



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

อาชีพผู้เพาะฟักกุ้งทะเล ระดับ 8

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ

เนื้อหา

10908

สร้างสรรค์แนวความคิดหรือวิสัยทัศน์ใหม่ต่อการอาชีพการเพาะฟักกุ้งทะเล

10909

ประดิษฐ์ผลงานทางนวัตกรรม หรือ ผลงานสร้างสรรค์ที่เกี่ยวข้องกับการเพาะฟักกุ้งทะเลเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ อาชีพผู้เพาะฟักกุ้งทะเล ระดับ 8

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ที่มีสมรรถนะในถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานโรงเพาะฟักกุ้งทะเล และนำมาปรับปรุงโรงเพาะฟักกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐาน สามารถกำหนดนโยบาย คิดค้นเทคโนโลยี นวัตกรรม และบริหารงานจัดการธุรกิจโรงเพาะฟักกุ้งทะเลอย่างมีประสิทธิภาพ มีทักษะทางเทคนิคในการปฏิบัติงาน มีทักษะในการปฏิบัติงานที่ซับซ้อน สามารถวางแผน บริหารจัดการ และกำหนดนโยบายของธุรกิจการเพาะฟักกุ้งทะเล โดยใช้ทฤษฎีและเทคนิคในการแก้ปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีใหม่ๆ ได้ สามารถเทคโนโลยีในการปฏิบัติงานและสามารถอบรมและฝึกฝนบุคคลอื่นได้

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 บุคคลที่มีผลงานทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลเป็นที่ยอมรับระดับชาติ/นานาชาติ

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิจาอาชีพนี้)

10908 สร้างสรรค์แนวความคิดหรือวิสัยทัศน์ใหม่ต่อการวิชาชีพการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

10909 ประดิษฐ์ผลงานทางนวัตกรรม หรือ ผลงานสร้างสรรค์ที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป

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	10	เพาะเลี้ยงกุ้งทะเลให้มีประสิทธิภาพ	109	วางแผนจัดการธุรกิจเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

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
109	วางแผนจัดการธุรกิจเพาะพักกุ้งทะเล	10908	สร้างสรรค์แนวความคิดหรือวิสัยทัศน์ใหม่ต่อวงการวิชาชีพการเพาะพักกุ้งทะเล	10908.1	คิดค้นและนำเสนอแนวคิดหรือวิสัยทัศน์ที่เกี่ยวกับการเพาะพักกุ้งทะเลเพื่อการผลิตกุ้งทะเลคุณภาพ
				10908.2	แสดงแนวคิดหรือวิสัยทัศน์เชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการเพาะพักกุ้งทะเล
		10909	ประดิษฐ์ผลงานทางนวัตกรรม หรือ ผลงานสร้างสรรค์ที่เกี่ยวข้องกับการเพาะพักกุ้งทะเลเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป	10909.1	แสดงผลงานทางนวัตกรรม หรือ ผลงานสร้างสรรค์ด้านการเพาะพักกุ้งทะเลที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป
				10909.2	แสดงผลงานทางนวัตกรรม หรือ ผลงานสร้างสรรค์ด้านการเพาะพักกุ้งทะเลเชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการเพาะพักกุ้งทะเลของประเทศ หรือ ได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติด้านการเพาะพักกุ้งทะเล

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ10908
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะสร้างสรรค์แนวความคิดหรือวิสัยทัศน์ใหม่ต่อวงการวิชาชีพการเพาะปลูกทุเล
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2566
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้เพาะปลูกทุเล / 1312

ISCO 1312 ผู้จัดการด้านการผลิตในภาคการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้ประกอบไปด้วย สามารถคิดค้น และนำเสนอแนวคิดหรือวิสัยทัศน์ที่เกี่ยวกับการเพาะปลูกทุเลเพื่อการผลิตลูกทุเลคุณภาพ และสามารถแสดงแนวคิดหรือวิสัยทัศน์เชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงการเพาะปลูกทุเล

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

บุคคลที่อยู่ในอาชีพด้านการเพาะเลี้ยงทุเล

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

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

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
10908.1 คิดค้น และนำเสนอแนวคิดหรือวิสัยทัศน์ที่เกี่ยวกับการเพาะปลูกทุเลเพื่อการผลิตลูกทุเลคุณภาพ	นำเสนอแนวคิดหรือวิสัยทัศน์ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงทุเลเพื่อการผลิตทุเลคุณภาพ นำเสนอข้อดีและข้อเสียของแนวคิดนั้น	การสัมภาษณ์
10908.2 แสดงแนวคิดหรือวิสัยทัศน์เชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงการเพาะปลูกทุเล	แสดงแนวคิดหรือวิสัยทัศน์เชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงการเพาะปลูกทุเล	การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. จัดเตรียม ไข่ และบำรุงรักษาบ่อและวัสดุอุปกรณ์ในการเพาะฟักกุ้งทะเล
2. เตรียมน้ำเพื่อใช้ในโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
3. เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเล
4. รวบรวมและบรรจุลูกกุ้งทะเลระยะนอเพเลียส
5. ควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
6. ควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
7. จัดการคุณภาพน้ำให้เหมาะสมก่อนและหลังใช้งานและการนำกลับมาใช้ใหม่ภายในโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
8. ควบคุมระบบความปลอดภัยทางชีวภาพในโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
9. ผสมพันธุ์กุ้งทะเล
10. ตรวจสอบการพัฒนารูปร่างของรังไข่ (Ovarian Development) และการวางไข่ (Spawning)
11. ฟักไข่กุ้งทะเล
12. ตรวจสอบและประเมินผลผลิตลูกกุ้งทะเลระยะนอเพเลียสจากแม่กุ้งทะเลที่วางไข่
13. ขนส่งและควบคุมสภาพแวดล้อมระหว่างการขนส่งลูกกุ้งทะเล ระยะนอเพเลียส
14. สำรวจสถานที่ตั้งโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
15. กำหนดแบบแปลนโรงเพาะฟักกุ้งทะเลและออกแบบบ่อ
16. วางแผนและออกแบบระบบเพิ่มอากาศในโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
17. วางแผนและออกแบบระบบน้ำในโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
18. วางแผนและออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัยในโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
19. ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานโรงเพาะฟักกุ้งทะเล และนำมาปรับปรุงโรงเพาะฟักกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐาน
20. วางระบบความปลอดภัยทางชีวภาพในโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
21. จัดหาชนิดของอาหารที่เหมาะสมและให้อาหารพ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเล
22. วางแผนเฝ้าระวังและตรวจสอบเพื่อป้องกันเชื้อก่อโรคในพ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเล
23. ประเมินผลการตรวจสอบและสาเหตุการติดเชื้อก่อโรคในพ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเล
24. จัดการพ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเลที่พบเชื้อก่อโรคและป่วย
25. กำหนดสถานที่ตั้งโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
26. เลือกแหล่งพ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเล
27. ดำเนินการตามระเบียบเพื่อขอประกอบการเพาะเลี้ยงและจำหน่ายกุ้งทะเลที่ผลิตจากโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
28. จัดการคุณภาพน้ำก่อนทิ้งจากโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
29. จัดการสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
30. วางแผนการจัดการธุรกิจโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
31. ปรับปรุงโรงเพาะฟักกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐานโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
32. เลือกใช้นวัตกรรมสำหรับโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
33. ใช้เทคโนโลยีสำหรับโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
34. จัดการธุรกิจโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
35. ดำเนินการตามระเบียบเพื่อขอประกอบการเพาะเลี้ยงและจำหน่ายกุ้งทะเลที่ผลิตจากโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
36. กำหนดนโยบายเพื่อจัดการธุรกิจโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
37. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สำหรับโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
38. บริหารจัดการธุรกิจโรงเพาะฟักกุ้งทะเล

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. บันทึกการปฏิบัติงานด้านการเพาะปลูก พืช
2. หลักฐานอื่นๆ ด้านการเพาะปลูก พืช

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. ใบอบรม ใบผ่านงาน (ถ้ามี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงสมรรถนะในส่วนนี้ต้องมีความสัมพันธ์และตอบโต้ตามข้อกำหนดของสมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในนี้ต้องแสดงถึง

1. ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง
2. วิธีการปฏิบัติงานในสถานที่ทำงานและกฎหมายหรือเกณฑ์ระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. ขอบเขตด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ง) วิธีการประเมิน

1. การสอบสัมภาษณ์

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงานและสภาพแวดล้อมอื่นๆ หรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยีทรัพยากรที่ใช้หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

• คำแนะนำ

1. สามารถแสดงแนวคิดหรือวิสัยทัศน์เชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการเพาะปลูกพืช 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 แฟ้มสะสมผลงานด้านการเพาะปลูกกุ้งทะเล หรือ หลักฐานอื่นๆ ด้านการเพาะปลูกกุ้งทะเล

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10909
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ประดิษฐ์ผลงานทางนวัตกรรม หรือ ผลงานสร้างสรรค์ที่เกี่ยวข้องกับการเพาะพื้กักทะเลเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2566
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้เพาะพื้กักทะเล / 1312

ISCO 1312 ผู้จัดการด้านการผลิตในภาคการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้ประกอบไปด้วย สามารถแสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการเพาะพื้กักทะเลที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป และสามารถแสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการเพาะพื้กักทะเลเชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงการเพาะพื้กักทะเลของประเทศ หรือได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติด้านการเพาะพื้กักทะเล

