



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 7

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
30806	กำหนดนโยบายเพื่อจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
30807	ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สำหรับฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
30810	บริหารจัดการธุรกิจการเลี้ยงกุ้งทะเล

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ อาชีพผู้เลี้ยงกุ้งทะเล ระดับ 7

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ที่มีสมรรถนะในถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล และการจัดการฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล นำมาปรับปรุงฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐาน สามารถกำหนดนโยบาย ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และบริหารงานจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลอย่างมีประสิทธิภาพ มีทักษะทางเทคนิคในการปฏิบัติงาน มีทักษะในการปฏิบัติงานที่ซับซ้อน มีทักษะทางปัญญาด้านริเริ่มสร้างสรรค์ คิดวิเคราะห์ สามารถวางแผน บริหารจัดการ และกำหนดนโยบายของธุรกิจการเลี้ยงกุ้งทะเล โดยใช้ทฤษฎีและเทคนิคในการแก้ปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถเลือกและประยุกต์ใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีใหม่ๆ ได้ สามารถใช้เทคโนโลยีในการปฏิบัติงานและสามารถอบรมและฝึกฝนบุคคลอื่นได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

บุคคลที่อยู่ในอาชีพด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล ประกอบด้วยอาชีพหลัก 3 อาชีพ ได้แก่ ผู้เพาะฟักกุ้งทะเล อนุบาลลูกกุ้งทะเล และผู้เลี้ยงกุ้งทะเล สามารถเข้าขอรับการทดสอบได้ โดยต้องมีประสบการณ์ทำงานในสาขาอาชีพผู้เลี้ยงกุ้งทะเล และในหน้าที่ด้านกำหนดนโยบายและบริหารจัดการในสาขาอาชีพผู้เลี้ยงกุ้งทะเล

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

บุคคลที่อยู่ในอาชีพด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

30806 กำหนดนโยบายเพื่อจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล

30807 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สำหรับฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล

30810 บริหารจัดการธุรกิจการเลี้ยงกุ้งทะเล

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
ผลิตและพัฒนากุ้งทะเลเพื่อการจำหน่ายและการแปรรูป 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	30806	กำหนดนโยบายเพื่อจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล	30806.1	กำหนดเป้าหมายการผลิตกุ้งทะเล
				30806.2	วางแผนการผลิต การตลาด และนโยบายเพื่อดำเนินธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด
		30807	ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สำหรับฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล	30807.1	ใช้เทคโนโลยีสำหรับการเลี้ยงกุ้งทะเลอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพสูงสุดเพื่อผลผลิตกุ้งทะเลที่มีคุณภาพตามเป้าหมายที่กำหนด
				30807.2	ประหยัดพลังงาน ลดต้นทุน เพิ่มกำลังการผลิตเพิ่มคุณภาพของกุ้งทะเล และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		30810	บริหารจัดการธุรกิจการเลี้ยงกุ้งทะเล	30810.1	กำหนดกลยุทธ์ธุรกิจการเลี้ยงกุ้งทะเลเพื่อบริหารจัดการ
				30810.2	บริหารฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลโดยคำนึงถึงการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 30806
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ กำหนดนโยบายเพื่อจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
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 สามารถกำหนดเป้าหมายการผลิตกุ้งทะเล และสามารถวางแผนการผลิต การตลาด และนโยบาย เพื่อดำเนินธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด

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)
30806.1 กำหนดเป้าหมายการผลิตกุ้งทะเล	กำหนดเป้าหมายการผลิตกุ้งทะเล กำหนดวิธีการที่จะทำให้การผลิตกุ้งทะเลเป็นไปตามเป้าหมาย	การสัมภาษณ์
30806.2 วางแผนการผลิต การตลาด และ นโยบายเพื่อดำเนินธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด	วางแผนการผลิต วางแผนการตลาด วางแผนนโยบาย	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

