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

ในปัจจุบันภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างฉบับใหม่ได้ประกาศลงในราชกิจจานุเบกษาแล้ว ได้กำหนดอัตราภาษีที่ดินขึ้นใหม่ โดยที่ดินเพื่อการเกษตรจะถูกเก็บภาษีในอัตราต่ำที่สุด ไม่เกินปีละ 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 จะถูกเก็บภาษีในอัตราต่ำที่สุด นั่นคือไม่เกินปีละ 0.15% ของมูลค่าที่ดิน นอกจากนี้ยังได้รับการลดหย่อนในช่วง 2 ปีแรก ให้จ่ายภาษีในอัตราปีละ 0.01-0.1% ของมูลค่า แล้วแต่ว่าที่ดินผืนดังกล่าวมีมูลค่าเท่าไหร่ โดยถ้าที่ดินมีมูลค่าประเมินไม่เกิน 70 ล้านบาท จะเสียภาษีปีละ 0.01% ของมูลค่า แต่ถ้ามูลค่าของที่ดินเกินกว่า 1,000 ล้านบาทขึ้นไป จะต้องเสียภาษีในอัตราปีละ 0.1% ในช่วง 2 ปีแรก ปัจจุบันที่ดินดังกล่าวมีปริมาณมากทั้งในเขตเมืองหลวงและในเขตต่างจังหวัด ทำให้ในปัจจุบันมีแนวโน้มการนำที่ดินดังกล่าวมาใช้ประโยชน์โดยการทำเกษตร ระหว่างรอการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์อย่างอื่น หรือระหว่างรอการขาย

นอกจากนี้ จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อในปัจจุบัน ได้มีคนกลุ่มหนึ่งได้เปลี่ยนวิถีการดำรงชีวิต โดยเฉพาะคนรุ่นใหม่ที่ยังสามารถปรับตัวได้ เปลี่ยนมุมมองในการดำรงชีวิตหันกลับไปประกอบอาชีพอาชีพเกษตรกรที่บ้านเกิดในต่างจังหวัดเพิ่มมากขึ้น รวมถึงผู้เกษียณอายุที่มีดินในต่างจังหวัด นอกจากนี้แนวโน้มการดำรงชีวิตในปัจจุบันในด้านการรักษาสุขภาพและการดำรงชีวิตในแบบพึ่งพาตนเอง ทำให้คนหันมาสนใจทำเกษตรเพิ่มมากขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกัน ความต้องการทำเกษตรไม่เพียงแค่การผลิตเพื่อขายผลผลิตเพื่อเลี้ยงชีพในการดำรงชีวิตเหมือนสมัยอดีต แต่จุดประสงค์ของการทำเกษตรในปัจจุบันยังมีความต้องการและมีมุมมองในด้านของความมั่นคงทางด้านอาหาร ความปลอดภัยในการบริโภค ความยั่งยืนและความพอเพียงในการดำรงชีวิตเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย การนำที่ดินมาเปลี่ยนเป็นพื้นที่เกษตรกรรมจึงมีโอกาสเกิดขึ้นได้ทุกที่ ในปัจจุบันได้มีกลุ่มคนที่หันมาทำเกษตรจนมีความชำนาญและเป็นผู้ให้คำแนะนำกับผู้อื่นในการทำเกษตรกรรม ซึ่งคนตรงนี้อาจเป็นทั้งผู้ที่มีการศึกษาในสายเกษตรในปัจจุบัน หรืออาจเป็นผู้ที่มีความชอบและพัฒนาตนเองมาอย่างต่อเนื่องการทำงานในสายเกษตรและค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติมพัฒนาตนเองจนมีความสามารถ ก็จะสามารถให้คำแนะนำกับเกษตรกรรุ่นใหม่หรือผู้ที่ต้องการทำเกษตรได้ โดยใช้ประสบการณ์ของตนเอง ทั้งนี้ หากต้องการนำที่ดินว่างเปล่าที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ไปใช้เพื่อทำเกษตรกรรมจะต้องมีวิเคราะห์และออกแบบอย่างถูกต้องตามหลักการ เนื่องจากที่ดินแต่ละแห่งอยู่ในทำเลที่ตั้งที่แตกต่างกัน ทั้งทางสังคม เศรษฐกิจ และมีบริบทชุมชนในพื้นที่เข้ามาเกี่ยวข้อง ทำให้ต้องคำนึงถึงผลกระทบและความสัมพันธ์ในหลายมิติ เพราะฉะนั้นการออกแบบการใช้ที่ดินจะต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ในทุกๆ ด้านที่เกี่ยวข้อง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม นักออกแบบระบบนิเวศเกษตรจึงมีความสำคัญในการเป็นผู้มีหน้าที่ออกแบบการใช้พื้นที่ในการทำเกษตร เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ หรือเป็นการทำลายระบบนิเวศในพื้นที่โดยไม่ได้ตั้งใจ โดยนักออกแบบระบบนิเวศเกษตรจะเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถในหลายด้านที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตร ตั้งแต่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบนิเวศ จนสามารถเข้าไปจัดการการใช้ประโยชน์พื้นที่ได้อย่างเหมาะสม มีการวิเคราะห์สภาพพื้นที่ วิเคราะห์ชุมชนก่อนทำการออกแบบในทุกๆ ด้าน ทั้งทางด้านสภาพภูมิศาสตร์ สังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม รวมถึงการคำนึงถึงวิถีชีวิตหรือวัฒนธรรมดั้งเดิมในท้องถิ่น จนสามารถออกแบบการใช้พื้นที่ในพื้นที่ได้ถูกต้องตามหลักการการออกแบบและอย่างยั่งยืน ตามความต้องการของเจ้าของที่ดิน

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม

สาขาส่งเสริมการเกษตร

อาชีพนักออกแบบระบบนิเวศเกษตร ระดับ 5

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	เข้าใจนิเวศเกษตรและหลักการทำเกษตรในประเทศไทยและสากล
12	มีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนด/กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตรและการทำสัญญา
22	กำหนดระบบการผลิตพืชและสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม
32	ออกแบบระบบเกษตรตามวัตถุประสงค์
35	วางแผนและประเมินโครงการ (โครงการขนาดเล็ก)
41	ให้คำปรึกษาการทำเกษตรตามวัตถุประสงค์
52	จัดการผลผลิตทางการเกษตรและการตลาดระดับกลุ่ม/ชุมชน (ขนาดเล็ก)

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาส่งเสริมการเกษตร อาชีพนักออกแบบระบบนิเวศเกษตร ระดับ 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

นักออกแบบระบบนิเวศเกษตร ระดับ 5 เป็นผู้มีความเข้าใจนิเวศเกษตรและหลักการทำเกษตรของประเทศไทยและสากล
รวมทั้งมีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตรและการทำสัญญา คิดวิเคราะห์และประยุกต์ใช้หลักการ/ทฤษฎีในการทำงานได้
วิเคราะห์ชุมชนและกำหนดระบบการผลิตพืชและสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม วางแผนการออกแบบโดยไม่กระทบกับชุมชน ออกแบบระบบเกษตรได้ตามวัตถุประสงค์
สามารถวางแผนและประเมินโครงการพร้อมกับประเมินความเสี่ยงได้ในเบื้องต้น จัดการผลผลิตทางการเกษตรและการตลาดชุมชนและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือได้
สามารถปรับเปลี่ยนบริบทการทำงานได้ตามสถานการณ์
มีความเป็นผู้นำและสามารถถ่ายทอดความรู้/ให้คำปรึกษาผู้ที่ต้องการทำเกษตรได้ตามความต้องการโดยใช้ความรู้และประสบการณ์จากการทำงาน
มีความสามารถในการตัดสินใจและลงมือแก้ปัญหางานที่ซับซ้อนมีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาผลิตภาพการทำงานอย่างต่อเนื่อง

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

-ไม่กำหนดคุณสมบัติแรกเข้า-

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

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

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

11 เข้าใจนิเวศเกษตรและหลักการทำเกษตรในประเทศไทยและสากล

12 มีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนด/กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตรและการทำสัญญา

22 กำหนดระบบการผลิตพืชและสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม

32 ออกแบบระบบเกษตรตามวัตถุประสงค์

35 วางแผนและประเมินโครงการ (โครงการขนาดเล็ก)

41 ให้คำปรึกษาการทำเกษตรตามวัตถุประสงค์

52 จัดการผลผลิตทางการเกษตรและการตลาดระดับกลุ่ม/ชุมชน (ขนาดเล็ก)

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**
มุ่งพัฒนาอาชีพทางด้านเกษตรกรรมให้เป็นที่ยอมรับและได้มาตรฐานการทำงานในระดับประเทศและระดับสากล	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	วิเคราะห์วัฒนธรรมท้องถิ่นและภูมินิเวศในพื้นที่
				113	เข้าใจหลักการทำเกษตรยั่งยืนในประเทศไทยและต่างประเทศ
		12	มีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตรและการทำสัญญา	121	มีความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการทำเกษตร
				122	มีความรู้เกี่ยวกับการทำเกษตรพันธสัญญา
				123	มีความรู้เกี่ยวกับการทำสัญญาซื้อขายผลผลิตทางการเกษตร
F2	กำหนดขอบเขตการผลิตและวางแผนงานในพื้นที่ทำเกษตร	22	กำหนดระบบการผลิตพืชและสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม	221	กำหนดระบบเกษตรที่ลูกค้าต้องการ
				222	สำรวจพื้นที่เพื่อทำเกษตร กำหนดระบบการผลิตพืชและสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม
				223	กำหนดลักษณะฟาร์มและระบบการจัดการฟาร์ม
F3	ออกแบบการใช้พื้นที่เพื่อการทำเกษตรอย่างยั่งยืน	32	ออกแบบระบบเกษตรตามวัตถุประสงค์	321	วิเคราะห์ความต้องการและกำหนดระบบเกษตรตามความต้องการของลูกค้า
				322	วิเคราะห์ชุมชนโดยรอบและสังคมในพื้นที่ทำเกษตร
				323	ออกแบบผังฟาร์ม/ภูมิทัศน์ฟาร์ม
		35	วางแผนและประเมินโครงการ (โครงการขนาดเล็ก)	351	วิเคราะห์ความเป็นไปได้และความเหมาะสมของโครงการ
				352	วางแผนการทำเกษตรให้ไม่กระทบกับสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ
F4	ให้คำปรึกษาและถ่ายทอดความรู้การทำเกษตร	41	ให้คำปรึกษาการทำเกษตรตามวัตถุประสงค์	411	ให้คำปรึกษาในการทำเกษตรตามวัตถุประสงค์
				412	ให้คำปรึกษาการทำเกษตรในเมือง (Rural Agricultures)
				413	ให้คำปรึกษาการทำเกษตรในต่างจังหวัด เบื้องต้น (Rural Agricultures)
				414	ให้คำปรึกษาการทำเกษตรในอาคาร เบื้องต้น

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	**คำอธิบาย**	**รหัส**	**คำอธิบาย**	**รหัส**	**คำอธิบาย**
F5	จัดการเครือข่ายผลผลิตทางการเกษตรและการตลาด	52	จัดการผลผลิตทางการเกษตรและการตลาดระดับกลุ่ม/ชุมชน (ขนาดเล็ก)	521	วิเคราะห์ตลาดและกำหนดราคาสินค้าเกษตร
				522	เพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
				523	จัดหาช่องทางการขายสินค้าเกษตรและสื่อประชาสัมพันธ์การตลาด
				524	รวบรวมและขายผลผลิตทางการเกษตร
				525	มีคุณธรรมและจริยธรรมในการจัดการผลผลิตทางการเกษตร

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 11

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ เข้าใจนิเวศเกษตรและหลักการทำเกษตรในประเทศไทยและสากล

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 มีความเข้าใจในหลักการทำเกษตรยั่งยืนของประเทศไทยและสากล

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มมาตรฐานอาชีพที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรกรรม เช่น สาขาเกษตรปราดเปรื่อง 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. วิเคระห์ระบบนิเวศในพื้นที่ทำเกษตร 3. วิเคราะห์ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ทำเกษตร	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
112 วิเคราะห์วัฒนธรรมท้องถิ่นและภูมินิเวศในพื้นที่	1. วิเคราะห์ชุมชนในพื้นที่ทำการเกษตร 2. ศึกษาภูมินิเวศและวัฒนธรรมท้องถิ่น	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
113 เข้าใจหลักการทำเกษตรยั่งยืนในประเทศไทยและต่างประเทศ	1. เข้าใจแนวคิดการทำเกษตรยั่งยืนในประเทศไทย 2. อธิบายแนวคิดเกษตรยั่งยืนของต่างประเทศ 3. ประยุกต์ใช้หลักการทำเกษตรยั่งยืน	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 (ที่มีรายละเอียดหน่วยการเรียนสอดคล้องตาม 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)

ผู้เข้ารับการประเมินมีความเข้าใจนิเวศเกษตรของพื้นที่ วิเคราะห์ภูมินิเวศและวัฒนธรรมท้องถิ่น และแสดงถึงความเข้าใจในหลักการทำเกษตรยั่งยืนและการประยุกต์ใช้ สามารถอธิบายการทำเกษตรแบบพันธสัญญาได้ 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) เน้นการผลิตที่ไม่ใช้สารอนินทรีย์เคมี 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)

- ข้อข้อสอบข้อเขียน 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)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้เป็นผู้มีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการทำเกษตรที่จำเป็น เข้าใจในหลักการทำเกษตรพันธสัญญา และสามารถทำเกษตรแบบพันธสัญญาได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งสามารถทำสัญญาซื้อขายผลผลิตทางการเกษตรได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มมาตรฐานอาชีพที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรกรรม เช่น สาขาเกษตรปราดเปรื่อง สาขาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาส่งเสริมการเกษตร สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรมตามแนวพระราชดำเริเศรษฐกิจพอเพียง 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. ส่งเสริมและพัฒนาระบบเกษตรพันธสัญญา
7. กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

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

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

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

-N/A-

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะการอธิบาย การจัดลำดับความคิด

(ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายในการทำเกษตรของประเทศไทย
- ความรู้เกี่ยวกับการทำเกษตรพันธสัญญา
- ความรู้เกี่ยวกับการทำสัญญาซื้อขายผลิตทางการเกษตร ข้อกำหนด/เงื่อนไขในสัญญา

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

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

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
- หลักฐานการทำเกษตรแบบพันธสัญา (ถ้ามี)
- หลักฐานสัญญาซื้อขายผลผลิตทางการเกษตร (ถ้ามี)

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
- หลักฐานการอบรมที่เกี่ยวข้องกับหลักการทำเกษตรของประเทศไทย/สากล (ถ้ามี)
- หลักฐานการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตร (ถ้ามี)
- หลักฐานการอบรมเกี่ยวกับการทำเกษตรแบบพันธสัญญา (ถ้ามี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

-N/A-

(ง) วิธีการประเมิน

ผู้ประเมินทำการประเมินตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดย
1. พิจารณาจากหลักฐานความรู้/สัมภาษณ์
2. พิจารณาจากหลักฐานการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตของการประเมินสมรรถนะในหน่วยสมรรถนะนี้
ผู้เข้ารับการประเมินจะถูกสัมภาษณ์ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนที่เกี่ยวข้องกับทฤษฎีการทำเกษตรในประเทศไทยและสากล

(ก) คำแนะนำ

-N/A-

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตร ในหน่วยสมรรถนี้กล่าวถึงเฉพาะกฎหมายที่เป็นองค์ประกอบของการทำงานของนักออกแบบนิเวศระบบเกษตร ประกอบด้วย กฎหมายเกี่ยวกับพืช กฎหมายเกี่ยวกับสัตว์ กฎหมายเกี่ยวกับการประมง และกฎหมายเกี่ยวกับที่ดิน เป็นต้น
การทำเกษตรแบบพันธสัญญา เป็นการทำเกษตรแบบมีข้อตกลงล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร ระหว่างเกษตรกรกับว่าว่าจ้าง
โดยต้องดำเนินการภายใต้ข้อกำหนด/เงื่อนไขของผู้ว่าจ้าง ตามรายละเอียดที่ตกลงไว้มีทั้งข้อดีและข้อเสียโดยแบ่งเป็น

ข้อดี/ข้อเสียของการทำเกษตรแบบพันธสัญญา
- ต่อเกษตรกร มีข้อดี เช่น ได้รับการสนับสนุนปัจจัยในการผลิตต่างๆ มีหลักประกันราคาผลผลิตและตลาด ในการรับซื้อผลผลิตทางการเกตร ทำให้เกษตรกรมีรายได้แน่นอน ข้อเสีย เช่น ขาดอำนาจในการเจรจาต่อรอง
- ต่อผู้ว่าจ้าง ข้อดี เช่น บริหารจัดการผลิตได้ตามเป้าหมาย ลดความเสี่ยงด้านปริมาณและคุณภาพของวัตถุดิบ และข้อเสีย เช่น
มีความเสี่ยงจากการละเมิดสัญญาของเกษตรกรผู้รับจ้าง และไม่สามารถจัดการหรือควบคุมพื้นที่การผลิตของเกษตรกรผู้รับจ้างได้
การทำสัญาซื้อขายผลลิตทางการเกษตร 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)

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 22

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ กำหนดระบบการผลิตพืชและสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม

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)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้สามารถกำหนดระบบเกษตรได้ตามความต้องการ สำรวจพื้นที่เพื่อทำการเกษตร วิเคราะห์พื้นที่และระบบเกษตรที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ พร้อมทั้งกำหนดระบบการผลิตพืชและสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม และกำหนดลักษณะฟาร์มและระบบการจัดการฟาร์มได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรกรรม เช่น สาขาเกษตรปราดเปรื่อง สาขาเทคโนโลยีการเกษตร
สาขาส่งเสริมการเกษตร สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรมตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

-N/A-

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

- ระเบียบกรมปศุสัตว์ว่าด้วยการขอรับและออกใบรับรองฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรคและการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม พ.ศ. ๒๕๖๐
- กฎหมายเกี่ยวกับพืช
- กฎหมายเกี่ยวกับสัตว์
- มาตรฐานการผลิตสินค้าทางการเกษตร (GAP) ด้านการผลิตปศุสัตว์
- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ.2535
- กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
221 กำหนดระบบเกษตรที่ลูกค้าต้องการ	1. รวบรวมข้อมูลความต้องการทำเกษตรจากลูกค้า 2. วิเคราะห์ข้อมูลสภาพพื้นที่และระบบเกษตรที่ลูกค้าต้องการ 3. กำหนดระบบเกษตรในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสมกับพื้นที่และตามความต้องการ	การสัมภาษณ์
222 สำรวจพื้นที่เพื่อทำเกษตร กำหนดระบบการผลิตพืชและสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม	1. สำรวจพื้นที่ทำเกษตรและเศรษฐกิจในพื้นที่ 2. วิเคราะห์ลักษณะพันธ์พืชและสัตว์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ 3. กำหนดระบบการผลิตพืชและสัตวเลี้ยงในฟาร์ม	การสัมภาษณ์