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

บุคคลที่อยู่ในอาชีพด้านการเพาะเลี้ยงพื้กักทะเล

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

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

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
10909.1 แสดงผลงานทางนวัตกรรม หรือ ผลงานสร้างสรรค์ด้านการเพาะพื้กักทะเลที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป	แสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการเพาะพื้กักทะเลที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป อธิบายการทำงานของผลงานทางนวัตกรรม	การสัมภาษณ์
10909.2 แสดงผลงานทางนวัตกรรม หรือ ผลงานสร้างสรรค์ด้านการเพาะพื้กักทะเลเชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงการเพาะพื้กักทะเลของประเทศ หรือ ได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติด้านการเพาะพื้กักทะเล	แสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการเพาะพื้กักทะเลเชิงประจักษ์สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงการเพาะพื้กักทะเลของประเทศ หรือได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติด้านการเพาะพื้กักทะเล อธิบายการทำงานของผลงานทางนวัตกรรมและประโยชน์ที่มีต่อการเลี้ยงพื้กักทะเลของประเทศ	การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. จัดเตรียม ไข่ และบำรุงรักษาบ่อและวัสดุอุปกรณ์ในการเพาะฟักกุ้งทะเล
2. เตรียมน้ำเพื่อใช้ในโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
3. เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเล
4. รวบรวมและบรรจุลูกกุ้งทะเลระยะอนุเพลียส
5. ควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
6. ควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
7. จัดการคุณภาพน้ำให้เหมาะสมก่อนและหลังใช้งานและการนำกลับมาใช้ใหม่ภายในโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
8. ควบคุมระบบความปลอดภัยทางชีวภาพในโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
9. ผสมพันธุ์กุ้งทะเล
10. ตรวจสอบการพัฒนารูปร่างของรังไข่ (Ovarian Development) และการวางไข่ (Spawning)
11. ฟักไข่กุ้งทะเล
12. ตรวจสอบและประเมินผลผลิตลูกกุ้งทะเลระยะอนุเพลียสจากแม่กุ้งทะเลที่วางไข่
13. ขนส่งและควบคุมสภาพแวดล้อมระหว่างการขนส่งลูกกุ้งทะเล ระยะอนุเพลียส
14. สำรวจสถานที่ตั้งโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
15. กำหนดแบบแปลนโรงเพาะฟักกุ้งทะเลและออกแบบบ่อ
16. วางแผนและออกแบบระบบเพิ่มอากาศในโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
17. วางแผนและออกแบบระบบน้ำในโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
18. วางแผนและออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัยในโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
19. ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานโรงเพาะฟักกุ้งทะเล และนำมาปรับปรุงโรงเพาะฟักกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐาน
20. วางระบบความปลอดภัยทางชีวภาพในโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
21. จัดหาชนิดของอาหารที่เหมาะสมและให้อาหารพ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเล
22. วางแผนเฝ้าระวังและตรวจสอบเพื่อป้องกันเชื้อก่อโรคในพ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเล
23. ประเมินผลการตรวจสอบและสาเหตุการติดเชื้อมาก่อโรคในพ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเล
24. จัดการพ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเลที่พบเชื้อก่อโรคและป่วย
25. กำหนดสถานที่ตั้งโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
26. เลือกแหล่งพ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเล
27. ดำเนินการตามระเบียบเพื่อขอประกอบการเพาะเลี้ยงและจำหน่ายกุ้งทะเลที่ผลิตจากโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
28. จัดการคุณภาพน้ำก่อนทิ้งจากโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
29. จัดการสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
30. วางแผนการจัดการธุรกิจโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
31. ปรับปรุงโรงเพาะฟักกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐานโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
32. เลือกใช้วัสดุกรรมสำหรับโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
33. ใช้เทคโนโลยีสำหรับโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
34. จัดการธุรกิจโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
35. ดำเนินการตามระเบียบเพื่อขอประกอบการเพาะเลี้ยงและจำหน่ายกุ้งทะเลที่ผลิตจากโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
36. กำหนดนโยบายเพื่อจัดการธุรกิจโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
37. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สำหรับโรงเพาะฟักกุ้งทะเล
38. บริหารจัดการธุรกิจโรงเพาะฟักกุ้งทะเล

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)

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

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสาร หรือ แฟ้มสะสมผลงานด้านการเพาะปลูกทุเล หรือ
2. หลักฐานอื่นๆ ด้านการเพาะปลูกทุเล

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. ใบอบรม ใบผ่านงาน (ถ้ามี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงสมรรถนะในส่วนนี้ ต้องมีความสัมพันธ์และตอบโต้ตามข้อกำหนดของสมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในนี้ต้องแสดงถึง

1. ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง
2. วิธีการปฏิบัติงานในสถานที่ทำงานและกฎหมายหรือเกณฑ์ระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. ขอบเขตด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ง) วิธีการประเมิน

1. การสอบสัมภาษณ์

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆ หรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยีทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

• คำแนะนำ

1. มีประสบการณ์ในการแสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการเพาะปลูกทุเลที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป
2. สามารถใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่ออธิบายการทำงานของผลงานทางนวัตกรรม และประโยชน์ที่มีต่อการเลี้ยงทุเลของประเทศ

• คำอธิบายรายละเอียด

1. สามารถแสดงผลงานทางนวัตกรรมหรือผลงานสร้างสรรค์ด้านการเพาะปลูกทุเลเชิงประจักษ์
สู่การนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการเพาะปลูกทุเลของประเทศ หรือได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติด้านการเพาะปลูกทุเล

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. utschathrrmrwm/klumashirwm (lam)

N/A

18. ralyelakrabanranyarawiraypramin (Assessment Description and Procedure)

1. Banpraminranyasamphan
2. Eksharprakobparijarnathamasm en Ekshar hr Pmsamphlanganadanranyapapkgngthel hr lakkhuanonany danranyapapkgngthel