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. มีทักษะในการเลือกใช้หลักการและเครื่องมือในการปฏิบัติงานได้ถูกต้องและปลอดภัย
2. มีทักษะทางเทคนิคในการทำงานและทักษะในการควบคุมงาน
3. มีทักษะในการทำงานที่ต้องคิดวิเคราะห์ข้อมูล วางแผน เพื่อแก้ปัญหาที่ซับซ้อนและประเมินผลในการปฏิบัติงาน
4. มีทักษะในบริหารจัดการกลยุทธ์และใช้องค์ความรู้หรือนวัตกรรม เพื่อแก้ปัญหาที่ซับซ้อนที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา
5. มีความรู้ที่ใช้ในการประเมินและวินิจฉัยปัญหาเพื่อพัฒนาองค์ความรู้หรือนวัตกรรมอย่างเป็นระบบในงานอาชีพ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

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

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. กำหนดเป้าหมายการผลิตกุ้งทะเล และวิธีการผลิตลูกกุ้งทะเลคุณภาพของกิจการฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
2. วางแผนการผลิต การตลาด และกำหนดนโยบาย เพื่อดำเนินธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด

• 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 30807
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สำหรับฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
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 สามารถใช้เทคโนโลยีสำหรับการเลี้ยงกุ้งทะเลอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อผลิตกุ้งทะเลที่มีคุณภาพตามเป้าหมายที่กำหนด และสามารถ ประหยัดพลังงาน ลดต้นทุน เพิ่มกำลังการผลิตและเพิ่มคุณภาพของกุ้งทะเล และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

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)	เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
30807.1 ใช้เทคโนโลยีสำหรับการเลี้ยงกุ้งทะเลอย่างถูกต้องและ มีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อผลิตกุ้งทะเลที่มีคุณภาพตามเป้าหมายที่กำหนด	นำเสนอแนวทางการใช้เทคโนโลยีสำหรับการเลี้ยงกุ้งทะเล นำเสนอข้อดีและข้อเสียของเทคโนโลยีที่เลือกใช้	การสัมภาษณ์
30807.2 ประหยัดพลังงาน ลดต้นทุน เพิ่มกำลังการผลิตเพิ่มคุณภาพของกุ้งทะเล และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	กำหนดแนวทางในการประหยัดพลังงาน กำหนดแนวทางในการลดต้นทุน และเพิ่มกำลังการผลิต กำหนดแนวทางในการเพิ่มคุณภาพของกุ้งทะเล กำหนดแนวทางในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	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. พิจารณาคูณค่าทางอาหาร 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

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

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

(ข) ความต้องการด้านความรู้

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

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. ทราบทฤษฎีและมีประสบการณ์ในการบริหารงานผลิตกุ้งทะเล สามารถคัดเลือกเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตหรือเพิ่มคุณภาพของกุ้งทะเล
2. สามารถกำหนดแนวทางในการประหยัดพลังงาน การลดต้นทุนและเพิ่มกำลังการผลิต
3. สามารถกำหนดแนวทางในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

• คำอธิบายรายละเอียด

1. ต้นทุนการผลิต หมายถึง ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร

16. หน่วยสมรรถนะรวม (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. รหัสหน่วยสมรรถนะ30810
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะบริหารจัดการธุรกิจการเลี้ยงกุ้งทะเล
3. ทบพวนครั้งที่1 / 2566
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้เลี้ยงกุ้งทะเล / 1312 (Aquaculture and fisheries production managers)

ISCO 6221 ผู้ปฏิบัติงานด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้ประกอบไปด้วย สามารถกำหนดกลยุทธ์ธุรกิจการเลี้ยงกุ้งทะเลเพื่อบริหารจัดการและบริหารฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลโดยคำนึงถึงการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ตามหลักอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

