



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ
อาชีพผู้เพาะฟักกุ้งทะเล, ผู้อนุบาลลูกกุ้งทะเล และผู้เลี้ยงกุ้งทะเล

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
ร่วมกับ สำนักบริการวิชาการและภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ อาชีพผู้เพาะฟักกุ้งทะเล, ผู้อนุบาลลูกกุ้งทะเล และผู้เลี้ยงกุ้งทะเล

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

N/A

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

การเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลในประเทศไทย ประกอบด้วยบุคคลที่มีอาชีพหลัก 3 อาชีพ ได้แก่ ผู้เพาะฟักกุ้งทะเล ผู้อนุบาลลูกกุ้งทะเล และผู้เลี้ยงกุ้งทะเล ซึ่งยังต้องการบุคคลที่มีศักยภาพและความเชี่ยวชาญในอาชีพอีกจำนวนมาก เพื่อพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะของตนเองในอาชีพ และสนับสนุนธุรกิจการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล จึงมีความจำเป็นสร้างระบบรับรองมาตรฐานอาชีพด้วยการกำหนดคุณวุฒิวิชาชีพทั้ง 3 อาชีพ เพื่อเปิดโอกาสในการเข้าทำงาน และตรงกับความต้องการของนายจ้าง เป็นการเพิ่มศักยภาพในการผลิตกุ้งทะเลของประเทศไทยให้ยั่งยืนและสามารถแข่งขันได้ในระดับสากล

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

1

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม

สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ

อาชีพผู้เลี้ยงกุ้งทะเล ชั้น 5

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
30302	ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลและนำมาปรับปรุงฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐาน
30802	กำหนดนโยบาย ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และบริหารงานจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ อาชีพผู้เลี้ยงกุ้งทะเล ชั้น 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ที่มีสมรรถนะในการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล จีไอพีและการจัดการฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล ตามมาตรฐาน CoC และสามารถนำมาปรับปรุงฟาร์มให้ได้มาตรฐาน สามารถกำหนดนโยบาย ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และบริหารงานจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลอย่างมีประสิทธิภาพ มีทักษะทางปัญญาด้านริเริ่มสร้างสรรค์ คิดวิเคราะห์รวมทั้งมีส่วนร่วมในการวางแผน บริหารจัดการและกำหนดนโยบายของธุรกิจการเลี้ยงกุ้งทะเล โดยใช้ทฤษฎีและเทคนิคในการแก้ปัญหาอย่างอิสระ สามารถพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีใหม่ๆ ได้ สามารถใช้ภาษาต่างประเทศและเทคโนโลยีในการปฏิบัติงานและสามารถอบรมและฝึกฝนบุคคลอื่นได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

- บุคคลที่อยู่ในอาชีพด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล ประกอบด้วยอาชีพหลัก 3 อาชีพ ได้แก่ ผู้เพาะฟักกุ้งทะเล ผู้อนุบาลกุ้งทะเล และผู้เลี้ยงกุ้งทะเล สามารถเข้าขอรับการทดสอบได้ โดยต้องมีประสบการณ์ทำงานในหน้าที่นักวิชาการในสาขาอาชีพผู้เลี้ยงกุ้งทะเลอย่างน้อย 3 ปี

และ/หรือในหน้าที่ด้านบริหารจัดการในสาขาอาชีพในสาขาอาชีพผู้เลี้ยงกุ้งทะเลอย่างน้อย 3 ปี สำหรับผู้ที่ผ่านการทดสอบระดับ 4 จะทำการทดสอบเฉพาะหน่วยสมรรถนะที่เกี่ยวข้องกับระดับ 5 เท่านั้น

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

- บุคคลที่อยู่ในอาชีพด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

(ข้อเสนอแนะเฉพาะสำหรับคุณวุฒิวิชาชีพนี้) ไม่มี

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

30302 ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลและนำมาปรับปรุงฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐาน

30802 กำหนดนโยบาย ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และบริหารงานจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

(ทบทวนครั้งที่ (ไม่มี) ประกาศใช้ ณ วัน/เดือน/ปี)

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	303	จัดการฟาร์มและการวางแผนการผลิตกุ้งทะเล
			308	วางแผนจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

(ทบทวนครั้งที่ (ไม่มี) ประกาศใช้ ณ วัน/เดือน/ปี)

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
303	จัดการฟาร์มและการวางแผนการผลิตกุ้งทะเล	30302	ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลและนำมาปรับปรุงฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐาน	30302.01	ถ่ายทอดความรู้และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
				30302.02	ปรับปรุงฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
308	วางแผนจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล	30802	กำหนดนโยบาย ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และบริหารงานจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล	30802.01	กำหนดนโยบายและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
				30802.02	จัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 30302
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลและนำมาปรับปรุงฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐาน
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้เลี้ยงกุ้งทะเล

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้ประกอบไปด้วย

สามารถถ่ายทอดความรู้และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลจีเอพีและการจัดการฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลตามมาตรฐาน CoC ให้แก่บุคลากรภายในโรงเพาะฟักให้เข้าใจได้และนำมาปรับปรุงฟาร์มให้ได้มาตรฐาน

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)

- ผู้ประกอบอาชีพเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ISCO 08 Unit Group 1312 (Aquaculture and fisheries production managers)
6221 (Aquaculture workers)
9216 (Fishery and aquaculture labourers)

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
30302.01 ถ่ายทอดความรู้และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล	1.1 จัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล 1.2 สั่งเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล 1.3 เลือกวิธีการที่เหมาะสมเพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
30302.02 ปรับปรุงฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลให้ได้มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล	2.1 ระบุนขั้นตอนการกำหนดนโยบายของมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล 2.2 กำหนดนโยบายของมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล 2.3 เลือกแนวทางปฏิบัติในการจัดการเลี้ยงกุ้งที่ดี (จีเอพี) 2.4 ถ่ายทอดแนวทางปฏิบัติในการจัดการเลี้ยงกุ้งที่ดี (จีเอพี)	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. มีความรู้ความเข้าใจที่ครอบคลุม สอดคล้องและเป็นระบบในสาขาวิชาชีพ มีความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพในเชิงลึก การพัฒนาการเรียนรู้ทางวิชาการและการบริหารระดับกลาง
2. สำรองสถานที่ตั้งฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
3. กำหนดสถานที่ตั้งฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
4. กำหนดแบบแปลนฟาร์มและออกแบบบ่อ
5. วางแผนและออกแบบระบบการให้อากาศภายในบ่อเลี้ยงกุ้งทะเล
6. วางแผนและออกแบบระบบน้ำและเครื่องสูบน้ำภายในฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
7. วางแผนและออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัยภายในฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
8. มีความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลจีเอพีและการจัดการฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล ตามมาตรฐาน CoC และสามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์
9. จัดเตรียมใช้และบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงกุ้งทะเล
10. เตรียมบ่อเลี้ยงกุ้งทะเล
11. เตรียมน้ำในบ่อพักน้ำ
12. ควบคุมและจัดการคุณภาพน้ำให้เหมาะสมก่อนใช้งาน
13. วางแผนการผลิตกุ้งทะเล
14. จัดทำระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ
15. จัดหาลูกกุ้งทะเลระยะโพสลาเวียร์ (PL) ที่ได้คุณภาพ
16. ปล่อยลูกกุ้งทะเลระยะโพสลาเวียร์ (PL) ลงเลี้ยงให้อัตราการรอดสูง
17. กำหนดคุณค่าทางอาหาร ขนาดเม็ดอาหารและคำนวณปริมาณอาหาร
18. ให้อาหารกุ้งระหว่างการเลี้ยงอย่างถูกวิธี
19. ประเมินการเจริญเติบโตของกุ้งทะเล
20. จัดการคุณภาพน้ำระหว่างการเลี้ยงกุ้งทะเล
21. จัดการของเสียที่พื้นบ่อระหว่างเลี้ยง
22. ประเมินผลผลิตกุ้งทะเลก่อนขาย
23. กำหนดชนิดของเชื้อโรคและอาการในกุ้งทะเลตามระยะเวลาเลี้ยง
24. ประเมินผลการตรวจสอบโรคและสรุพบาเหตุการติดเชื้อในกุ้งทะเลตามระยะเวลาเลี้ยง
25. จัดการกุ้งทะเลที่พบเชื้อก่อโรคและกุ้งป่วย
26. เลือกรองเย็น
27. วางแผนและกำกับกำกับการจับกุ้งทะเลให้ได้คุณภาพที่สอดคล้องกับสภาวะการตลาด
28. จัดทะเบียนผู้ประกอบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและขอหนังสือกำกับกำกับการจำหน่ายสัตว์น้ำที่ผลิตจากฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
29. จัดการคุณภาพน้ำก่อนทิ้ง จากบ่อเลี้ยงกุ้งทะเล
30. จัดการของเสียพื้นบ่อหลังเลี้ยง
31. จัดการสภาพแวดล้อมในและนอกฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
32. ร่วมวางแผน และบริหารจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. มีทักษะทางเทคนิคในการปฏิบัติงาน
2. มีทักษะในการวางแผนการบริหารจัดการในการทำงาน การผลิตหรือการบริการ

การปฏิบัติงานที่ซับซ้อนการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการใช้ภาษาต่างประเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล

3. มีทักษะในการถ่ายทอดมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลจีเอพีและการจัดการฟาร์ม เลี้ยงกุ้งทะเลตามมาตรฐาน CoC

ให้แก่บุคลากรภายในโรงเพาะฟักให้เข้าใจได้และนำมาปรับปรุงฟาร์มให้ได้มาตรฐาน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ความเข้าใจที่ครอบคลุม สอดคล้องและเป็นระบบในสาขาวิชาชีพ
2. มีความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพในเชิงลึก การพัฒนาการเรียนรู้ทางวิชาการและการบริหารระดับกลาง
3. มีความรู้และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลจีเอพีและ การจัดการฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลตามมาตรฐาน CoC

ให้แก่บุคลากรภายในโรงเพาะฟักให้เข้าใจได้และนำมาปรับปรุงฟาร์มให้ได้มาตรฐาน

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

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

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. บันทึกการปฏิบัติงานด้านการเลี้ยงกึ่งทะเล (ถ้ามี)
2. แฟ้มสะสมงานด้านการเลี้ยงกึ่งทะเล (ถ้ามี)

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. ใบอบรมใบผ่านงาน (ถ้ามี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงสมรรถนะในส่วนนี้ต้องมีความสัมพันธ์และตอบโต้ตามข้อกำหนดของสมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในที่นี้ต้องแสดงถึง

1. ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง
2. วิธีการปฏิบัติงานในสถานที่ทำงานและกฎหมายหรือเกณฑ์ระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. ขอบเขตด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

(ง) วิธีการประเมิน

1. การทดสอบแบบข้อเขียน (อัตนัย)
2. การสอบสัมภาษณ์

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงานและสภาพแวดล้อมอื่นๆ หรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

1. จัดเตรียมและสังเคราะห์ข้อมูลที่เป็นปัจจุบันจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกึ่งทะเล ที่มีแนวทางปฏิบัติในการจัดการเลี้ยงกึ่งทะเลที่ดี (จีเอพี) และมาตรฐานสากล ซีไอซี
2. ถ่ายทอดความรู้ด้านมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกึ่งทะเล ที่มีแนวทางปฏิบัติในการจัดการเลี้ยงกึ่งทะเลที่ดี (จีเอพี) และมาตรฐานสากล ซีไอซี ให้แก่กลุ่มเป้าหมายให้เข้าใจได้ ได้แก่ การบรรยาย การอบรมเชิงปฏิบัติการ
3. สามารถกำหนดนโยบายของมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกึ่งทะเลให้ตรงแนวทางปฏิบัติในการจัดการเลี้ยงกึ่งทะเลที่ดี (จีเอพี) และมาตรฐานสากล ซีไอซี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพการผลิตกึ่งทะเลได้
4. สามารถเลือกและถ่ายทอดแนวทางปฏิบัติในการจัดการเลี้ยงกึ่งทะเลที่ดี (จีเอพี) และมาตรฐานสากล ซีไอซี ทั้งหมดได้อย่างถูกต้อง

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. จัดเตรียมและสังเคราะห์ข้อมูลที่เป็นปัจจุบันจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกึ่งทะเล ที่มีแนวทางปฏิบัติในการจัดการเลี้ยงกึ่งทะเลที่ดี (จีเอพี) และมาตรฐานสากล ซีไอซี
 - 1.1 มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกึ่งทะเล (จีเอพี) และมาตรฐานสากลซีไอซี คือ มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกึ่งทะเลที่มีแนวทางปฏิบัติในการจัดการเลี้ยงกึ่งทะเลที่ดี

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. แบบทดสอบข้อเขียน (อัตนัย)
2. แบบประเมินการสอบสัมภาษณ์
3. เอกสารประกอบการพิจารณาที่เหมาะสม เช่น บันทึกการปฏิบัติงาน แฟ้มสะสมงานและเอกสารผ่านการฝึกอบรมด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 30802
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ กำหนดนโยบาย ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และบริหารงานจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้เลี้ยงกุ้งทะเล

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้ประกอบไปด้วย กำหนดนโยบายและ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สำหรับฟาร์มกุ้งทะเลอย่างมีประสิทธิภาพจัดการธุรกิจฟาร์มกุ้งอย่างมีประสิทธิภาพ

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)

- ผู้ประกอบอาชีพเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ISCO 08 Unit Group 1312 (Aquaculture and fisheries production managers)

6221 (Aquaculture workers)

9216 (Fishery and aquaculture labourers)

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
30802.01 กำหนดนโยบายและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล	1.1 กำหนดนโยบายขององค์กรโดยใช้ทฤษฎีและเทคนิคในการแก้ปัญหาอย่างอิสระ 1.2 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศกระบวนการจัดการธุรกิจการเลี้ยงกุ้งทะเล	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
30802.02 จัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล	2.1 อธิบายการบริหารงานบุคคล 2.2 ใช้หลักการในการบริหารงานบุคคล 2.3 วิเคราะห์ต้นทุนการผลิต 2.4 ประเมินผลผลิตการผลิตกุ้งทะเลและผลกำไร	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. มีความรู้ความเข้าใจที่ครอบคลุม สอดคล้องและเป็นระบบในสาขาวิชาชีวะ มีความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพในเชิงลึก การพัฒนาการเรียนรูทางวิชาการและการบริหารระดับกลาง
2. สำรองสถานที่ตั้งฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
3. กำหนดสถานที่ตั้งฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
4. กำหนดแบบแปลนฟาร์ม และออกแบบบ่อ
5. วางแผนและออกแบบระบบการให้อากาศภายในบ่อเลี้ยงกุ้งทะเล
6. วางแผนและออกแบบระบบน้ำและเครื่องสูบน้ำ ภายในฟาร์ม
7. วางแผนและออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัยภายในฟาร์ม
8. มีความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล จีเอพี และการจัดการฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลตามมาตรฐาน CoC และสามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์
9. ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล จีเอพี และการจัดการฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล ตามมาตรฐาน CoC และสามารถนำมาปรับปรุงฟาร์มให้ได้มาตรฐาน
10. จัดเตรียม ไข่และบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงกุ้ง
11. เตรียมบ่อเลี้ยงกุ้งทะเล
12. เตรียมน้ำในบ่อพักน้ำ
13. ควบคุมและจัดการคุณภาพน้ำให้เหมาะสมก่อนใช้งาน
14. วางแผนการผลิตกุ้งทะเล
15. จัดทำระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ
16. จัดหาลูกกุ้งทะเลระยะโพสลาเวียร์ (PL) ที่ได้คุณภาพ
17. ปล่อยลูกกุ้งทะเลระยะโพสลาเวียร์ (PL) ลงเลี้ยงให้อัตราการรอดสูง
18. กำหนดคุณค่าทางอาหาร ขนาดเม็ดอาหารและคำนวณปริมาณอาหาร
19. ให้อาหารกุ้งทะเลระหว่างการเลี้ยงอย่างถูกวิธี
20. ประเมินการเจริญเติบโตของกุ้งทะเล
21. จัดการคุณภาพน้ำระหว่างการเลี้ยงกุ้งทะเล
22. จัดการของเสียที่พื้นบ่อระหว่างเลี้ยง
23. ประเมินผลผลิตกุ้งทะเลก่อนขาย
24. กำหนดชนิดของเชื้อโรคและอาการในกุ้งทะเล ตามระยะเวลาเลี้ยง
25. ประเมินผลการตรวจสอบโรคและสรุปสาเหตุการติดเชื้อในกุ้งทะเล ตามระยะเวลาเลี้ยง
26. จัดการกุ้งทะเลที่พบเชื้อก่อโรคและกุ้งป่วย
27. เลือกทองเย็น
28. วางแผนและกำกับกับการจับกุ้งทะเลให้ได้คุณภาพที่สอดคล้องกับสภาวะการตลาด
29. จัดทะเบียนผู้ประกอบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และขอหนังสือกำกับการจำหน่ายสัตว์น้ำ ที่ผลิตจากฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
30. จัดการคุณภาพน้ำก่อนทิ้ง จากบ่อเลี้ยงกุ้งทะเล
31. จัดการของเสียพื้นบ่อหลังเลี้ยงกุ้งทะเล
32. จัดการสภาพแวดล้อมในและนอกฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
33. ร่วมวางแผน และบริหารจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล
34. กำหนดนโยบาย ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และบริหารงานจัดการธุรกิจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลอย่างมีประสิทธิภาพ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. มีทักษะทางเทคนิคในการปฏิบัติงาน
2. มีทักษะในการวางแผนการบริหารจัดการในการทำงาน การผลิตหรือการบริการ การปฏิบัติงานที่ซับซ้อนการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการใช้ภาษาต่างประเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล
3. กำหนดนโยบายและ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สำหรับฟาร์มกุ้งอย่างมีประสิทธิภาพ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีทักษะทางเทคนิคในการปฏิบัติงาน
2. มีทักษะในการวางแผนการบริหารจัดการในการทำงาน การผลิตหรือการบริการ การปฏิบัติงานที่ซับซ้อนการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการใช้ภาษาต่างประเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล
3. จัดการธุรกิจฟาร์มกุ้งทะเลอย่างมีประสิทธิภาพ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

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

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. บันทึกการปฏิบัติงานด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล
2. เพิ่มสะสมงานด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. ใบอบรมใบผ่านงาน (ถ้ามี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงสมรรถนะในส่วนนี้ ต้องมีความสัมพันธ์และตอบโจทย์ตามข้อกำหนดของสมรรถนะย่อย และเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในที่นี้ต้องแสดงถึง

1. ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง
2. วิธีการปฏิบัติงานในสถานที่ทำงาน และกฎหมายหรือเกณฑ์ ระเบียบต่างๆที่เกี่ยวข้อง
3. ขอบเขตด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

(ง) วิธีการประเมิน

1. การทดสอบแบบข้อเขียน (อัตนัย)
2. การสอบสัมภาษณ์

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆ หรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

1. รู้ทฤษฎีและมีประสบการณ์ในการบริหารงานผลิตกุ้งทะเล สามารถคัดเลือกเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิต หรือแก้ปัญหาในกระบวนการผลิตกุ้งทะเล
2. สามารถใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการธุรกิจและระบบของฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลได้
3. กำหนดหน้าที่ของบุคคล เงินเดือน และผลตอบแทนให้สอดคล้องกับวุฒิการศึกษา ระดับความรู้ ความสามารถ และความถนัด รวมถึงมีวิธีการประเมินผลได้
4. เข้าใจถึงโครงสร้างราคาต้นทุนการผลิต และเก็บข้อมูลต้นทุนในกิจการฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล

เพื่อนำมาวิเคราะห์และหาแนวทางการลดต้นทุนหรือเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกุ้งทะเล

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

ไม่มี

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. แบบทดสอบแบบข้อเขียน (อัตนัย)
2. แบบประเมินการสอบสัมภาษณ์
3. เอกสารประกอบการพิจารณาที่เหมาะสมเช่น บันทึกการปฏิบัติงาน เพิ่มสะสมงานและเอกสารผ่านการฝึกอบรมด้านการเลี้ยงกุ้งทะเล