



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 จะต้องเสียภาษีในอัตราค่าปีละ 0.1% ในช่วง 2 ปีแรก

ปัจจุบันที่ดินดังกล่าวมีปริมาณมากทั้งในเขตเมืองหลวงและในเขตต่างจังหวัด ทำให้ในปัจจุบันมีแนวโน้มการนำที่ดินดังกล่าวมาใช้ประโยชน์โดยการทำการเกษตร ระหว่างรอการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์อย่างอื่น หรือระหว่างรอการขาย

นอกจากนี้ จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อในปัจจุบัน ได้มีกลุ่มหนึ่งได้เปลี่ยนวิถีการดำรงชีวิต โดยเฉพาะคนรุ่นใหม่ที่ยังสามารถปรับตัวได้ เปลี่ยนมุมมองในการดำรงชีวิตหันกลับไปประกอบอาชีพอาชีพเกษตรกรรมที่บ้านเกิดในต่างจังหวัดเพิ่มมากขึ้น รวมถึงผู้เกษียณอายุที่มีที่ดินในต่างจังหวัด นอกจากนี้แนวโน้มการดำรงชีวิตในปัจจุบันในด้านการรักษาสุขภาพและการดำรงชีวิตในแบบพึ่งพาตนเอง ทำให้คนหันมาสนใจทำการเกษตรเพิ่มมากขึ้น

โดยมีวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกัน ความต้องการทำการเกษตรไม่เพียงแค่การผลิตเพื่อขายผลผลิตเพื่อเลี้ยงชีพในการดำรงชีวิตเหมือนสมัยอดีต

แต่จุดประสงค์ของการทำการเกษตรในปัจจุบันยังมีความต้องการและมีมุมมองในด้านของความมั่นคงทางด้านอาหาร ความปลอดภัยในการบริโภค

ความยั่งยืนและความพอเพียงในการดำรงชีวิตเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย การนำที่ดินมาเปลี่ยนเป็นพื้นที่เกษตรกรรมจึงมีโอกาสเกิดขึ้นได้ทุกที่

ในปัจจุบันได้มีกลุ่มคนที่หันมาทำการเกษตรจนมีความชำนาญและเป็นผู้ให้คำแนะนำกับผู้อื่นในการทำเกษตรกรรม 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 6

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
23	กำหนดระบบการผลิตพืชและการจัดการฟาร์ม
33	ออกแบบระบบเกษตรขนาดใหญ่ (แบบครบวงจรการผลิต)
36	วางแผนและประเมินโครงการ (โครงการขนาดใหญ่ ทุกมิติ)
42	ให้คำปรึกษาการทำการเกษตร ระดับชำนาญ
53	จัดการผลผลิตทางการเกษตรและการตลาดระดับฟาร์ม/ระดับกลุ่ม ระดับชุมชน (ระดับกลาง/ใหญ่)

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาส่งเสริมการเกษตร อาชีพนักออกแบบระบบนิเวศเกษตร ระดับ 6

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

นักออกแบบระบบนิเวศเกษตร ระดับ 6 เป็นผู้มีความเข้าใจนิเวศเกษตรและหลักการทำการเกษตรของประเทศไทยและสากล รวมทั้งข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำการเกษตร สามารถประยุกต์ใช้หลักการ/ทฤษฎีในการทำงานได้ คิดวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ในบริบทที่มีความซับซ้อนเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา โดยใช้องค์ความรู้หรือนวัตกรรมในการพัฒนาระบบงาน วิเคราะห์ชุมชนและกำหนดระบบการผลิตพืชและการจัดการฟาร์ม สามารถออกแบบผังฟาร์มแบบครบวงจรการผลิต วางแผนและประเมินโครงการรวมทั้งประเมินความเสี่ยงในการทำฟาร์ม ให้คำปรึกษาในการทำการเกษตรโดยประสบการณ์ที่มีความชำนาญ จัดการการตลาดที่เกิดจากผลผลิตของฟาร์มและการตลาดของเครือข่ายการเกษตร สามารถปรับบริบทการทำงานตามสภาพพื้นที่มีบริบททางสังคมและเศรษฐศาสตร์เข้ามาเกี่ยวข้อง บริหารจัดการกลยุทธ์และใช้องค์ความรู้หรือนวัตกรรมเพื่อการพัฒนากระบวนการแก้ปัญหาที่ซับซ้อนมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาด้วยการคิดเชิงกลยุทธ์และใช้ศาสตร์ที่หลากหลาย

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

-ไม่กำหนดคุณสมบัติแรกเข้า-

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

ผู้ทำงานเกี่ยวกับการออกแบบระบบเกษตร นักออกแบบที่เกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม หรือสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง หรือเป็นผู้มีประสบการณ์ในการบูรณาการงานที่มีความรู้ มีทักษะในการบริหารจัดการงานด้านเกษตรกรรมและการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม ภูมิสถาปัตยกรรม การวางผังสภาพแวดล้อมและเมือง ที่มีประสบการณ์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม พนักงานในบริษัทเอกชนมีหน้าที่รับจ้างและให้คำปรึกษา ออกแบบระบบ/จัดทำระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบเกษตร บุคลากรในหน่วยงานภาครัฐมีหน้าที่ออกแบบการใช้ที่บุคลากรในภาคการศึกษา อาจารย์/นักวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบเกษตร กลุ่มอาชีพอื่นๆ ที่มีความรู้ความสามารถและความสนใจ

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 11 เข้าใจนิเวศเกษตรและหลักการทำเกษตรในประเทศไทยและสากล
- 12 มีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนด/กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตรและการทำสัญญา
- 23 กำหนดระบบการผลิตพืชและการจัดการฟาร์ม
- 33 ออกแบบระบบเกษตรขนาดใหญ่ (แบบครบวงจรการผลิต)
- 36 วางแผนและประเมินโครงการ (โครงการขนาดใหญ่ ทุกมิติ)
- 42 ให้คำปรึกษาการทำเกษตร ระดับชำนาญ
- 53 จัดการผลผลิตทางการเกษตรและการตลาดระดับฟาร์ม/ระดับกลุ่ม ระดับชุมชน (ระดับกลาง/ใหญ่)

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
			F4	ให้คำปรึกษาและถ่ายทอดความรู้การทำเกษตร
			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	วิเคราะห์วัฒนธรรมท้องถิ่นและภูมิเวศในพื้นที่
		12	มีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตรและการทำสัญญา	113	เข้าใจหลักการทำเกษตรยั่งยืนในประเทศไทยและต่างประเทศ
				121	มีความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการทำเกษตร
				122	มีความรู้เกี่ยวกับการทำเกษตรพันธสัญญา
				123	มีความรู้เกี่ยวกับการทำสัญญาซื้อขายผลผลิตทางการเกษตร
F2	กำหนดขอบเขตการผลิตและวางแผนงานในพื้นที่ทำเกษตร	23	กำหนดระบบการผลิตพืชและการจัดการฟาร์ม	231	กำหนดระบบเกษตรที่เจ้าของโครงการต้องการ
				232	กำหนดระบบการผลิตพืชลักษณะฟาร์มและสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม
				233	กำหนดเทคโนโลยีการจัดการฟาร์มและการจัดการของเสียภายในฟาร์ม
F3	ออกแบบการใช้พื้นที่เพื่อการทำเกษตรอย่างยั่งยืน	33	ออกแบบระบบเกษตรขนาดใหญ่ (แบบครบวงจรการผลิต)	331	วิเคราะห์ความต้องการและแนวคิดในการออกแบบตามข้อกำหนดของเจ้าของโครงการ
				332	วิเคราะห์ชุมชนโดยรอบและสังคมในพื้นที่ทำเกษตร
		36	วางแผนและประเมินโครงการ (โครงการขนาดใหญ่ ทุกมิติ)	333	ออกแบบผังโครงการ/ภูมิทัศน์โครงการ
				361	วิเคราะห์ความเป็นไปได้และความเหมาะสมของโครงการ
F4	ให้คำปรึกษาและถ่ายทอดความรู้การทำเกษตร	42	ให้คำปรึกษาการทำเกษตร ระดับชำนาญ	362	วางแผนการใช้พื้นที่เกษตรเพื่อทำธุรกิจและหาแนวทางในการพัฒนาธุรกิจ
				421	ให้คำปรึกษาในการทำเกษตรตามวัตถุประสงค์
				422	ให้คำปรึกษาในการทำเกษตรในต่างจังหวัด (Rural Acricultures) ระดับชำนาญ
F5	จัดการเครือข่ายผลผลิตทางการเกษตรและการตลาด	53	จัดการผลผลิตทางการเกษตรและการตลาดระดับฟาร์ม/ระดับกลุ่ม ระดับชุมชน (ระดับกลาง/ใหญ่)	423	ให้คำปรึกษาการทำเกษตรในอาคาร
				531	วิเคราะห์ตลาดสินค้าเกษตรและแนวโน้มตลาดเชิงพยากรณ์

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
F5	จัดการเครือข่ายผลผลิตทางการเกษตรและการตลาด	53	จัดการผลผลิตทางการเกษตรและการตลาดระดับฟาร์ม/ระดับกลุ่ม ระดับชุมชน (ระดับกลาง/ใหญ่)	532	จัดหาช่องทางการขายและประชาสัมพันธ์สินค้า
				533	จัดการคลังสินค้าทางการเกษตร
				534	พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือชุมชนการเกษตร/วิสาหกิจชุมชน
				535	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
- ทักษะในการประยุกต์ใช้หลักการท่าเกษตร
- ทักษะในการอธิบาย การเรียงลำดับขั้นตอน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- ความรู้เกี่ยวกับระบบนิเวศในพื้นที่ท่าเกษตร
- 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)

- หลักฐานการอบรมที่เกี่ยวข้องกับหลักการท่าเกษตรของประเทศไทย/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 และแสดงถึงความเข้าใจในหลักการท่าเกษตรยั่งยืนและการประยุกต์ใช้สามารถอธิบายการทำเกษตรแบบพันธสัญญาได้ รูปแบบต่างๆ ข้อดีและข้อจำกัด และวิธีการท่าเกษตรแบบพันธสัญญา

(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. รหัสหน่วยสมรรถนะ12
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะมีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนด/กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตรและการทำสัญญา
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)

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. ระบุมกฎหมายเกี่ยวกับพืช สัตว์ ประมง 2. ระบุมกฎหมายเกี่ยวกับที่ดิน	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. รหัสหน่วยสมรรถนะ23
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะกำหนดระบบการผลิตพืชและการจัดการฟาร์ม
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)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้สามารถกำหนดระบบการผลิตพืชและการจัดการฟาร์มตามความต้องการของเจ้าของโครงการ โดยสามารถรวบรวมข้อมูลการวิเคราะห์พื้นที่และกำหนดระบบเกษตรได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่และความต้องการได้ กำหนดระบบผลิตพืช ลักษณะฟาร์มและสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม วิเคราะห์พื้นที่และเศรษฐกิจในพื้นที่ พร้อมทั้งกำหนดเทคโนโลยีการจัดการฟาร์มและการจัดการของเสียภายในฟาร์มได้

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)

- กฎหมายเกี่ยวกับพืช
- กฎหมายเกี่ยวกับสัตว์
- การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีปศุสัตว์ พ.ศ. 2558 มาตรฐานสินค้าปศุสัตว์
- ระดับฟาร์ม: มาตรฐานฟาร์ม (GAP) ปศุสัตว์อินทรีย์ GFM
- ระดับโรงงาน/โรงฆ่าสัตว์: ใบอนุญาต (ขจส. 2) GMP HACCP มาตรฐานโรงงานส่งออก
- ระดับสถานที่จัดจำหน่าย: ใบอนุญาต (ร.10) ปศุสัตว์
- มาตรฐานฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรคและการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม GOOD FARMING MANAGEMENT (GFM)
- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ.2535
- กฎหมาย/มาตรฐาน อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
231 กำหนดระบบเกษตรที่เจ้าของโครงการต้องการ	1. รวบรวมข้อมูลความต้องการจากเจ้าของโครงการ 2. วิเคราะห์ข้อมูลสภาพพื้นที่และระบบเกษตรที่เจ้าของโครงการต้องการ 3. กำหนดระบบเกษตรในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสมกับพื้นที่และตามความต้องการ	การสัมภาษณ์
232 กำหนดระบบการผลิตพืช ลักษณะฟาร์มและสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม	1. วิเคราะห์พื้นที่และเศรษฐกิจในพื้นที่ 2. กำหนดระบบการผลิตพืชและสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม 3. กำหนดลักษณะฟาร์มและมาตรฐานการจัดการฟาร์ม	การสัมภาษณ์
233 กำหนดเทคโนโลยีการจัดการฟาร์มและการจัดการของเสียภายในฟาร์ม	1. วิเคราะห์ข้อมูลความต้องการและเทคโนโลยีที่เหมาะสม 2. กำหนดเทคโนโลยีที่ใช้ในฟาร์มและการจัดการฟาร์ม 3. วิเคราะห์ของเสียที่ออกจากระบบฟาร์มและกำหนดวิธีการจัดการของเสีย	การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

-N/A-

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ทักษะในการประยุกต์ใช้หลักการเกษตรกับการทำงาน
- ทักษะในการคิดประยุกต์ วิเคราะห์ วางแผน
- ทักษะการคิดเชิงภูมิสังคม (Geosocial)
- ทักษะในการปรับบริบทการทำงานให้เข้ากับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- ความรู้เกี่ยวกับลักษณะพื้นที่ พืช สัตว์ ประมง และเศรษฐกิจในพื้นที่
- ความรู้เกี่ยวกับระบบเกษตร
- ความรู้เกี่ยวกับการทำฟาร์มเกษตรและเทคโนโลยีในการทำฟาร์ม
- ความรู้เกี่ยวกับของเสียที่ออกจากฟาร์มเกษตรและวิธีการจัดการของเสีย
- ความรู้เกี่ยวกับกฎหมาย/มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ
- ความรู้เกี่ยวกับภูมิสังคม (Geosocial)

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

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

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- หลักฐานในการออกแบบระบบเกษตร (ถ้ามี)
- หลักฐานการปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ (ถ้ามี)

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- หลักฐานในการอบรมการจัดทำโครงการที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบเกษตร (ถ้ามี)
- หลักฐานการอบรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ (ถ้ามี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

-N/A-

(ง) วิธีการประเมิน

ผู้ประเมินทำการประเมินตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดย

1. พิจารณาจากหลักฐานความรู้/สัมภาษณ์
2. พิจารณาจากหลักฐานการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตของการประเมินสมรรถนะในหน่วยสมรรถนะนี้ ผู้เข้ารับการประเมินจะถูกสัมภาษณ์ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะ โดยมีหลักฐานการทำงานเป็นส่วนประกอบที่สอดคล้องกับระดับคุณวุฒิ

(ก) คำแนะนำ

-N/A-

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- ของเสียที่ออกจากฟาร์ม เช่น น้ำเสีย/สิ่งปฏิกูลต่างๆ ที่ปล่อยออกจากฟาร์มสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งการปล่อยออกสู่อากาศ และแหล่งน้ำบนดิน/ใต้ดิน

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

-N/A-

17. ชุดสาทกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ข้อสัมภาษณ์ คำถามสัมภาษณ์สอดคล้องกับสมรรถนะย่อยและเกณฑ์การประเมิน
- แฟ้มสะสมผลงาน ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดยวัดความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน โดยผู้เข้ารับการประเมินสามารถนำหลักฐานการปฏิบัติงาน (Portfolio) มาเป็นส่วนประกอบการสัมภาษณ์ได้ (ถ้ามี) โดยเจ้าหน้าที่สอบจะพิจารณาควบคู่กับการสัมภาษณ์ โดยมีรายละเอียดเบื้องต้นตาม Check-list

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 33
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ออกแบบระบบเกษตรขนาดใหญ่ (แบบครบวงจรการผลิต)
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)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้สามารถออกแบบผังฟาร์มขนาดใหญ่ได้แบบครบวงจรการผลิต สามารถวิเคราะห์พื้นที่เพื่อการจัดวางภูมิทัศน์ฟาร์ม วางแนวคิดในการออกแบบตามความต้องการของเจ้าของโครงการ วิเคราะห์สังคมและชุมชนโดยรอบพื้นที่ทำเกษตร สามารถออกแบบผังโครงการขนาดใหญ่ได้อย่างครบวงจรการผลิตและตามข้อกำหนดของเจ้าของฟาร์ม

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรกรรม เช่น สาขาเกษตรปราชญ์ สาขาเทคโนโลยีการเกษตร
 สาขาส่งเสริมการเกษตร สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรมตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

-N/A-

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

- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับที่ดิน
 - พรบ. การขุดดินถมดิน 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
- กฎหมายสิ่งแวดล้อม
 - พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535
 - มาตรฐานน้ำทิ้งจากฟาร์มสุกร
- กฎหมาย/มาตรฐาน อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
331 วิเคราะห์ความต้องการและแนวคิดในการออกแบบตามข้อกำหนดของเจ้าของโครงการ	1. รับข้อกำหนดของเจ้าของโครงการและแนวคิดในการออกแบบ 2. วิเคราะห์พื้นที่เกษตรและรายละเอียดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง 3. สรุปแนวคิดในการออกแบบ (Conceptual Idea)	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
332 วิเคราะห์ชุมชนโดยรอบและสังคมในพื้นที่ทำเกษตร	1. กำหนดประเด็นที่ต้องการศึกษา 2. วางแผนการวิเคราะห์ชุมชนและสังคมแบบมีส่วนร่วม 3. รับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในชุมชน 4. วิเคราะห์ปัญหาและและความต้องการ	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
333 ออกแบบผังโครงการ/ภูมิทัศน์โครงการ	1. รวบรวมข้อมูลเพื่อการออกแบบ (ความต้องการจากเจ้าของโครงการ/ข้อมูลผลการวิเคราะห์พื้นที่) 2. กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกภายในฟาร์ม 3. กำหนดระบบการจัดการฟาร์มและการจัดการของเสียภายในฟาร์ม 4. ออกแบบผังโครงการ/ภูมิทัศน์โครงการ	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

-N/A-

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ทักษะในการประยุกต์ใช้หลักการเกษตรกับการทำงาน
- ทักษะในการคิดประยุกต์ วิเคราะห์ วางแผน
- ทักษะการสื่อสาร
- ทักษะในการปรับบริบทการทำงานให้เข้ากับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง
- ทักษะการออกแบบ
- ทักษะการออกแบบเชิงภูมิสังคม (Geosocial)

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- ความรู้เกี่ยวกับลักษณะพื้นที่ พืช สัตว์ ประมง เศรษฐกิจในพื้นที่
- ความรู้เกี่ยวกับชุมชนในพื้นที่ที่ออกแบบ
- ความรู้เกี่ยวกับระบบเกษตร
- ความรู้เกี่ยวกับการทำฟาร์มเกษตร
- ความรู้เกี่ยวกับการออกแบบระบบเกษตร
- ความรู้ในหลักการออกแบบเชิงภูมิทัศน์ (Geosocial)

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

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

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- หลักฐานการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบเกษตร
- หลักฐานการปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกันหน่วยสมรรถนะ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- หลักฐานการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบเกษตร
- หลักฐานความรู้อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกันหน่วยสมรรถนะ

(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 หมายถึงการถ่ายทอดรูปแบบจากความคิดออกมาเป็นผลงาน ที่ผู้อื่นสามารถมองเห็น รับรู้ หรือสัมผัสได้ เพื่อให้มีความเข้าใจในผลงานร่วมกัน ผู้ที่ออกแบบจะเรียกว่า “นักออกแบบ” ซึ่งหมายถึงคนที่ทางานวิชาชีพในสาขาการออกแบบที่แตกต่างกันไป โดยใช้ความรู้ความสามารถในเรื่องต่างๆ ทั้งด้านศาสตร์และศิลป์ หลอมรวมกันเพื่อใช้ในการออกแบบงานนั้นๆ

ระบบเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่ หมายถึงการประยุกต์ใช้ระบบเกษตรตามสภาพพื้นที่เป็นการนำระบบที่ถูกค่า/เจ้าของที่ดินต้องการ เช่น การทำเกษตรแบบผสมผสาน

การทำเกษตรอินทรีย์ เกษตรทฤษฎีใหม่ เป็นต้น มาประยุกต์การทำงานให้เข้ากับสภาพพื้นที่ โดยมีขั้นตอนการทำงาน เช่น ตรวจสอบพันธุ์พืช/สัตว์

ที่สามารถเพาะปลูกและเลี้ยงได้ในพื้นที่ ตามกิจกรรมที่ถูกค่าต้องการ 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

ขั้นตอนการจัดวางผังฟาร์ม มีองค์ประกอบดังต่อไปนี้

1. ศึกษาบริบทเกี่ยวกับงานที่จะวางผัง ซึ่งฟาร์มแต่ละประเภทจะมีบริบทที่แตกต่างกันตามรายละเอียดที่เจ้าของฟาร์มหรือเจ้าของโครงการต้องการ ในฐานะผู้ว่าจ้าง รายละเอียดที่ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะให้ผู้รับจ้างทำอะไรบ้าง เช่น 1) การบอกขอบเขตของงานให้ชัดเจน 2) ระยะเวลาที่ต้องการ 3) สิ่งที่ผู้ว่าจ้างต้องการให้ดำเนินการ 4)

- มีกี่ขั้นตอนและแต่ละขั้นตอนประกอบด้วยอะไรบ้าง 5) ผลกระทบจากการปฏิบัติงานตามสัญญาและการผิดสัญญา และ 6) วิธีการดูแลงานของผู้ว่าจ้าง
2. ศึกษาองค์ประกอบของงาน ที่จำเป็นต้องมีตามประเภทของฟาร์มอย่างละเอียด โดยอาจศึกษาจากตำรา และศึกษาโครงสร้างของฟาร์มแต่ละประเภท
 3. วิเคราะห์สภาพที่ตั้งฟาร์ม ต้องทำโดยละเอียด ต้องทำการสำรวจเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องทั้งสภาพแวดล้อมภายในและข้างเคียง โดยเฉพาะข้อมูลที่เป็นประโยชน์ เช่น แหล่งน้ำ แม่น้ำ ลำคลอง ทางระบายน้ำตามธรรมชาติ ระบบโครงสร้างพื้นฐาน ภูมิประเทศ/ภูมิทัศน์ ทรัพยากรธรรมชาติ
- เพื่อที่จะช่วยในการใช้ประโยชน์จากที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุด เลือกประเภทของฟาร์มได้อย่างเหมาะสมและง่ายต่อการบริหารจัดการฟาร์ม
4. ศึกษาปัจจัยที่สนับสนุนต่างๆ เช่น การคมนาคมขนส่ง การสาธารณูปโภค ระบบการสื่อสารและโทรคมนาคม แหล่งน้ำ แหล่งเก็บขยะ ปฏิบัติ การกำจัด บ่อบำบัด
 5. ศึกษาประชากรข้างเคียงและเพื่อนบ้าน การตั้งถิ่นฐาน ประชากรดั้งเดิม สภาพสังคมความเป็นอยู่
 6. ศึกษาพื้นที่ทางธรรมชาติ โดยสภาพทางธรรมชาติหรือพื้นที่ข้างเคียงควรสนใจซึ่งความอุดมสมบูรณ์และสภาพทางธรรมชาติ
 7. กำหนดวิสัยทัศน์ฟาร์ม เพื่อการพัฒนาฟาร์มรองรับการเปลี่ยนแปลง
- สะท้อนต่อการดำเนินธุรกิจของฟาร์มและเพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้กับผู้เกี่ยวข้องกับฟาร์มดำเนินธุรกิจฟาร์มให้บรรลุเป้าหมาย

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

-N/A-

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ข้อสัมภาษณ์ คำถามสัมภาษณ์สอดคล้องกับสมรรถนะย่อยและเกณฑ์การประเมิน
- แฟ้มสะสมผลงาน ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดยวัดความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน โดยผู้เข้ารับการประเมินสามารถนำหลักฐานการปฏิบัติงาน (Portfolio) มาเป็นส่วนประกอบการสัมภาษณ์ได้ (ถ้ามี) โดยเจ้าหน้าที่สอบจะพิจารณาควบคู่กับการสัมภาษณ์ โดยมีรายละเอียดเบื้องต้นตาม Check-list

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

36
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

วางแผนและประเมินโครงการ (โครงการขนาดใหญ่ ทุกมิติ)
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)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลโครงการและประเมินโครงการ ประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน
วิเคราะห์ความเสี่ยงและวางแผนการจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถวางแผนการใช้พื้นที่เกษตรในการทำธุรกิจ พร้อมทั้งวางแผนทางในการพัฒนาธุรกิจได้

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)

- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง/อาคาร
- กฎหมายสิ่งแวดล้อม
- พรบ. การขุดดินถมดิน พ.ศ. 2543
- พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518
- ระเบียบกรมปศุสัตว์ว่าด้วยการขอรับและออกใบรับรองฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรคและการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม พ.ศ. ๒๕๖๐
- กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
361 วิเคราะห์ความเป็นไปได้และความเหมาะสมของโครงการ	1. วิเคราะห์ข้อมูลโครงการและประเมินโครงการ 2. ประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน 3. วิเคราะห์ความเสี่ยง/โอกาส พร้อมกับวางแผนการจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
362 วางแผนการใช้พื้นที่เกษตรเพื่อทำธุรกิจและหาแนวทางในการพัฒนาธุรกิจ	1. วิเคราะห์ข้อมูลการทำธุรกิจเกษตรในพื้นที่ 2. วางแผนธุรกิจในพื้นที่และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของแผนธุรกิจ 3. สร้างจุดขายและสร้างแบรนด์ (Branding) ในพื้นที่เกษตร 4. วิเคราะห์เครือข่ายธุรกิจและวางแผนการสร้างเครือข่ายธุรกิจ	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

-N/A-

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ทักษะในการวิเคราะห์โครงการ การวางแผนโครงการ
- ทักษะในการคิดวิเคราะห์ วางแผน
- ทักษะการสื่อสาร การเจรจาต่อรอง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- ความรู้เกี่ยวกับการวางแผนโครงการ/การประเมินโครงการ
- ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์โครงการ/ความเสี่ยง
- ความรู้เกี่ยวกับชุมชน สังคม เศรษฐกิจ และระบบนิเวศในพื้นที่ออกแบบ
- ความรู้เกี่ยวกับการจัดตั้งเครือข่าย
- ความรู้เกี่ยวกับการวางแผนธุรกิจ
- ความรู้ในการสร้างแบรนด์
- ความรู้ในการวิเคราะห์/ประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ความรู้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

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

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- หลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาความเป็นไปได้และการประเมินโครงการ
- หลักฐานโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- แผนธุรกิจ
- หลักฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ (ถ้ามี)

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- หลักฐานการอบรมเกี่ยวกับความเป็นไปได้และการประเมินโครงการ (feasibility)
- หลักฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ (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

การสร้างแบรนด์ (Branding) หรือการสร้างภาพลักษณ์ของสินค้า/บริการ เป็นการทำให้ตลาดรู้จักสินค้า/บริการของผู้ผลิต เกิดการจดจำคุณภาพของสินค้า/บริการ มีความโดดเด่นเหนือคู่แข่งอย่างไร และจะช่วยส่งผลให้การขายสินค้า/บริการมีความง่ายขึ้น

เนื่องจากผู้บริโภคทราบอยู่แล้วและสามารถคาดหวังได้ว่าถ้าซื้อสินค้า/หรือบริการมีคุณภาพอย่างไร

การทำแผนธุรกิจ มีการกำหนดแนวคิดการทำธุรกิจ องค์ประกอบของธุรกิจ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย แนวทางการดำเนินงาน อื่นๆ ลงในแผน รวมถึงแผนการตลาดโดยมีการกำหนดตลาดที่ชัดเจน เพื่อกำหนดคุณภาพสินค้าเกษตร และการวางแผนการผลิตที่เหมาะสมในการจำหน่าย ทำให้ธุรกิจประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์

เครือข่ายธุรกิจ หมายถึงการร่วมมือกันระหว่างธุรกิจหลายแห่ง ในรูปแบบต่างๆ ตลอดจนวิธีสร้างความสัมพันธ์และการทำธุรกิจร่วมกันในรูปแบบต่างๆ

โดยที่ธุรกิจเครือข่ายทำงานร่วมกันเสมือนเป็นธุรกิจขนาดใหญ่ ดำเนินการร่วมกันเพื่อประโยชน์ร่วมกัน จึงมีความสามารถสูงกว่า ประสิทธิภาพสูงกว่า ความคล่องตัวสูงกว่า และความคิดริเริ่มดีกว่า ที่ธุรกิจแต่ละแห่งจะทำตามลำพัง ธุรกิจเครือข่ายจะทำให้ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม สามารถอยู่รอด และมีความสามารถในการแข่งขัน

การสร้างเครือข่ายทางธุรกิจ เป็นเทคโนโลยีทางการจัดองค์กร เพื่อให้วิสาหกิจขนาดเล็กหลาย ๆ แห่ง รวมตัวเพื่อให้ได้ประโยชน์เท่ากับวิสาหกิจขนาดใหญ่

ขณะที่ยังรักษาลักษณะเด่นของธุรกิจขนาดเล็กไว้ การสร้างเครือข่ายจะต้องออกแบบให้เหมาะกับสภาพธุรกิจและวัฒนธรรมของกลุ่ม

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ข้อสัมภาษณ์ คำถามสัมภาษณ์สอดคล้องกับสมรรถนะย่อยและเกณฑ์การประเมิน
- แฟ้มสะสมผลงาน ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดยวัดความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน โดยผู้เข้ารับการประเมินสามารถนำหลักฐานการปฏิบัติงาน (Portfolio) มาเป็นส่วนประกอบการสัมภาษณ์ได้ (ถ้ามี) โดยเจ้าหน้าที่สอบจะพิจารณาควบคู่กับการสัมภาษณ์ (ดูรายละเอียดใน Check-list)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ42
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะให้คำปรึกษาการทำเกษตร ระดับชำนาญ
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)

ผู้ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้สามารถให้คำปรึกษาในการทำเกษตรได้อย่างชำนาญโดยใช้ประสบการณ์จากการทำงาน โดยให้คำปรึกษาการทำเกษตรได้ตามความต้องการได้ ให้คำปรึกษาในการทำเกษตรในต่างจังหวัดได้อย่างชำนาญ และสามารถให้คำปรึกษาการทำเกษตรในอาคารได้

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)

- กฎหมายเกี่ยวกับพืช
- กฎหมายเกี่ยวกับสัตว์
- กฎหมายเกี่ยวกับการทำประมง
- กฎหมายเกี่ยวกับที่ดิน
- พรบ. การขุดดินถมดิน พ.ศ. 2543
- พรบ. จัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. 2511
- พรบ.การปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2532
- พรบ.การเช่าที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2524
- พรบ.พัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551
- พรบ.จัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2558
- พรบ. การขุดดินถมดิน พ.ศ. 2543
- ข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญาซื้อขายผลผลิตทางการเกษตร
- กฎหมายเกี่ยวกับโครงสร้าง/อาคาร
- พรบ.ผังเมือง
- ระเบียบกรมปศุสัตว์ว่าด้วยการขอรับและออกใบรับรองฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรคและการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม พ.ศ. ๒๕๖๐
- มาตรฐานเกษตรอินทรีย์
- มาตรฐาน/กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
421 ให้คำปรึกษาในการทำเกษตรตามวัตถุประสงค์	1. รับข้อมูลและวิเคราะห์ความต้องการในการทำเกษตร (สถานที่ งบประมาณ วัตถุประสงค์) 2. วิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง (เช่น พื้นที่/ชุมชน) 3. ให้คำปรึกษาในการทำเกษตรตามวัตถุประสงค์	การสัมภาษณ์
422 ให้คำปรึกษาในการทำเกษตรในต่างจังหวัด (Rural Agricultures) ระดับชำนาญ	1. รับข้อมูลและวิเคราะห์ความต้องการในการทำเกษตร (สถานที่ งบประมาณ วัตถุประสงค์) 2. วิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง (เช่น พื้นที่/ชุมชน) 3. ให้คำปรึกษาในการทำเกษตรในต่างจังหวัดอย่างชำนาญ	การสัมภาษณ์
423 ให้คำปรึกษาการทำเกษตรในอาคาร	1. รับข้อมูลและวิเคราะห์ความต้องการในการทำเกษตรในอาคาร 2. ให้คำปรึกษาเทคโนโลยีในการทำเกษตรในอาคาร 3. ให้คำปรึกษาระบบการบริหารจัดการระบบเกษตรในอาคาร 4. ให้คำปรึกษาทำเกษตรในอาคาร	การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

-N/A-

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ทักษะในการสื่อสาร อธิบาย ให้คำปรึกษา
- ทักษะในการคิดประยุกต์ วิเคราะห์ วางแผน
- ทักษะในการปรับบริบทการทำงานให้เข้ากับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- ความรู้เกี่ยวกับลักษณะพื้นที่ พืช สัตว์ ประมง เศรษฐกิจ ชุมชนในพื้นที่
- ความรู้เกี่ยวกับระบบเกษตร
- ความรู้เกี่ยวกับการทำฟาร์มเกษตร
- ความรู้เกี่ยวกับการเกษตรในเมือง (Urban Agricultures)
- ความรู้เกี่ยวกับการทำเกษตรในต่างจังหวัด (Rural Agricultures)
- ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตรในประเทศไทย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

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

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- หลักฐานการทำงานที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- หลักฐานการทำงานที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

-N/A-

(ง) วิธีการประเมิน

ผู้ประเมินทำการประเมินตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดย

1. พิจารณาจากหลักฐานความรู้/สัมภาษณ์
2. พิจารณาจากหลักฐานการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตของการประเมินสมรรถนะในหน่วยสมรรถนะนี้ ผู้เข้ารับการประเมินจะถูกสัมภาษณ์ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะ

(ก) คำแนะนำ

-N/A-

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- ให้คำปรึกษาการทำเกษตรตามวัตถุประสงค์ วิเคราะห์ความต้องการของผู้สนใจได้เป็นอย่างดีจากการซักถามข้อมูล

และสามารถสรุปรายละเอียดความต้องการได้เป็นอย่างดี เพื่อเป็นข้อมูลในการหาข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะแนวทางเพิ่มเติมเพื่อประกอบการตัดสินใจได้

- ให้คำปรึกษาการทำเกษตรต่างจังหวัด ในระดับชำนาญ โดยการวิเคราะห์ข้อมูลการทำเกษตรในพื้นที่ต่างจังหวัดตามสภาพพื้นที่ที่แตกต่างกัน (ภูมิประเทศ

ลักษณะดิน แหล่งน้ำ ทรัพยากร พันธุ์พืช เศรษฐกิจ ชุมชน วัฒนธรรม เป็นต้น) ชี้แจงข้อมูลและตอบข้อซักถามตามความต้องการของผู้สนใจทำเกษตรในมิติที่ซับซ้อนมากขึ้น เช่น มีบริบททางสังคมเข้ามาเกี่ยวข้อง

- ให้คำปรึกษาในการทำเกษตรในอาคาร ที่มีอาจมีการออกแบบ/เปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวกับโครงสร้างหรือมีการดัดแปลงอาคารเข้ามาเกี่ยวข้อง

มีการใช้เทคโนโลยีบริหารจัดการต่าง เช่น การใช้ระบบสารสนเทศเข้ามาบริหารจัดการ มีการควบคุมความชื้นและการให้น้ำ การใช้พลังงาน และเทคโนโลยีการจัดของเสีย เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ข้อสอบข้อเขียน ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก

- ข้อสอบสัมภาษณ์ ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดยวัดความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน โดยผู้เข้ารับการประเมินสามารถนำหลักฐานการปฏิบัติงาน (Portfolio) มาเป็นส่วนประกอบการสัมภาษณ์ได้ (ถ้ามี) โดยเจ้าหน้าที่สอบจะพิจารณาควบคู่กับการสัมภาษณ์ โดยมีรายละเอียดเบื้องต้นตาม Check-list

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ53
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะจัดการผลผลิตทางการเกษตรและการตลาดระดับฟาร์ม/ระดับกลุ่ม ระดับชุมชน (ระดับกลาง/ใหญ่)
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2564
4. สร้างใหม่☒ปรับปรุง☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

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

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้สามารถวิเคราะห์ตลาดสินค้าเกษตรและแนวโน้มตลาดเชิงพยากรณ์ได้ สามารถจัดทำช่องทางการขายและประชาสัมพันธ์สินค้าเกษตร
จัดการคลังสินค้าทางการเกษตร พร้อมพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือชุมชนการเกษตร/วิสาหกิจชุมชนได้ 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. ๒๕๔๘
 - พรบ.มาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
 - พรบ.คอมพิวเตอร์
- ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)
- การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีด้านปศุสัตว์ พ.ศ. 2558
 - มาตรฐานสินค้าปศุสัตว์
 - ระดับฟาร์ม: มาตรฐานฟาร์ม (GAP) ปศุสัตว์อินทรีย์ (GFM)
 - ระดับโรงงาน/โรงฆ่าสัตว์: ใบอนุญาต (ขจส. 2) GMP, HACCP, มาตรฐานโรงงานส่งออก
 - ระดับสถานที่จัดจำหน่าย: ใบอนุญาต (ร.10) ปศุสัตว์
 - มาตรฐานฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรคและการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม GOOD FARMING MANAGEMENT (GFM)
 - มาตรฐาน/กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
531 วิเคราะห์ตลาดสินค้าเกษตรและแนวโน้มตลาดเชิงพยากรณ์	1. สำรวจความต้องการสินค้าเกษตร 2. สำนวจราคาและวิเคราะห์แนวโน้มราคาสินค้าเชิงพยากรณ์ 3. ประสานกับกลุ่มผู้ผลิตเพื่อการเลือกผลิตสินค้าตามสภาวะการณ์ตลาด 4. วิเคราะห์ความเสี่ยงการตลาด	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
532 จัดหาช่องทางการขายและประชาสัมพันธ์สินค้า	1. สำรวจช่องทางการขายสินค้าและวิเคราะห์ข้อได้เปรียบของแต่ละช่องทาง 2. วิเคราะห์กลุ่มเป้าหมายกับลักษณะสื่อที่เหมาะสมกับสินค้าเกษตร 3. ทำการตลาดเครือข่ายผลผลิตการเกษตรออนไลน์ และวางแผนทางการประชาสัมพันธ์ให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้า 4. ประสานความร่วมมือเครือข่ายการตลาดประเมินงบประมาณกิจกรรม	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
533 จัดการคลังสินค้าทางการเกษตร	1. วางแผนการผลิตสินค้าเกษตรให้ตรงกับความต้องการของตลาด 2. ดำเนินการผลิตสินค้าและจัดการคลังสินค้าให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด (Demand)	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
534 พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือชุมชนการเกษตร/วิสาหกิจชุมชน	1. รวบรวมเครือข่ายการเกษตรชุมชน 2. กำหนดแนวทางของเครือข่ายการเกษตรชุมชน 3. ประสานเครือข่ายการทำเกษตรเพื่อผลิตสินค้าตามความต้องการของตลาด 4. สร้างความสัมพันธ์และพัฒนาเครือข่ายชุมชนการทำเกษตรร่วมกัน	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
535 มีคุณธรรมและจริยธรรมในการจัดการผลผลิตทางการเกษตร	1. ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยตามมาตรฐานสินค้าเกษตร 2. ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานสินค้าเกษตร	แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

-N/A-

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
 - ทักษะการวิเคราะห์ข้อมูล
 - ทักษะการบริหารจัดการ
 - ทักษะทางการตลาด การประสานงาน การเจรจาต่อรอง
 - ทักษะในการสืบค้นข้อมูล
 - ทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์ การใช้สื่อออนไลน์
 - ทักษะในการปรับบริหารการทำงานให้เข้ากับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

- (ข) ความต้องการด้านความรู้
 - ความรู้เกี่ยวกับช่องทาง/ราคาสินค้าเกษตร
 - ความรู้เกี่ยวกับการขายสินค้าผ่านทางช่องทางออนไลน์
 - ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ/วิสาหกิจชุมชน
 - ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยของสินค้าเกษตร
 - ความรู้เกี่ยวกับการจัดการคลังสินค้าเกษตร

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

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

- (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
 - หลักฐานการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการผลผลิตทางการเกษตรและการตลาด
 - การขายสินค้าผ่านทางช่องทางออนไลน์
 - หลักฐานการทำงานเกี่ยวกับเครือข่าย/วิสาหกิจชุมชน
 - หลักฐานการทำงานอื่นๆ ที่สอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ เช่น การจัดการคลัง

- (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
 - หลักฐานการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการผลผลิตทางการเกษตรและการตลาด
 - การอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการขายสินค้าออนไลน์
 - การอบรมการพัฒนาเครือข่าย/วิสาหกิจชุมชน
 - หลักฐานอื่นๆ ที่สอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ เช่น หลักสูตรการจัดการคลัง การตลาด เทคนิคทางการตลาด การเพิ่มยอดขาย

- (ค) คำแนะนำในการประเมิน
 - N/A-

- (ง) วิธีการประเมิน
 - ผู้ประเมินทำการประเมินตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดย
 - 1. พิจารณาจากหลักฐานความรู้/สัมภาษณ์
 - 2. พิจารณาจากหลักฐานการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตของการประเมินสมรรถนะในหน่วยสมรรถนะนี้ ผู้เข้ารับการประเมินจะถูกสัมภาษณ์ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะ

- (ก) คำแนะนำ
 - N/A-

- (ข) คำอธิบายรายละเอียด
 - เทคนิคทางการตลาดเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ เช่น การสร้างแบรนด์ (Branding) หรือการสร้างภาพลักษณ์ของสินค้า ทำให้ตลาดรู้จักสินค้า

เกิดการจดจำคุณภาพของสินค้า ช่วยให้ผู้ขายสินค้าได้ง่ายขึ้น เนื่องจากผู้บริโภครู้จักสินค้าอยู่แล้ว จึงสามารถคาดหวังคุณภาพสินค้าได้
อีกอย่างหนึ่งคือการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่โดดเด่นเพื่อขายสินค้า คือการสร้างความแตกต่างและเพิ่มมูลค่าให้สินค้าด้วยบรรจุภัณฑ์ ทำให้สินค้ามีคุณภาพมากกว่าของคู่แข่ง
หรืออาจจะใช้บรรจุภัณฑ์ที่ผลิตจากธรรมชาติแทนการใช้โฟมหรือพลาสติก

อ้างอิง: ข้อมูลเพิ่มเติมที่สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

การกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตรตามกฎหมาย แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ 1) มาตรฐานบังคับ คือ มาตรฐานที่มีกฎกระทรวง และ 2) มาตรฐานทั่วไป คือ
มาตรฐานที่มีประกาศกำหนดเพื่อส่งเสริมสินค้าเกษตรให้ได้มาตรฐาน

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ข้อสัมภาษณ์ คำถามสัมภาษณ์สอดคล้องกับสมรรถนะย่อยและเกณฑ์การประเมิน
- แฟ้มสะสมผลงาน ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดยวัดความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน โดยผู้เข้ารับการประเมินสามารถนำหลักฐานการปฏิบัติงาน (Portfolio) มาเป็นส่วนประกอบการสัมภาษณ์ได้ (ถ้ามี) โดยเจ้าหน้าที่สอบจะพิจารณาควบคู่กับการสัมภาษณ์ โดยมีรายละเอียดเบื้องต้นตาม Check-list