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)
30810.1 กำหนดกลยุทธ์ธุรกิจการเลี้ยงกุ้งทะเลเพื่อบริหารจัดการ	กำหนดกลยุทธ์ในการบริหารจัดการธุรกิจการเลี้ยงกุ้งทะเล มีความเข้าใจด้านกลไกการตลาด	การสัมภาษณ์
30810.2 บริหารฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลโดยคำนึงถึงการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	กำหนดมาตรการการลดใช้พลังงาน เสาะหาเครื่องมือ และวิธีการประหยัดพลังงาน เลือกอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ประหยัดพลังงาน หาวิธีการลดความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชีวอนามัย และความปลอดภัย	การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. สามารถสื่อสารในการปฏิบัติงานได้
2. มีความรู้ความเข้าใจในวิชาชีพพื้นฐานและภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับงาน หรือภาษาในประเทศอาเซียนที่ใช้ในการสื่อสารเบื้องต้น
3. จัดเตรียม ไข่ และบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงกุ้งทะเล
4. เตรียมบ่อเลี้ยงกุ้งทะเล
5. เตรียมน้ำเพื่อใช้ในฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
6. ปลอ่ยลูกกุ้งทะเลระยะโพสลาวาร์ (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. พิจารณาคูณค่าทางอาหาร ขนาดเม็ดอาหารและคำนวณปริมาณอาหาร
18. จัดการคุณภาพน้ำระหว่างการเลี้ยงกุ้งทะเล
19. ประเมินผลผลิตกุ้งทะเลก่อนขาย
20. วางแผนเผื่อระวังและตรวจสอบเพื่อป้องกันเชื้อก่อโรคในกุ้งทะเล
21. สำรองสถานที่ตั้งฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
22. กำหนดแบบแปลนฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล และออกแบบบ่อ
23. วางแผนและออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัยภายในฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
24. ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
25. ประเมินผลการตรวจสอบโรคและสาเหตุการติดเชื้อในกุ้งทะเล
26. จัดการกุ้งทะเลที่พบเชื้อก่อโรคและกุ้งทะเลป่วย
27. เลือกตลาด
28. วางแผนและกำกับการจับกุ้งทะเลให้ได้คุณภาพที่สอดคล้องกับสภาวะการตลาด
29. วางระบบความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
30. กำหนดสถานที่ตั้งฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
31. ดำเนินการตามระเบียบเพื่อขอประกอบการเลี้ยงและจำหน่ายกุ้งทะเลที่ผลิตจากฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
32. จัดการคุณภาพน้ำและของเสียพื้นบ่อเลี้ยงกุ้งก่อนทิ้ง
33. จัดการสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
34. วางแผนการจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
35. ปรับปรุงฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
36. เลือกใช้นวัตกรรมสำหรับฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
37. ใช้เทคโนโลยีสำหรับฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
38. จัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

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

(ข) ความต้องการด้านความรู้

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

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆ หรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

• คำแนะนำ

1. สามารถกำหนดกลยุทธ์ในการบริหารจัดการธุรกิจการเลี้ยงกุ้งทะเล กำหนดมาตรการการลดใช้พลังงาน เสาหาเครื่องมือ และวิธีการประหยัดพลังงาน
2. สามารถเลือกอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ประหยัดพลังงาน และหาวิธีการลดความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชีวนามัย และความปลอดภัย

• คำอธิบายรายละเอียด

1. แสดงกลยุทธ์ในการบริหารจัดการธุรกิจการเลี้ยงกุ้งทะเล มาตรการการลดใช้พลังงาน เสาหาเครื่องมือ และวิธีการประหยัดพลังงาน
2. เข้าใจถึงอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ประหยัดพลังงาน และหาวิธีการลดความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชีวนามัย และความปลอดภัย

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. ชุดสาหรณ์รวม/กลุ่มอาชีพรวม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. แบบประเมินการสอบสัมภาษณ์
2. เอกสารประกอบการพิจารณาที่เหมาะสม เช่น เอกสาร หรือ แฟ้มสะสมผลงานด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล หรือ หลักฐานอื่นๆ ด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล