด้วย สามารถแสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการเลี้ยงกุ้งทะเลที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป และสามารถแสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการเลี้ยงกุ้งทะเลเชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงการเลี้ยงกุ้งทะเลของประเทศ หรือได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล

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
- มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล ของกรมประมง และ สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
30809.1 แสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการเลี้ยงกุ้งทะเลที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป	แสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการเลี้ยงกุ้งทะเลที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป อธิบายการทำงานของผลงานทางนวัตกรรม	การสัมภาษณ์
30809.2 แสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการเลี้ยงกุ้งทะเลเชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงการเลี้ยงกุ้งทะเลของประเทศ หรือได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล	แสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการเลี้ยงกุ้งทะเลเชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงการเลี้ยงกุ้งทะเลของประเทศ หรือได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล อธิบายการทำงานของผลงานทางนวัตกรรมและประโยชน์ที่มีต่อวงการเลี้ยงกุ้งทะเลของประเทศ	การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. สามารถสื่อสารในการปฏิบัติงานได้
2. มีความรู้ความเข้าใจในวิชาชีพพื้นฐานและภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับงาน หรือภาษาในประเทศอาเซียนที่ใช้ในการสื่อสารเบื้องต้น
3. จัดเตรียม ใช้ และบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงกุ้งทะเล
4. เตรียมบ่อเลี้ยงกุ้งทะเล
5. เตรียมน้ำเพื่อใช้ในฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
6. ปลอยลูกกุ้งทะเลระยะโพสลาวาร์ (PL) ลงเลี้ยงให้มีอัตราการรอดสูง
- 7.ให้อาหารกุ้งทะเลระหว่างการเลี้ยง
8. ตรวจสอบการเจริญเติบโตของกุ้งทะเล
9. ตรวจสอบของเสียที่พื้นบ่อระหว่างเลี้ยงกุ้งทะเล
10. วางแผนและออกแบบระบบการให้อากาศภายในบ่อเลี้ยงกุ้งทะเล
11. วางแผนและออกแบบระบบน้ำและเครื่องสูบน้ำภายในฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
12. ควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
13. จัดการคุณภาพน้ำให้เหมาะสมก่อนและหลังใช้งานและการนำกลับมาใช้ใหม่ภายในฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
14. วางแผนการผลิตกุ้งทะเล
15. ควบคุมระบบความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
16. จัดหาลูกกุ้งทะเลระยะโพสลาวาร์ (PL) ที่ได้คุณภาพ
17. พิจารณาคุณค่าทางอาหาร ขนาดเม็ดอาหารและคำนวณปริมาณอาหาร
18. จัดการคุณภาพน้ำระหว่างการเลี้ยงกุ้งทะเล
19. ประเมินผลผลิตกุ้งทะเลก่อนขาย
20. วางแผนเฝ้าระวังและตรวจสอบเพื่อป้องกันเชื้อก่อโรคในกุ้งทะเล
21. สำรวจสถานที่ตั้งฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
22. กำหนดแบบแปลนฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล และออกแบบบ่อ
23. วางแผนและออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัยภายในฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
24. ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
25. ประเมินผลการตรวจสอบโรคและสาเหตุการติดเชื้อในกุ้งทะเล
26. จัดการกุ้งทะเลที่พบเชื้อก่อโรคและกุ้งทะเลป่วย
27. เลือกลาด
28. วางแผนและกำกับการจับกุ้งทะเลให้ได้คุณภาพที่สอดคล้องกับสภาวะการตลาด
29. วางระบบความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
30. กำหนดสถานที่ตั้งฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
31. ดำเนินการตามระเบียบเพื่อขอประกอบการเลี้ยงและจำหน่ายกุ้งทะเลที่ผลิตจากฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
32. จัดการคุณภาพน้ำและของเสียพื้นบ่อเลี้ยงกุ้งก่อนทิ้ง
33. จัดการสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
34. วางแผนการจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
35. ปรับปรุงฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
36. เลือกใช้นวัตกรรมสำหรับฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
37. ใช้เทคโนโลยีสำหรับฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
38. จัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
39. กำหนดนโยบายเพื่อจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
40. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สำหรับฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
41. บริหารจัดการธุรกิจการเลี้ยงกุ้งทะเล

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

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

(ข) ความต้องการด้านความรู้

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

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะความรู้ที่ต้องการ (Required Skill and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสาร หรือ แฟ้มสะสมผลงานด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล หรือ
2. หลักฐานอื่นๆ ด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. ใบอบรม ใบผ่านงาน (ถ้ามี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงสมรรถนะในส่วนนี้ ต้องมีความสัมพันธ์และตอบโต้ตามข้อกำหนดของสมรรถนะย่อย และเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในที่นี้ต้องแสดงถึง

1. ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง
2. วิธีการปฏิบัติงานในสถานที่ทำงาน และกฎหมายหรือเกณฑ์ ระเบียบต่างๆที่เกี่ยวข้อง
3. ขอบเขตด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ง) วิธีการประเมิน

1. การสอบสัมภาษณ์

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆ หรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

• คำแนะนำ

1. มีประสบการณ์ในการแสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการเลี้ยงกุ้งทะเลที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป
2. สามารถใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่ออธิบายการทำงานของผลงานทางนวัตกรรม และประโยชน์ที่มีต่อวงการเลี้ยงกุ้งทะเลของประเทศ

• คำอธิบายรายละเอียด

1. สามารถแสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการเลี้ยงกุ้งทะเลเชิงประจักษ์ สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงการเลี้ยงกุ้งทะเลของประเทศ หรือได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. แบบประเมินการสอบสัมภาษณ์

2. เอกสารประกอบการพิจารณาที่เหมาะสม เช่น บันทึกการปฏิบัติงาน แฟ้มสะสมงานและเอกสารผ่านการฝึกอบรมด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล