



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาส่งเสริมการเกษตร
อาชีพนักออกแบบระบบนิเวศเกษตร

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
ร่วมกับ คณะทำงานผู้เชี่ยวชาญในอาชีพ

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาส่งเสริมการเกษตร อาชีพนักออกแบบระบบนิเวศเกษตร

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

ครั้งที่ 1/2564

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

ในปัจจุบันอาชีพที่ดินและสิ่งปลูกสร้างฉบับใหม่ได้ประกาศลงในราชกิจจานุเบกษาแล้ว ได้กำหนดอัตราภาษีที่ดินขึ้นใหม่ โดยที่ดินเพื่อการเกษตรจะถูกเก็บภาษีในอัตราค่าที่ดินไม่เกินปีละ 0.15% ของมูลค่าที่ดิน ส่วนที่ดินว่างเปล่าที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์จะถูกเก็บภาษีสูงสุดที่ไม่เกินปีละ 1.2% ของมูลค่าที่ดินและอัตราภาษีจะเพิ่มขึ้นทุก 3

ปีหากยังไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้อัตราภาษีใหม่ทั้งหมดได้เริ่มใช้ตั้งแต่ปีในปี 2563 เป็นต้นไป พ.ร.บ.ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง พ.ศ. 2563

กำหนดอัตราภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างขึ้นใหม่ ตาม พ.ร.บ. ฉบับนี้ ได้แบ่งที่ดินออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย

ที่ดินเพื่อใช้ประโยชน์อื่นๆ และที่ดินว่างเปล่าที่ไม่ได้มีการนำไปใช้ประโยชน์ โดยที่ดินแต่ละประเภทจะถูกเก็บภาษีในอัตราต่างกัน

ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม จะถูกเก็บภาษีในอัตราค่าที่ดิน นั่นคือไม่เกินปีละ 0.15% ของมูลค่าที่ดิน นอกจากนี้ยังได้รับการลดหย่อนในช่วง 2 ปีแรก ให้จ่ายภาษีในอัตราค่า 0.01-0.1% ของมูลค่า แล้วแต่ว่าที่ดินมีผลผลิตมีมูลค่าเท่าไร โดยถ้าที่ดินมีมูลค่าประเมินไม่เกิน 70 ล้านบาท จะเสียภาษีปีละ 0.01% ของมูลค่า แต่ถ้ามูลค่าของที่ดินเกินกว่า 1,000 ล้านบาทขึ้นไป จะต้องเสียภาษีในอัตราค่า 0.1% ในช่วง 2 ปีแรก

ปัจจุบันที่ดินดังกล่าวมีปริมาณมากทั้งในเขตเมืองหลวงและในเขตต่างจังหวัด ทำให้ในปัจจุบันมีแนวโน้มการนำที่ดินดังกล่าวมาใช้ประโยชน์โดยการทำการเกษตร ระหว่างรอการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์อย่างอื่น หรือระหว่างรอการขาย

นอกจากนี้ จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อในปัจจุบัน ได้มีกลุ่มหนึ่งได้เปลี่ยนวิถีการดำรงชีวิต โดยเฉพาะคนรุ่นใหม่ที่ยังสามารถปรับตัวได้ เปลี่ยนมุมมองในการดำรงชีวิตหันกลับไปประกอบอาชีพอาชีพเกษตรกรรมที่บ้านเกิดในต่างจังหวัดเพิ่มมากขึ้น รวมถึงผู้เกษียณอายุที่มีที่ดินในต่างจังหวัด

นอกจากนี้แนวโน้มการดำรงชีวิตในปัจจุบันในด้านการรักษาสุขภาพและการดำรงชีวิตในแบบพึ่งพาตนเอง ทำให้คนหันมาสนใจทำการเกษตรเพิ่มมากขึ้น

โดยมีวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกัน ความต้องการทำการเกษตรไม่เพียงแค่การผลิตเพื่อขายผลผลิตเพื่อเลี้ยงชีพในการดำรงชีวิตเหมือนสมัยอดีต

แต่จุดประสงค์ของการทำการเกษตรในปัจจุบันยังมีความต้องการและมีมุมมองในด้านของความมั่นคงทางด้านอาหาร ความปลอดภัยในการบริโภค

ความยั่งยืนและความพอเพียงในการดำรงชีวิตเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย การนำที่ดินมาเปลี่ยนเป็นพื้นที่เกษตรกรรมจึงมีโอกาสเกิดขึ้นได้ทุกที่

ในปัจจุบันได้มีกลุ่มคนที่หันมาทำการเกษตรจนมีความชำนาญและเป็นผู้ให้คำแนะนำกับผู้อื่นในการทำการเกษตรกรรม ซึ่งคนตรงนี้อาจเป็นทั้งผู้ที่มีการศึกษาในสายเกษตรในปัจจุบัน

หรืออาจเป็นผู้ที่มีความชอบและพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องการทำงานในสายเกษตรและค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติมพัฒนาตนเองจนมีความสามารถ

ก็จะสามารถให้คำแนะนำกับเกษตรกรรุ่นใหม่หรือผู้ที่ต้องการทำการเกษตรได้ โดยใช้ประสบการณ์ของตนเอง ทั้งนี้ หากต้องการนำที่ดินว่างเปล่าที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์

ไปใช้เพื่อทำการเกษตรกรรมจะต้องมีวิเคราะห์และออกแบบอย่างถูกต้องตามหลักการ เนื่องจากที่ดินแต่ละแห่งอยู่ในทำเลที่ตั้งที่แตกต่างกัน ทั้งทางสังคม เศรษฐกิจ

และมีบริบทชุมชนในพื้นที่เข้ามาเกี่ยวข้อง ทำให้ต้องคำนึงถึงผลกระทบและความสัมพันธ์ในหลายมิติ

เพราะฉะนั้นการออกแบบการใช้ที่ดินจะต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ในทุกๆ ด้านที่เกี่ยวข้อง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม นักออกแบบระบบนิเวศเกษตร

จึงมีความสำคัญในการเป็นผู้มีหน้าที่ออกแบบการใช้พื้นที่ในการทำเกษตร เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด

โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ หรือเป็นการทำลายระบบนิเวศในพื้นที่โดยไม่ตั้งใจ

โดยนักออกแบบระบบนิเวศเกษตรจะเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถในหลายด้านที่เกี่ยวข้องกับการทำการเกษตร ตั้งแต่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบนิเวศ

จนสามารถเข้าไปจัดการการใช้ประโยชน์พื้นที่ได้อย่างเหมาะสม มีการวิเคราะห์สภาพพื้นที่ วิเคราะห์ชุมชนก่อนทำการออกแบบในทุกๆ ด้าน ทั้งทางด้านสภาพภูมิศาสตร์

สังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม รวมถึงการคำนึงถึงวิถีชีวิตหรือวัฒนธรรมดั้งเดิมในท้องถิ่น

จนสามารถออกแบบการใช้พื้นที่ในพื้นที่ได้ถูกต้องตามหลักการการออกแบบและยั่งยืน ตามความต้องการของเจ้าของที่ดิน

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม

สาขาส่งเสริมการเกษตร

อาชีพนักออกแบบระบบนิเวศเกษตร ระดับ 4

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

คุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม 1) สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ - อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกข้าว - อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกอ้อย - อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกปาล์มน้ำมัน - อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา 2) สาขาส่งเสริมการเกษตร 3) สาขาเทคโนโลยีการเกษตร 4) สาขาเกษตรตามแนวพระราชดำริ

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
11	เข้าใจนิเวศเกษตรและหลักการทำการเกษตรในประเทศไทยและสากล
12	มีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนด/กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการทำการเกษตรและการทำสัญญา
21	กำหนดขอบเขตการทำการเกษตรและวางแผนการใช้พื้นที่อย่างยั่งยืน
31	ออกแบบการใช้พื้นที่เพื่อทำการเกษตรอย่างยั่งยืน
34	วางแผนและประเมินโครงการ เบื้องต้น
51	จัดการการตลาดผลผลิตทางการเกษตร เบื้องต้น

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาส่งเสริมการเกษตร อาชีพนักออกแบบระบบนิเวศเกษตร ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

นักออกแบบระบบนิเวศเกษตร ระดับ 4 เป็นผู้มีความเข้าใจนิเวศเกษตรและหลักการทำการเกษตรของประเทศไทยและสากล รวมทั้งมีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำการเกษตรและการทำสัญญา สามารถประยุกต์ใช้หลักการ/ทฤษฎีในการทำงานได้ สามารถกำหนดขอบเขตการทำการเกษตรและวางแผนการใช้พื้นที่อย่างยั่งยืน วางแผนและประเมินงบประมาณโครงการได้ในเบื้องต้น สามารถจัดการการตลาดผลผลิตทางการเกษตรได้ในเบื้องต้น มีความรับผิดชอบในการทำงาน ควบคุมคุณภาพในการทำงานพร้อมปรับปรุงและพัฒนาการทำงานอย่างต่อเนื่อง

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

-ไม่กำหนดคุณสมบัติแรกเข้า-

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

ผู้ที่ทำงานในกลุ่มสาขาวิชาชีพเกษตรกรรมหรือสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง หรือเป็นผู้มีประสบการณ์ในการบูรณาการงานที่มีความรู้ มีทักษะในการบริหารจัดการงานด้านเกษตรกรรมและการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม ภูมิสถาปัตยกรรม การวางผังสภาพแวดล้อมและเมือง ที่มีประสบการณ์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม บุคคลที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมและมีการสะสมความรู้และประสบการณ์ในการทำงานจนมีความชำนาญ มีองค์ความรู้ในการแนะนำผู้อื่น ผู้ให้คำปรึกษาในศูนย์ฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับการทำการเกษตร นักศึกษาในระดับอาชีวศึกษา ปวช.ปวส. ปริญญาตรี ทางด้านเกษตรกรรม อาจารย์/นักวิจัย ที่มีความรู้ในการสอนและให้คำแนะนำเกษตรกรในหลักการและทฤษฎีที่ถูกต้องได้ หรือบุคลากรในหน่วยงานภาครัฐมีหน้าที่ช่วยเหลือและให้คำปรึกษากับเกษตรกร

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 11 เข้าใจนิเวศเกษตรและหลักการทำการเกษตรในประเทศไทยและสากล
- 12 มีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนด/กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการทำการเกษตรและการทำสัญญา
- 21 กำหนดขอบเขตการทำการเกษตรและวางแผนการใช้พื้นที่อย่างยั่งยืน

- 31 ออกแบบการใช้พื้นที่เพื่อทำการเกษตรอย่างยั่งยืน
- 34 วางแผนและประเมินโครงการ เบื้องต้น
- 51 จัดการการตลาดผลผลิตทางการเกษตร เบื้องต้น

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 28/10/2564

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

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose		บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
คำอธิบาย		รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
มุ่งพัฒนาอาชีพทางด้านเกษตรกรรมให้เป็นที่ยอมรับ และได้มาตรฐานการทำงานในระดับประเทศและระดับสากล		R1	ออกแบบระบบเกษตรและพัฒนาการใช้ที่ดินเพื่อทำการเกษตรให้สามารถใช้ประโยชน์จากที่ดินได้จนครบวงจรตามวัตถุประสงค์ของเจ้าของที่ดิน	F1	มีความรู้ในหลักการการออกแบบระบบนิเวศเกษตร
				F2	กำหนดขอบเขตการผลิตและวางแผนงานในพื้นที่ทำเกษตร
				F3	ออกแบบการใช้พื้นที่เพื่อการทำเกษตรอย่างยั่งยืน
				F5	จัดการเครือข่ายผลผลิตทางการเกษตรและการตลาด

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 28/10/2564

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
F1	มีความรู้ในหลักการการออกแบบระบบนิเวศเกษตร	11	เข้าใจนิเวศเกษตรและหลักการทำเกษตรในประเทศไทยและสากล	111	วิเคราะห์ระบบนิเวศเกษตร
				112	วิเคราะห์วัฒนธรรมท้องถิ่นและภูมิโนเวศในพื้นที่
				113	เข้าใจหลักการทำเกษตรยั่งยืนในประเทศไทยและต่างประเทศ
		12	มีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตรและการทำสัญญา	121	มีความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการทำเกษตร
				122	มีความรู้เกี่ยวกับการทำเกษตรพันธสัญญา
				123	มีความรู้เกี่ยวกับการทำสัญญาซื้อขายผลผลิตทางการเกษตร
F2	กำหนดขอบเขตการผลิตและวางแผนงานในพื้นที่ทำเกษตร	21	กำหนดขอบเขตการทำเกษตรและวางแผนการใช้พื้นที่อย่างยั่งยืน	211	กำหนดระบบเกษตรที่เจ้าของที่ดินต้องการ
				212	สำรวจพื้นที่เพื่อทำเกษตร กำหนดพื้นที่พืชและสัตว์ในพื้นที่ทำเกษตร
				213	วางแผนการใช้พื้นที่ในการทำเกษตรอย่างยั่งยืน
F3	ออกแบบการใช้พื้นที่เพื่อการทำเกษตรอย่างยั่งยืน	31	ออกแบบการใช้พื้นที่เพื่อทำการเกษตรอย่างยั่งยืน	311	วิเคราะห์นิเวศเกษตรของพื้นที่และระบบเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่
		34	วางแผนและประเมินโครงการ เบื้องต้น	312	ออกแบบผังแปลงตามการใช้ประโยชน์พื้นที่อย่างยั่งยืน
				341	วิเคราะห์ข้อมูลกิจกรรมโครงการ
F5	จัดการเครือข่ายผลผลิตทางการเกษตรและการตลาด	51	จัดการการตลาดผลผลิตทางการเกษตร เบื้องต้น	342	วางแผนและประเมินงบประมาณรายกิจกรรม
				511	ตรวจสอบสินค้าและราคาผลผลิตทางการเกษตร
				512	จัดหาช่องทางการขายและขายสินค้าเกษตร
				513	แปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรเบื้องต้น
				514	มีคุณธรรมและจริยธรรมในการจัดการผลผลิตทางการเกษตร

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 11
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ เข้าใจนิเวศเกษตรและหลักการทำการเกษตรในประเทศไทยและสากล
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

รหัสอาชีพ ISCO-08
2132 ผู้ให้คำปรึกษาด้านการเกษตร การป่าไม้ และการประมง
3142 ที่ปรึกษาและผู้ชำนาญด้านเกษตรกรรม
2133 นักนิเวศวิทยา
2133 ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้มีความเข้าใจระบบนิเวศ สามารถวิเคราะห์ระบบนิเวศและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ สามารถวิเคราะห์วัฒนธรรมท้องถิ่นและภูมินิเวศในพื้นที่ มีความเข้าใจในหลักการทำการเกษตรยั่งยืนของประเทศไทยและสากล

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มมาตรฐานอาชีพที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรกรรม เช่น สาขาเกษตรปศุสัตว์ สาขาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาส่งเสริมการเกษตร สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรมตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

-N/A-

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

- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ.2535

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
111 วิเคราะห์ระบบนิเวศเกษตร	1. เข้าใจความหมายและบทบาทหน้าที่ของระบบนิเวศ 2. วิเคราะห์ระบบนิเวศในพื้นที่ทำการเกษตร 3. วิเคราะห์ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ทำการเกษตร	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
112 วิเคราะห์วัฒนธรรมท้องถิ่นและภูมินิเวศในพื้นที่	1. วิเคราะห์ชุมชนในพื้นที่ทำการเกษตร 2. ศึกษาภูมินิเวศและวัฒนธรรมท้องถิ่น	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
113 เข้าใจหลักการทำการเกษตรยั่งยืนในประเทศไทยและต่างประเทศ	1. เข้าใจแนวคิดการทำการเกษตรยั่งยืนในประเทศไทย 2. อธิบายแนวคิดเกษตรยั่งยืนของต่างประเทศ 3. ประยุกต์ใช้หลักการทำการเกษตรยั่งยืน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

-N/A-

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ทักษะการการคิดวิเคราะห์
- ทักษะในการประยุกต์ใช้หลักการทำเกษตร
- ทักษะในการอธิบาย การเรียงลำดับขั้นตอน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- ความรู้เกี่ยวกับระบบนิเวศในพื้นที่ทำเกษตร
- ความรู้เกี่ยวกับภูมินิเวศและวัฒนธรรมท้องถิ่น
- ความรู้เกี่ยวกับแนวคิดเกษตรยั่งยืนในประเทศไทยและสากล

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะใช้ในการพิจารณาประกอบร่วมกันกับการประเมินตามเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) รวมทั้งทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- หลักฐานการทำงานกับชุมชนในท้องถิ่น (ถ้ามี)
- หลักฐานการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ (ถ้ามี)
- เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (เจ้าหน้าที่สอบพิจารณา) เช่น แบบบันทึกรายละเอียดการทำงานที่สอดคล้องกับ UOC (บันทึกด้วยตนเองพร้อมมีผู้รับรองเอกสาร) (ถ้ามี)

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- หลักฐานการอบรมที่เกี่ยวข้องกับหลักการทำเกษตรของประเทศไทย/สากล (ถ้ามี)
- ใบรับรองผลการเรียน (ที่มีรายละเอียดหน่วยการเรียนรู้สอดคล้องตาม UOC) (ถ้ามี)
- เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (เจ้าหน้าที่สอบพิจารณา) เช่น แบบบันทึกรายละเอียดการทำงานที่สอดคล้องกับ UOC (บันทึกด้วยตนเองพร้อมมีผู้รับรองเอกสาร) (ถ้ามี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

-N/A-

(ง) วิธีการประเมิน

ผู้ประเมินทำการประเมินตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดย

1. พิจารณาจากหลักฐานความรู้/สัมภาษณ์
2. พิจารณาจากหลักฐานการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

15. ขอบเขต (Range Statement)

ผู้เข้ารับการประเมินมีความเข้าใจในเขตเกษตรของพื้นที่ วิเคราะห์ภูมินิเวศและวัฒนธรรมท้องถิ่น และแสดงถึงความเข้าใจในหลักการทำเกษตรยั่งยืนและการประยุกต์ใช้สามารถอธิบายการทำเกษตรแบบพันธสัญญาได้ รูปแบบต่างๆ ข้อดีและข้อจำกัด และวิธีการทำเกษตรแบบพันธสัญญา

(ก) คำแนะนำ

- N/A-

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

ลักษณะทางภูมินิเวศเกษตร เป็นการศึกษาอาณาเขตและภูมิประเทศ ลักษณะทิวเขา ลักษณะพื้นที่ราบ ลักษณะลุ่มน้ำและลำน้ำ ลักษณะภูมิอากาศ ลักษณะดิน การจัดแผนผังภูมินิเวศเพื่อจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนเชิงนิเวศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ชุมชนเมืองและชุมชนชนบทของประเทศไทย

มีการพัฒนาและจัดการสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามศักยภาพและความเหมาะสมทางภูมินิเวศ

ตัวอย่างระบบเกษตรยั่งยืนในประเทศไทย 5 รูปแบบ

- เกษตรอินทรีย์ (Organic farming) เน้นการผลิตที่ไม่ใช้สารอินทรีย์เคมี หรือเคมีสังเคราะห์ แต่สามารถใช้อินทรีย์เคมีได้ เช่น สารสกัดจากสะเดา ตะไคร้หอมหรือสารสกัดชีวภาพเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ทรัพยากรดิน
- เกษตรธรรมชาติ (Natural farming) เน้นการทำเกษตรที่ไม่รบกวนธรรมชาติ หรือรบกวนให้น้อยที่สุด โดยการไม่ไถพรวน ไม่ใช้สารเคมี ไม่ใช้ปุ๋ยเคมี และไม่กำจัดวัชพืช แต่สามารถมีการคลุมดินและใช้ปุ๋ยพืชสดได้
- เกษตรทฤษฎีใหม่ (New theory agriculture) เน้นการจัดการทรัพยากรน้ำในไร่นาให้เพียงพอ เพื่อผลิตพืชอาหาร โดยเฉพาะข้าวเอาไว้บริโภคในครัวเรือน รวมทั้งมีการผลิตอื่น ๆ เพื่อบริโภคและจำหน่ายส่วนที่เหลือแก่ตลาด เพื่อสร้างรายได้อย่างพอเพียง
- เกษตรแบบผสมผสาน (Integrated farming)

เน้นกิจกรรมการผลิตมากกว่าสองกิจกรรมขึ้นไปในเวลาเดียวกันและกิจกรรมเหล่านี้เกื้อกูลซึ่งกันและกันเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้มากขึ้นจากการใช้ประโยชน์ทรัพยากรที่ดินที่

มีจำกัดในไร่นาให้เกิดประโยชน์สูงสุด

- วนเกษตรหรือไร่นาป่าผสม (Agroforestry) เน้นการมีต้นไม้ใหญ่และพืชเศรษฐกิจหลายระดับที่เหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ เพื่อการใช้ประโยชน์ป่าไม้ของพืชหรือสัตว์ชนิดต่างๆ ที่เกื้อกูลกัน และเป็นการเพิ่มพื้นที่ของทรัพยากรป่าไม้ที่มีจำกัดได้อีกทางหนึ่ง
- เกษตรยั่งยืนในต่างประเทศ เช่น แนวคิดการทำเกษตรแบบ permaculture ของต่างประเทศ

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ข้อสอบข้อเขียน ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก (ทดสอบความรู้ตามเกณฑ์การปฏิบัติงาน)
- ข้อสัมภาษณ์ ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดยวัดความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน โดยผู้เข้ารับการประเมินสามารถนำหลักฐานการปฏิบัติงาน (Portfolio) มาเป็นส่วนประกอบการสัมภาษณ์ได้ (ถ้ามี) โดยเจ้าหน้าที่สอบจะพิจารณาควบคู่กับการสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 12
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ มีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนด/กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตรและการทำสัญญา
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

รหัสอาชีพ ISCO-08
 2132 ผู้ให้คำปรึกษาด้านการเกษตร การป่าไม้ และการประมง
 3142 ที่ปรึกษาและผู้ชำนาญด้านเกษตรกรรม
 2133 นักนิเวศวิทยา
 2133 ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้เป็นผู้มีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการทำเกษตรที่จำเป็น เข้าใจในหลักการทำการเกษตรพันธสัญญา และสามารถทำการเกษตรแบบพันธสัญญาได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งสามารถทำสัญญาซื้อขายผลผลิตทางการเกษตรได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มมาตรฐานอาชีพที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรกรรม เช่น สาขาเกษตรปศุสัตว์ สาขาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาส่งเสริมการเกษตร สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรมตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

-N/A-

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

1. กฎหมายเกี่ยวกับพืช
2. กฎหมายเกี่ยวกับสัตว์
3. กฎหมายเกี่ยวกับการทำประมง
4. กฎหมายเกี่ยวกับที่ดิน
 - พรบ. การขุดดินถมดิน พ.ศ. 2543
 - พรบ. จัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. 2511
 - พรบ. การปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2518
 - พรบ. การเช่าที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2524
 - พรบ. พัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551
 - พรบ. จัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2558
5. ข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญาซื้อขายผลผลิตทางการเกษตร
6. พรบ. ส่งเสริมและพัฒนาาระบบเกษตรพันธสัญญา
7. กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
121 มีความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการทำเกษตร	1. ระบุงกฎหมายเกี่ยวกับพืช สัตว์ ประมง 2. ระบุงกฎหมายเกี่ยวกับที่ดิน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
122 มีความรู้เกี่ยวกับการทำเกษตรพันธสัญญา	1. อธิบายลักษณะการทำเกษตรแบบพันธสัญญา 2. ระบุข้อดี/ข้อเสียของการทำเกษตรแบบพันธสัญญา	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
123 มีความรู้เกี่ยวกับการทำสัญญาซื้อขายผลผลิตทางการเกษตร	1. อธิบายความสำคัญในการทำสัญญาซื้อขายผลผลิตทางการเกษตร 2. ทำสัญญาซื้อขายผลผลิตทางการเกษตรได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

-N/A-

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ทักษะการอธิบาย การจัดลำดับความคิด

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายในการทำเกษตรของประเทศไทย

- ความรู้เกี่ยวกับการทำเกษตรพันธสัญญา

- ความรู้เกี่ยวกับการทำสัญญาซื้อขายผลผลิตทางการเกษตร ข้อกำหนด/เงื่อนไขในสัญญา

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะใช้ในการพิจารณาประกอบรวมกันกับการประเมินตามเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) รวมทั้งทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- หลักฐานการทำเกษตรแบบพันธสัญญา (ถ้ามี)

- หลักฐานสัญญาซื้อขายผลผลิตทางการเกษตร (ถ้ามี)

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- หลักฐานการอบรมที่เกี่ยวข้องกับหลักการทำเกษตรของประเทศไทย/สากล (ถ้ามี)

- หลักฐานการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตร (ถ้ามี)

- หลักฐานการอบรมเกี่ยวกับการทำเกษตรแบบพันธสัญญา (ถ้ามี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

-N/A-

(ง) วิธีการประเมิน

ผู้ประเมินทำการประเมินตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดย

1. พิจารณาจากหลักฐานความรู้/สัมภาษณ์

2. พิจารณาจากหลักฐานการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตของการประเมินสมรรถนะในหน่วยสมรรถนะนี้

ผู้เข้ารับการประเมินจะถูกสัมภาษณ์ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะที่เกี่ยวข้องกับทฤษฎีการทำเกษตรในประเทศไทยและสากล

(ก) คำแนะนำ

-N/A-

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตร ในหน่วยสมรรถนะนี้กล่าวถึงเฉพาะกฎหมายที่เป็นองค์ประกอบของการทำงานของนักออกแบบนิเวศระบบเกษตร ประกอบด้วยกฎหมายเกี่ยวกับพืช กฎหมายเกี่ยวกับสัตว์ กฎหมายเกี่ยวกับการประมง และกฎหมายเกี่ยวกับที่ดิน เป็นต้น การทำเกษตรแบบพันธสัญญา เป็นการทำเกษตรแบบมีข้อตกลงล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร ระหว่างเกษตรกรกับว่าจ้าง โดยต้องดำเนินการภายใต้ข้อกำหนด/เงื่อนไขของผู้ว่าจ้าง ตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ทั้งข้อดีและข้อเสียโดยแบ่งเป็น

ข้อดี/ข้อเสียของการทำเกษตรแบบพันธสัญญา

- ต่อเกษตรกร มีข้อดี เช่น ได้รับการสนับสนุนปัจจัยในการผลิตต่างๆ มีหลักประกันราคาผลผลิตและตลาด ในการรับซื้อผลผลิตทางการเกษตร ทำให้เกษตรกรมีรายได้แน่นอน
 - ข้อเสีย เช่น ขาดอำนาจในการเจรจาต่อรอง
 - ต่อผู้ว่าจ้าง ข้อดี เช่น บริหารจัดการผลิตได้ตามเป้าหมาย ลดความเสี่ยงด้านปริมาณและคุณภาพของวัตถุดิบ และข้อเสีย เช่น มีความเสี่ยงจากการละเมิดสัญญาของเกษตรกรผู้รับจ้าง และไม่สามารถจัดการหรือควบคุมพื้นที่การผลิตของเกษตรกรผู้รับจ้างได้
- การทำสัญญาซื้อขายผลผลิตทางการเกษตร สามารถอธิบายความสำคัญของหัวข้อต่างๆ ในสัญญาได้ เช่น วัตถุประสงค์ของการทำสัญญา ระยะเวลา รายละเอียดต่างๆ หน้าที่ของคู่สัญญา ราคา เงื่อนไขการชำระเงิน ข้อปฏิบัติกรณีเหตุสุดวิสัย การบอกเลิกสัญญา เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ข้อสอบข้อเขียน ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก (ทดสอบความรู้ตามเกณฑ์การปฏิบัติงาน)
- ข้อสัมภาษณ์ ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดยวัดความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน โดยผู้เข้ารับการประเมินสามารถนำหลักฐานการปฏิบัติงาน (Portfolio) มาเป็นส่วนประกอบการสัมภาษณ์ได้ (ถ้ามี) โดยเจ้าหน้าที่สอบจะพิจารณาควบคู่กับการสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ21
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะกำหนดขอบเขตการทำเกษตรและวางแผนการใช้พื้นที่อย่างยั่งยืน
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2564
4. สร้างใหม่☒ปรับปรุง☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

รหัสอาชีพ ISCO-08
2132 ผู้ให้คำปรึกษาด้านการเกษตร การป่าไม้ และการประมง
3142 ที่ปรึกษาและผู้ชำนาญด้านเกษตรกรรม
2133 นักนิเวศวิทยา
2133 ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้สามารถกำหนดขอบเขตในการทำเกษตรได้ตามความต้องการ กำหนดระบบเกษตรได้ตามความต้องการ
สำรวจพื้นที่เพื่อทำเกษตรและกำหนดชนิดพันธุ์และสัตว์ในพื้นที่ทำเกษตร และวางแผนการใช้พื้นที่ในการทำเกษตรได้อย่างยั่งยืน

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรกรรม เช่น สาขาเกษตรปศุสัตว์ สาขาเทคโนโลยีการเกษตร
สาขาส่งเสริมการเกษตร สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรมตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

-N/A-

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

- กฎหมายเกี่ยวกับที่ดิน ประกอบด้วย
- พรบ. การที่ดินและถมดิน พ.ศ. 2543
- พรบ. จัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. 2511
- พรบ. การปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2518
- พรบ. การเช่าที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2524
- พรบ. พัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551
- พรบ. จัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2558
- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ.2535
- กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
211 กำหนดระบบเกษตรที่เจ้าของที่ดินต้องการ	1. รวบรวมข้อมูลความต้องการทำเกษตร 2. วิเคราะห์ข้อมูลสภาพพื้นที่และระบบเกษตรที่เจ้าของที่ดินต้องการ 3. กำหนดระบบเกษตรในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสมกับพื้นที่และตามความต้องการ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
212 สำรวจพื้นที่เพื่อทำเกษตร กำหนดพื้นที่พืชและสัตว์ในพื้นที่ทำเกษตร	1. สำรวจพื้นที่เพื่อทำเกษตร 2. วิเคราะห์ลักษณะพื้นที่พืชและสัตว์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ 3. กำหนดชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ในพื้นที่ระบบเกษตร	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
213 วางแผนการใช้พื้นที่ในการทำเกษตรอย่างยั่งยืน	1. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง 2. วางแผนการใช้พื้นที่ในการทำเกษตรอย่างยั่งยืน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

-N/A-

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ทักษะในการประยุกต์ใช้หลักการเกษตรกับการทำงาน
- ทักษะในการวิเคราะห์พื้นที่ วางแผน
- ทักษะการคิดเชิงภูมิสังคม

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตร เช่น กฎหมายที่ดิน
- ความรู้เกี่ยวกับลักษณะพื้นที่ พืช สัตว์ ประมง ในพื้นที่
- ความรู้เกี่ยวกับระบบเกษตร
- ความรู้เกี่ยวกับการทำฟาร์มเกษตร
- ความรู้เกี่ยวกับภูมิสังคม (Geosocial)

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะใช้ในการพิจารณาประกอบร่วมกันกับการประเมินตามเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) รวมทั้งทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- หลักฐานที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ เช่น การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดขอบเขตการทำเกษตร และการวางแผนการใช้พื้นที่ (ถ้ามี)
- หลักฐานการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบเกษตร (ถ้ามี)

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- หลักฐานการอบรมที่เกี่ยวข้องกับหลักการเกษตรของประเทศไทย/สากล (ถ้ามี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

-N/A-

(ง) วิธีการประเมิน

ผู้ประเมินทำการประเมินตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดย

1. พิจารณาจากหลักฐานความรู้/สัมภาษณ์
2. พิจารณาจากหลักฐานการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตของการประเมินสมรรถนะในหน่วยสมรรถนะนี้ ผู้เข้ารับการประเมินจะถูกสัมภาษณ์ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะ โดยต้องสามารถวางแผนการใช้พื้นที่อย่างยั่งยืน โดยที่ลูกค้าเป็นผู้เลือกระบบเกษตรเองตามความต้องการ

(ก) คำแนะนำ

-N/A-

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

ระบบเกษตรที่เจ้าของที่ดินต้องการ ในหน่วยสมรรถนะนี้หมายถึง การทำเกษตรตามแนวคิดการทำเกษตรในประเทศไทยและสากล เช่น เกษตรทฤษฎีใหม่ เกษตรยั่งยืน เกษตรอินทรีย์ วนเกษตร เป็นต้น หรืออาจจะเป็นระบบการทำเกษตรอื่นๆ เช่นแบบผสม ซึ่งเจ้าของที่ดินจะเป็นผู้กำหนดระบบเกษตรตามวัตถุประสงค์ และนำออกแบบระบบนิเวศเกษตร จะเป็นผู้ออกแบบตามความต้องการของเจ้าของที่ดิน โดยเพิ่มเติมรายละเอียดและวางแผนในการทำเกษตรอย่างยั่งยืนตามต้องการของลูกค้า เช่น ชนิดพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ลักษณะฟาร์ม โดยคำนึงถึงความเหมาะสมของพื้นที่

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

-N/A-

17. อุตสาหกรรมรวม/กลุ่มอาชีพรวม (ถ้ามี)

-N/A-

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ข้อสอบข้อเขียน ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก (ทดสอบความรู้ตามเกณฑ์การปฏิบัติงาน)
- ข้อสัมภาษณ์ ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดยวัดความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน โดยผู้เข้ารับการประเมินสามารถนำหลักฐานการปฏิบัติงาน (Portfolio) มาเป็นส่วนประกอบการสัมภาษณ์ได้ (ถ้ามี) โดยเจ้าหน้าที่สอบจะพิจารณาควบคู่กับการสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 31
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ออกแบบการใช้พื้นที่เพื่อทำการเกษตรอย่างยั่งยืน
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

รหัสอาชีพ ISCO-08
 2132 ผู้ให้คำปรึกษาด้านการเกษตร การป่าไม้ และการประมง
 3142 ที่ปรึกษาและผู้ชำนาญด้านเกษตรกรรม
 2133 นักนิเวศวิทยา
 2133 ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้สามารถวิเคราะห์แนวเขตของพื้นที่และออกแบบระบบเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่ได้ พร้อมทั้งออกแบบผังแปลงเพื่อการใช้ประโยชน์พื้นที่อย่างยั่งยืน และประยุกต์ใช้ระบบเกษตรได้ตามสภาพพื้นที่

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรกรรม เช่น สาขาเกษตรปศุสัตว์ สาขาเทคโนโลยีการเกษตร
 สาขาส่งเสริมการเกษตร สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรมตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

-N/A-

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

- พระราชบัญญัติ การผังเมือง พ.ศ. ๒๕๖๒
 - ระเบียบกรมปศุสัตว์ว่าด้วยการขอรับและออกใบรับรองฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรคและการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม พ.ศ. ๒๕๖๐
 - พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ.2535
- กฎหมายเกี่ยวกับที่ดิน
- พรบ. จัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. 2511
 - พรบ. การปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2518
 - พรบ. การเช่าที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2524
 - พรบ. พัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551
 - พรบ. จัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2558
 - พรบ. การขุดดินถมดิน พ.ศ. 2543

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
311 วิเคราะห์นิเวศเกษตรของพื้นที่และระบบเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่	1. วิเคราะห์นิเวศเกษตรของพื้นที่ทำเกษตร 2. วิเคราะห์ความเหมาะสมของระบบนิเวศกับระบบเกษตรที่ต้องการ 3. เลือกระบบเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่และตามความต้องการของเจ้าของที่ดิน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
312 ออกแบบผังแปลงตามการใช้ประโยชน์พื้นที่อย่างยั่งยืน	1. รวบรวมข้อมูล (ความต้องการจากเจ้าของพื้นที่/ข้อมูลผลการวิเคราะห์พื้นที่) 2. ออกแบบผังแปลงตามความต้องการและสอดคล้องกับนิเวศของพื้นที่ 3. ประยุกต์ใช้หลักการทำการเกษตรได้ตามสภาพพื้นที่	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

-N/A-

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ทักษะในการประยุกต์ใช้หลักการเกษตรกับการทำงาน
- ทักษะในการคิดประยุกต์ วิเคราะห์ วางแผน
- ทักษะในการปรับบริบทการทำงานให้เข้ากับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง
- ทักษะในการออกแบบเบื้องต้น
- ทักษะการออกแบบเชิงภูมิสังคม (Geosocial)

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- ความรู้เกี่ยวกับลักษณะพื้นที่ พืช สัตว์ ประมง เศรษฐกิจในพื้นที่
- ความรู้เกี่ยวกับระบบเกษตร
- ความรู้เกี่ยวกับการทำฟาร์มเกษตร
- ความรู้พื้นฐานในการออกแบบ
- ความรู้ในหลักการออกแบบเชิงภูมิทัศน์ (Geosocial)
- ความรู้เกี่ยวกับกฎหมาย/มาตรฐาน ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการใช้ในการพิจารณาประกอบรวมกันกับการประเมินตามเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) รวมทั้งทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- หลักฐานการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบเกษตร (ถ้ามี)

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- หลักฐานการอบรมเกี่ยวกับการทำฟาร์มเกษตร (ถ้ามี)

- หลักฐานการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบเกษตร เช่น กฎหมาย มาตรฐานต่างๆ (ถ้ามี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

-N/A-

(ง) วิธีการประเมิน

ผู้ประเมินทำการประเมินตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดย

1. พิจารณาจากหลักฐานความรู้/สัมภาษณ์
2. พิจารณาจากหลักฐานการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตของการประเมินสมรรถนะในหน่วยสมรรถนะนี้ ผู้เข้ารับการประเมินจะถูกสัมภาษณ์ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะ

(ก) คำแนะนำ

-N/A-

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

การออกแบบ ในหน่วยสมรรถนะนี้หมายถึงการถ่ายทอดรูปแบบจากความคิดออกมาเป็นผลงาน ที่ผู้อื่นสามารถมองเห็น รับรู้ หรือสัมผัสได้ เพื่อให้มีความเข้าใจในผลงานร่วมกัน ผู้ที่ออกแบบจะเรียกว่า “นักออกแบบ” ซึ่งหมายถึงคนที่ทำงานวิชาชีพในสาขาการออกแบบที่แตกต่างกันไป โดยใช้ความรู้ ความสามารถในการเรื่องต่างๆ หลอมรวมกันเพื่อใช้ในการออกแบบงานนั้นๆ

ระบบเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่: การประยุกต์ใช้ระบบเกษตรตามสภาพพื้นที่เป็นการนำระบบที่ลูกค้า/เจ้าของที่ดินต้องการ เช่น การทำเกษตรแบบผสมผสาน

การทำเกษตรอินทรีย์ เกษตรทฤษฎีใหม่ เป็นต้น มาประยุกต์การทำงานให้เข้ากับสภาพพื้นที่ โดยมีขั้นตอนการทำงาน เช่น ตรวจสอบพันธุ์พืช/สัตว์

ที่สามารถเพาะปลูกและเลี้ยงได้ในพื้นที่ ตามกิจกรรมที่ลูกค้าต้องการ ในแต่ละกิจกรรมอาจมีรายละเอียดปลีกย่อย เช่น ระบบการเกษตรแบบผสมผสานที่มีการใช้สารเคมี หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี หรือเกษตรธรรมชาติ มีสัตว์หรือพืช

รูปแบบกิจกรรมเป็นตัวกำหนด เช่น

- กิจกรรมพืชเป็นหลัก โดยมีรายได้หลักจากพืช
- กิจกรรมเลี้ยงสัตว์เป็นหลัก โดยมีรายได้หลักจากการเลี้ยงสัตว์
- กิจกรรมประมงเป็นหลัก โดยมีรายได้หลักจากการประมง
- กิจกรรมไร่นาป่าผสมหรือวนเกษตรเป็นหลัก มีการจัดการป่าไม้เป็นหลักร่วมกับการเกษตรทุกแขนง

ลักษณะของสภาพพื้นที่เป็นตัวกำหนดระบบเกษตร เช่น ระบบเกษตรแบบผสมผสานในพื้นที่สูงระบบเกษตรผสมผสานในพื้นที่ราบเชิงเขา ระบบเกษตรผสมผสานในพื้นที่ดอน

ระบบเกษตรผสมผสานในพื้นที่ราบลุ่ม **อ้างอิง: กรมวิชาการเกษตร

การจัดวางระบบฟาร์ม เช่น ระบบน้ำ ระบบระบายอากาศ ระบบน้ำทิ้ง ระบบควบคุมอัตโนมัติ ระบบทำความเย็น ระบบเทคโนโลยีต่างๆ

จะต้องมีการจัดวางในช่วงของการออกแบบ

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ข้อสอบข้อเขียน ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก (ทดสอบความรู้ตามเกณฑ์การปฏิบัติงาน)
- ข้อสัมภาษณ์ ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดยวัดความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน โดยผู้เข้ารับการประเมินสามารถนำหลักฐานการปฏิบัติงาน (Portfolio) มาเป็นส่วนประกอบการสัมภาษณ์ได้ (ถ้ามี) โดยเจ้าหน้าที่สอบจะพิจารณาควบคู่กับการสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ34
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะวางแผนและประเมินโครงการ เบื้องต้น
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2564
4. สร้างใหม่☒ปรับปรุง☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

รหัสอาชีพ ISCO-08
2132 ผู้ให้คำปรึกษาด้านการเกษตร การป่าไม้ และการประมง
3142 ที่ปรึกษาและผู้ชำนาญด้านเกษตรกรรม
2133 นักนิเวศวิทยา
2133 ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้สามารถวางแผนโครงการได้ในเบื้องต้น โดยวิเคราะห์ข้อมูลกิจกรรมโครงการ กำหนดวงเงินงบประมาณในเบื้องต้นให้กับลูกค้าหรือเจ้าของพื้นที่ได้ จัดทำงบประมาณโครงการตามงบประมาณ และจัดทำแผนการดำเนินงานโครงการได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรกรรม เช่น สาขาเกษตรปศุสัตว์ สาขาเทคโนโลยีการเกษตร
สาขาส่งเสริมการเกษตร สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรมตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

-N/A-

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

- 10.1 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับที่ดิน
 - พรบ. การที่ดินถมดิน พ.ศ. 2543
 - พรบ. การปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2532
 - พรบ. การเช่าที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ.2524 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
 - พรบ. พัฒนาที่ดิน พ.ศ.2551
 - พรบ. จัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2558
- 10.2 กฎหมายสิ่งแวดล้อม
 - พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535
 - มาตรฐานน้ำทิ้งจากฟาร์มสุกร

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
341 วิเคราะห์ข้อมูลกิจกรรมโครงการ	1. สอบถามข้อมูลความต้องการและรายละเอียดกิจกรรมจากเจ้าของพื้นที่ 2. กำหนดวงเงินงบประมาณเบื้องต้น 3. วิเคราะห์รายละเอียดกิจกรรมเพื่อจัดทำงบประมาณโครงการ	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
342 วางแผนและประเมินงบประมาณรายกิจกรรม	1. รวบรวมข้อมูลกิจกรรมโครงการและสืบค้นข้อมูลค่าใช้จ่ายกิจกรรมโครงการ 2. ประเมินงบประมาณกิจกรรมและความเป็นไปได้ตามวงเงินงบประมาณที่ลูกค้าต้องการ 3. จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

-N/A-

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ทักษะในการคิดประยุกต์ วิเคราะห์ วางแผน
- ทักษะในการสืบค้นข้อมูล
- ทักษะในการประเมินโครงการ เบื้องต้น

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- ความรู้เกี่ยวกับการจัดทำงบประมาณโครงการ
- ความรู้เกี่ยวกับระบบเกษตร
- ความรู้เกี่ยวกับการทำฟาร์มเกษตรและการจัดวางผังฟาร์ม

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะใช้ในการพิจารณาประกอบรวมกันกับการประเมินตามเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) รวมทั้งทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- หลักฐานการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำงบประมาณโครงการทางด้านเกษตร (ถ้ามี)

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- หลักฐานการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์โครงการ/ประเมินโครงการ (ถ้ามี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

-N/A-

(ง) วิธีการประเมิน

ผู้ประเมินทำการประเมินตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดย

1. พิจารณาจากหลักฐานความรู้/สัมภาษณ์
2. พิจารณาจากหลักฐานการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตของการประเมินสมรรถนะในหน่วยสมรรถนะนี้ ผู้เข้ารับการประเมินจะถูกสัมภาษณ์ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะ

(ก) คำแนะนำ

-N/A-

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

-N/A-

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

-N/A-

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ข้อสอบข้อเขียน ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก (ทดสอบความรู้ตามเกณฑ์การปฏิบัติงาน)
- ข้อสัมภาษณ์ ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดยวัดความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน โดยผู้เข้ารับการประเมินสามารถนำหลักฐานการปฏิบัติงาน (Portfolio) มาเป็นส่วนประกอบการสัมภาษณ์ได้ (ถ้ามี) โดยเจ้าหน้าที่สอบจะพิจารณาควบคู่กับการสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ51
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะจัดการการตลาดผลผลิตทางการเกษตร เบื้องต้น
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2564
4. สร้างใหม่☒ปรับปรุง☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

รหัสอาชีพ ISCO-08
2132 ผู้ให้คำปรึกษาด้านการเกษตร การป่าไม้ และการประมง
3142 ที่ปรึกษาและผู้ชำนาญด้านเกษตรกรรม
2133 นักนิเวศวิทยา
2133 ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้สามารถตรวจสอบสินค้าและราคาผลผลิตทางการเกษตร จัดหาช่องทางการขายสินค้าเกษตร สามารถแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรได้ในเบื้องต้น มีคุณธรรมและจริยธรรมในการจัดการผลผลิตทางการเกษตร

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรกรรม เช่น สาขาเกษตรปศุสัตว์ สาขาเทคโนโลยีการเกษตร
สาขาส่งเสริมการเกษตร สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรมตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

-N/A-

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

- พรบ. ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน พ.ศ.2548
- พระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ.2551 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมโดย พระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2561)
- พรบ. คอมพิวเตอร์
- การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีด้านปศุสัตว์ พ.ศ. 2558
- มาตรฐานสินค้าปศุสัตว์
 - ระดับฟาร์ม: มาตรฐานฟาร์ม (GAP) ปศุสัตว์อินทรีย์ (GFM)
 - ระดับโรงงาน/โรงฆ่าสัตว์: ใบอนุญาต (ขสจ. 2) GMP, HACCP, มาตรฐานโรงงานส่งออก
 - ระดับสถานที่จัดจำหน่าย: ใบอนุญาต (ร.10) ปศุสัตว์
- มาตรฐานฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรคและการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม GOOD FARMING MANAGEMENT (GFM)
- มาตรฐานความปลอดภัยในสินค้าเกษตร

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
511 ตรวจสอบสินค้าและราคาผลผลิตทางการเกษตร	1. สำรวจตลาดผลผลิตทางการเกษตรที่ต้องการขาย 2. สำรวจราคาผลผลิตทางการเกษตร 3. สรุปรายชื่อสินค้าเกษตร (ปริมาณราคา)	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
512 จัดหาช่องทางการขายและขายสินค้าเกษตร	1. สำรวจช่องทางการขายสินค้าและวิเคราะห์ข้อได้เปรียบของแต่ละช่องทาง 2. รวบรวมผลผลิตทางการเกษตรที่มีและจากเครือข่าย 3. เลือกช่องทางการขายและวิธีการขนส่งสินค้าเกษตรที่เหมาะสม	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
513 แปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรเบื้องต้น	1. อธิบายหลักการแปรรูปผลผลิตการเกษตร 2. แปรรูปผลผลิตทางการเกษตรเพื่อการถนอมอาหาร 3. แปรรูปผลผลิตทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า ในเบื้องต้น	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
514 มีคุณธรรมและจริยธรรมในการจัดการผลผลิตทางการเกษตร	1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในมาตรฐานสินค้าเกษตร 2. ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานสินค้าเกษตร	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

-N/A-

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ทักษะในการสืบค้นข้อมูล
- ทักษะในการคิดประยุกต์ วิเคราะห์ วางแผน
- ทักษะการสื่อสาร และประสานงาน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- ความรู้เกี่ยวกับราคาสินค้าทางการเกษตร
- ความรู้เกี่ยวกับช่องทางการขายสินค้าทางการเกษตร
- ความรู้เกี่ยวกับการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรในเบื้องต้น
- ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานสินค้าเกษตร/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานสินค้าเกษตร ที่เกี่ยวข้อง

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะใช้ในการพิจารณาประกอบรวมกันกับการประเมินตามเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) รวมทั้งทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

-N/A-

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. หลักฐานการอบรมที่เกี่ยวข้องกับหลักการทำการเกษตรของประเทศไทย/สากล

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

-N/A-

(ง) วิธีการประเมิน

ผู้ประเมินทำการประเมินตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดย

1. พิจารณาจากหลักฐานความรู้/สัมภาษณ์
2. พิจารณาจากหลักฐานการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตของการประเมินสมรรถนะในหน่วยสมรรถนะนี้ ผู้เข้ารับการประเมินจะถูกสัมภาษณ์ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะ

(ก) คำแนะนำ

-N/A-

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- แปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรเบื้องต้น เป็นการแปรรูปเพื่อการถนอมอาหาร หรือเป็นการเพิ่มมูลค่าอย่างง่าย กระบวนการไม่ซับซ้อน เกษตรกรสามารถทำได้เอง ไม่มีขั้นตอนการใช้เครื่องมือหรือเทคโนโลยีที่ซับซ้อน
- การถนอมอาหาร เป็นการแปรรูปเพื่อให้บริโภคภายในครัวเรือน เช่น การใช้ความร้อน การหมักโดยเกลือ การตากแห้ง เป็นต้น
- การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรในเบื้องต้น เป็นการแปรรูปเพื่อการขายสินค้า โดยต้องมีการรักษาความสะอาดของการแปรรูปให้ถูกต้องตามหลักโภชนาการ มีการบรรจุลงหีบห่อและภาชนะบรรจุเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย เช่น การแปรรูปผลปาล์มสดพร้อมรับประทาน การทอด เช่น ถั่วทอด การหมักน้ำผลไม้ให้เป็นไวน์ การดอง เช่น มะม่วง มะยม
- มีคุณธรรมและจริยธรรมในการจัดการผลผลิตทางการเกษตร ในหน่วยสมรรถนะนี้หมายถึงปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยของสินค้าเกษตร ไม่ขัดกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานสินค้าเกษตร ซึ่งได้กำหนดรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฟาร์ม การใช้สารเคมี แรงงานและสวัสดิการ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเกษตรกรหรือผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องควรปฏิบัติตาม

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ข้อสอบข้อเขียน ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก
- ข้อสัมภาษณ์ สัมภาษณ์ตามหัวข้อย่อยและเกณฑ์การประเมิน