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
223 กำหนดลักษณะฟาร์มและระบบการจัดการฟาร์ม	1. วิเคราะห์ความต้องการในการทำฟาร์ม 2. กำหนดลักษณะฟาร์มและสัตว์เลี้ยงภายในฟาร์ม 3. กำหนดระบบการจัดการฟาร์มและการจัดการของเสียในฟาร์มให้ได้มาตรฐาน	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
- ความรู้เกี่ยวกับการทำฟาร์มเกษตรที่ได้มาตรฐาน
- ความรู้เกี่ยวกับการจัดการของเสียภายในฟาร์ม
- ความรู้เกี่ยวกับภูมิสังคม (Gosocial)

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

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

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
- หลักฐานการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบเกษตร (ถ้ามี)
- หลักฐานการปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ (ถ้ามี)

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
- หลักฐานการอบรมที่เกี่ยวข้องกับหลักการทำเกษตรของประเทศไทย/สากล
- หลักฐานการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบเกษตร (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

ระบบเกษตรที่ลูกค้าต้องการ ในหน่วยสมรรถนะนี้หมายถึง การทำเกษตรตามแนวคิดการทำเกษตรในประเทศไทยและสากล เช่น เกษตรทฤษฎีใหม่ เกษตรยั่งยืน เกษตรอินทรีย์ วนเกษตร เป็นต้น หรือระบบเกษตรอื่นๆ เช่น แบบผสมผสาน ซึ่งลูกค้าจะเป็นผู้กำหนดระบบเกษตรตามวัตถุประสงค์ และนักออกแบบระบบนิเวศเกษตรจะเป็นผู้ออกแบบตามความต้องการของลูกค้า โดยเพิ่มเติมรายละเอียดและวางแผนในการทำเกษตรอย่างยั่งยืนตามต้องการของลูกค้า เช่น ชนิดพันธุ์พืช พันธ์สัตว์ ลักษณะฟาร์ม โดยคำนึงถึงความเหมาะสมของพื้นที่

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 32

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ออกแบบระบบเกษตรตามวัตถุประสงค์

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)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้สามารถออกแบบการใช้พื้นที่เพื่อทำการเกษตรได้ตามวัตถุประสงค์ วิเคราะห์พื้นที่เพื่อกำหนดระบบเกษตรได้ตามความต้องการของลูกค้า รวมทั้งทำการวิเคราะห์ชุมชนและสังคมในพื้นที่ทำเกษตรก่อนการออกแบบระบบเกษตร และสามารถออกแบบผังฟาร์มได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรกรรม เช่น สาขาเกษตรปราดเปรื่อง สาขาเทคโนโลยีการเกษตร
สาขาส่งเสริมการเกษตร สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรมตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

-N/A-

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

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับที่ดิน
- พรบ. การขุดดินถมดิน พ.ศ. 2543
- พรบ. การเช่าที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ.2524 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- พรบ. พัฒนาที่ดิน พ.ศ.2551
- พรบ. ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2558
- พรบ. การปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2532

กฎหมายสิ่งแวดล้อม
- พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535
- มาตรฐานน้ำทิ้งจากฟาร์มสุกร
- กฎหมาย/มาตรฐาน อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
321 วิเคราะห์ความต้องการและกำหนดระบบเกษตรตามความต้องการของลูกค้า	1. รับข้อมูลและวิเคราะห์ความต้องการทำเกษตรของลูกค้า 2. วิเคราะห์พื้นที่เกษตรและระบบเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่ 3. ให้คำแนะนำและกำหนดระบบเกษตรตามความต้องการของลูกค้า	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
322 วิเคราะห์ชุมชนโดยรอบและสังคมในพื้นที่ทำเกษตร	1. กำหนดประเด็นที่ต้องการศึกษา 2. วางแผนการวิเคราะห์ชุมชนและสังคมแบบมีส่วนร่วม 3. รับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในชุมชน 4. วิเคราะห์ปัญหาและและความต้องการ	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน
323 ออกแบบผังฟาร์ม/ภูมิทัศน์ฟาร์ม	1. รวบรวมข้อมูลเพื่อการออกแบบ (ความต้องการจากเจ้าของฟาร์ม/ข้อมูลผลการวิเคราะห์พื้นที่) 2. ออกแบบภูมิทัศน์ฟาร์ม 3. ออกแบบผังฟาร์ม	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

-N/A-

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะในการประยุกต์ใช้หลักการเกษตรกับการทำงาน
- ทักษะในการคิดประยุกต์ วิเคราะห์ วางแผน
- ทักษะในการปรับบริบทการทำงานให้เข้ากับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง
- ทักษะในการออกแบบ
- ทักษะในการสื่อสาร
- ทักษะการออกแบบเชิงภูมิสังคม (Geosocial)

(ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้เกี่ยวกับลักษณะพื้นที่ พืช สัตว์ ประมง ในพื้นที่
- ความรู้เกี่ยวกับระบบเกษตร
- ความรู้เกี่ยวกับลักษณะชุมชนในพื้นที่ทำเกษตร
- ความรู้เกี่ยวกับการทำฟาร์มเกษตรและการจัดวางผังฟาร์ม
- ความรู้ในหลักการการออกแบบ
- ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีอันตรายในการทำฟาร์ม
- ความรู้เกี่ยวกับกฎหมาย/มาตรฐาน ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ
- ความรู้เกี่ยวกับหลักการออกแบบเชิงภูมิสังคม (Geosocial)

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

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

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
-หลักฐานการออกแบบระบบเกษตร

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
- หลักฐานการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบเกษตร
- หลักฐานการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ชุมชน

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

ระบบเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่: การประยุกต์ใช้ระบบเกษตรตามสภาพพื้นที่เป็นการนำระบบที่ลูกค้า/เจ้าของที่ดินต้องการ เช่น การทำเกษตรแบบผสมผสาน การทำเกษตรอินทรีย์ เกษตรทฤษฎีใหม่ เป็นต้น มาประยุกต์การทำงานให้เข้ากับสภาพพื้นที่ โดยมีขั้นตอนการทำงาน เช่น ตรวจสอบพันธ์พืช/สัตว์ที่สามารถเพาะปลูกและเลี้ยงได้ในพื้นที่ ตามกิจกรรมที่ลูกค้าต้องการ ในแต่ละกิจกรรมอาจมีรายละเอียดปลีกย่อย เช่น ระบบการเกษตรแบบผสมผสานที่มีการใช้สารเคมีหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี 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 โดยอาจศึกษาจากตำราง 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 ปฏิกูล การกำจัด บ่อบำบัด
5. ศึกษาประชากรข้างเคียงและเพื่อนบ้าน การตั้งถิ่นฐาน ประชากรดั้งเดิม สภาพสังคมความเป็นอยู่
6. ศึกษาพื้นที่ทางธรรมชาติ โดยสภาพทางธรรมชาติหรือพื้นที่ข้างเคียงควรสงวนไว้ซึ่งความอุดมสมบูรณ์และสภาพทางธรรมชาติ
7. กำหนดวิสัยทัศน์ฟาร์ม เพื่อการพัฒนาฟาร์มรองรับการเปลี่ยนแปลง
สะท้อนต่อการดำเนินธุรกิจของฟาร์มและเพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้กับผู้เกี่ยวข้องกับฟาร์มดำเนินธุรกิจฟาร์มให้บรรลุเป้าหมาย

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 โดยมีรายละเอียดเบื้องต้นตาม Check-list

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 35

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ วางแผนและประเมินโครงการ (โครงการขนาดเล็ก)

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)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้สามารถวิเคราะห์ความเป็นไปได้และความเหมาะสมของโครงการ โดยวิเคราะห์พื้นที่ทำเกษตรและระบบนิเวศของพื้นที่ ประเมินความคุ้มทุนโครงการและความเสี่ยง สามารถวางแผนการทำเกษตรให้ไม่กระทบกับสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรกรรม เช่น สาขาเกษตรปราดเปรื่อง สาขาเทคโนโลยีการเกษตร
สาขาส่งเสริมการเกษตร สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรมตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

-N/A-

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

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

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
351 วิเคราะห์ความเป็นไปได้และความเหมาะสมของโครงการ	1. วิเคราะห์ข้อมูลพื้นที่ทำเกษตรและระบบนิเวศของพื้นที่ 2. ประเมินความคุ้มทุนโครงการ 3. วิเคราห์ความเสี่ยงและหาแนวทางในการจัดการความเสี่ยง 4. วิเคราะห์ความเป็นไปได้และความเหมาะสมของโครงการ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
352 วางแผนการทำเกษตรให้ไม่กระทบกับสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	1. วางแผนปรับปรุงพื้นที่ในการทำเกษตรโดยไม่กระทบกับสิ่งแวดล้อม 2. วางแผนทำเกษตรโดยให้ความสำคัญกับระบบนิเวศในพื้นที่และไม่ปล่อยของเสียออกสู่สิ่งแวดล้อม	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

-N/A-

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะในการวิเคราะห์โครงการ การวางแผนโครงการ
- ทักษะในการคิดวิเคราะห์ วางแผน

(ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้เกี่ยวกับการวางแผนโครงการ/การประเมินโครงการ
- ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์โครงการ/ความเสี่ยง
- ความรู้เกี่ยวกับชุมชน สังคม เศรษฐกิจ และระบบนิเวศในพื้นที่ออกแบบ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

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

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
- หลักฐานการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาความเป็นไปได้และการประเมินโครงการ
- หลักฐานการทำงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
- หลักฐานการอบรมเกี่ยวกับความเป็นไปได้และการประเมินโครงการ (Project feasibility study and appraisal)
- หลักฐานความรู้อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ

(ค) คำแนะนำในการประเมิน
-N/A-

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

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตของการประเมินสมรรถนะในหน่วยสมรรถนะนี้ ผู้เข้ารับการประเมินจะถูกสัมภาษณ์ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะ

(ก) คำแนะนำ
-N/A-

(ข) คำอธิบายรายละเอียด
- การปรับปรุงพื้นที่ในการทำเกษตรโดยไม่กระทบกับสิ่งแวดล้อม เช่น
การปรับปรุงพื้นที่ให้เหมาะสมกับการทำเกษตรโดยไม่ทำลายระบบนิเวศหรือลักษณะทางธรรมชาติของพื้นที่เดิม ช่วยเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพให้กับพื้นที่

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

-N/A-

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 41

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ให้คำปรึกษาการทำเกษตรตามวัตถุประสงค์

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)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้สามารถให้คำปรึกษาผู้ที่ต้องการทำเกษตรได้ตามวัตถุประสงค์ความต้องการ ให้คำปรึกษาในการทำเกษตรในต่างจังหวัดเบื้องต้น ให้คำปรึกษาในการทำเกษตรในเมือง และให้คำปรึกษาการทำเกษตรในอาคารได้ในเบื้องต้น โดยต้องวิเคราะห์ความต้องการของผู้สนใจได้ในเบื้องต้นจากการซักถามข้อมูล สรุปรายละเอียดความต้องการพร้อมให้คำแนะนำได้ตามวัตถุประสงค์ได้ และเสนอแนะแนวทางเพิ่มเติมเพื่อประกอบการตัดสินใจได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรกรรม เช่น สาขาเกษตรปราดเปรื่อง สาขาเทคโนโลยีการเกษตร
สาขาส่งเสริมการเกษตร สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรมตามแนวพระราชดำเริเศรษฐกิจพอเพียง สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

-N/A-

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

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

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
411 ให้คำปรึกษาในการทำเกษตรตามวัตถุประสงค์	1. รับข้อมูลและวิเคราะห์ความต้องการทำเกษตร 2. ชี้แจงรายละเอียดตามข้อซักถามและสอบถามรายละเอียดความต้องการเพิ่มเติม (เช่น วัตถุประสงค์ ระบบเกษตร งบประมาณ ขอบเขตงาน เป็นต้น) 3. ให้คำปรึกษาในการทำเกษตรตามวัตถุประสงค์	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
412 ให้คำปรึกษาการทำเกษตรในเมือง (Rural Agricultures)	1. รับข้อมูลและวิเคราะห์ความต้องการทำเกษตรในเมือง 2. ชี้แจงรายละเอียดตามข้อซักถามและสอบถามรายละเอียดความต้องการเพิ่มเติม 3. ให้คำปรึกษาการทำเกษตรในเมือง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
413 ให้คำปรึกษาการทำเกษตรในต่างจังหวัด เบื้องต้น (Rural Agricultures)	1. รับข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการทำเกษตรในต่างจังหวัด 2. ชี้แจงรายละเอียดตามข้อซักถามและสอบถามรายละเอียดความต้องการเพิ่มเติม 3. ให้คำปรึกษาการทำเกษตรในต่างจังหวัด เบื้องต้น	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
414 ให้คำปรึกษาการทำเกษตรในอาคาร เบื้องต้น	1. รับข้อมูลและวิเคราะห์ความต้องการทำเกษตรในอาคาร 2. วิเคราะห์และชี้แจงข้อมูลตามรายละเอียดตามความสนใจของผู้ทำเกษตรในอาคาร (เช่น โครงสร้างอาคาร/ชนิดพืช/การวางระบบต่างๆ) 3. ประเมินความเป็นไปได้ในการทำเกษตรในอาคารและงบประมาณเบื้องต้น 4. ให้คำปรึกษาการทำเกษตรในอาคาร เบื้องต้น	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน

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)
- ความรู้เกี่ยวกับการทำเกษตรในอาคาร เบื้องต้น
- ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตรในประเทศไทย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

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

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
- หลักฐานการทำงานที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
- หลักฐานความรู้ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ

(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 วิเคราะห์ความต้องการของผู้สนใจได้ในเบื้องต้นจากการซักถามข้อมูล และสามารถสรุปรายละเอียดความต้องการได้เบื้องต้น เพื่อเป็นข้อมูลในการหาข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะแนวทางเพิ่มเติมเพื่อประกอบการตัดสินใจได้
- ให้คำปรึกษาการทำเกษตรในเมือง ให้คำแนะนำถึงข้อดี-ข้อจำกัด บทบาทของการทำเกษตรในเมืองในแต่ละด้าน สามารถให้คำแนะนำถึงวิธีการทำเกษตรในเมืองตามสภาพแต่ละพื้นที่ และให้คำปรึกษาต่อเนื่องจนสามารถดำเนินการได้
- ให้คำปรึกษาการทำเกษตรต่างจังหวัด เบื้องต้น โดยการวิเคราะห์ข้อมูลการทำเกษตรในพื้นที่ต่างจังหวัดตามสภาพพื้นที่ที่แตกต่างกัน (ภูมิประเทศ ลักษณะดิน แหล่งน้ำ ทรัพยากร พันธุ์พืช เศรษฐกิจ ชุมชน วัฒนธรรม เป็นต้น) ชี้แจงข้อมูลและตอบข้อซักถามตามความต้องการของผู้สนใจทำเกษตรในมิติที่ไม่ซับซ้อนมาก ทั้งนี้ หากไม่สามารถให้คำปรึกษาได้ในกรณีที่ความต้องการของผู้ปรึกษามีความต้องการและเงื่อนไขที่ยากขึ้น สามารถส่งต่อหรือให้คำแนะนำการปรึกษาไปยังผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านได้
- ให้คำปรึกษาในการทำเกษตรในอาคาร เบื้องต้น สามารถให้คำปรึกษาการทำเกษตรในอาคารที่ไม่ซับซ้อน หรือเกี่ยวกับโครงสร้างหรือมีการดัดแปลงอาคารเข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น การทำเกษตรบนดาดฟ้าอาคาร การทำเกษตรบนระเบียง ให้คำปรึกษาในเบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันการรั่วซึม การดูแล การให้น้ำ การจัดการของเสีย เป็นต้น และหากไม่สามาถให้คำปรึกษาได้ในกรณีที่ความต้องการของผู้ปรึกษามีความต้องการและเงื่อนไขที่ยากขึ้น หรือมีการออกแบบที่เกี่ยวกับโครงสร้างหรือต้องมีการดัดแปลงอาคาร สามารถส่งต่อหรือให้คำแนะนำการปรึกษาไปยังผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านให้กับลูกค้าได้

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 52

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ จัดการผลผลิตทางการเกษตรและการตลาดระดับกลุ่ม/ชุมชน (ขนาดเล็ก)

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)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้สามารถวิเคราะห์ตลาดและกำหนดราคาขายสินค้าเกษตร
สามารถเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรพร้อมพัฒนารูปแบบการผลิตและเทคนิคทางการตลาดเพื่อเพิ่มมูลค่า
จัดจัดหาช่องทางการขายสินค้าเกษตรและสื่อประชาสัมพันธ์การตลาด รวบรวมและขายผลผลิตทางการเกษตร มีคุณธรรมและจริยธรรมในการจัดการผลผลิตทางการเกษตร

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรกรรม เช่น สาขาเกษตรปราดเปรื่อง สาขาเทคโนโลยีการเกษตร
สาขาส่งเสริมการเกษตร สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรมตามแนวพระราชดำเริเศรษฐกิจพอเพียง สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

-N/A-

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

- พรบ. ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน พ.ศ.2548
- พรบ. มาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ.2551 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- พรบ.คอมพิวเตอร์
- การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีด้านปศุสัตว์ พ.ศ. 2558
- มาตรฐานสินค้าปศุสัตว์
  ระดับฟาร์ม: มาตรฐานฟาร์ม (GAP) ปศุสัตว์อินทรีย์ (GFM)
  ระดับโรงงาน/โรงฆ่าสัตว์: ใบอนุญาต (ฆจส. 2) GMP, HACCP, มาตรฐานโรงงานส่งออก
  ระดับสถานที่จัดจำหน่าย: ใบอนุญาต (ร.10) ปศุสัตว์
- มาตรฐานฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรคและการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม GOOD FARMING MANAGEMENT (GFM)
- กฎหมาย/มาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
521 วิเคราะห์ตลาดและกำหนดราคาสินค้าเกษตร	1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในมาตรฐานสินค้าเกษตร 2. วิเคราะห์ปริมาณและลักษณะสินค้าที่ตลาดต้องการ 3. เจรจาต่อรองราคาผลผลิตทางการเกษตร	การสัมภาษณ์

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
522 เพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	1. วิเคราะห์วิธีเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร (ที่มีอยู่) 2. เลือกเทคโนโลยีในการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร 3. พัฒนารูปแบบการผลิตและเทคนิคทางการตลาดเพื่อเพิ่มมูลค่า	การสัมภาษณ์
523 จัดหาช่องทางการขายสินค้าเกษตรและสื่อประชาสัมพันธ์การตลาด	1. สำรวจช่องทางการขายสินค้าและวิเคราะห์ข้อได้เปรียบในแต่ละช่องทาง 2. สำรวจช่องทางการขายสินค้าและวิเคราะห์ข้อได้เปรียบในแต่ละช่องทาง 3. ทำการตลาดผลผลิตการเกษตรออนไลน์และประชาสัมพันธ์ให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้า	การสัมภาษณ์
524 รวบรวมและขายผลผลิตทางการเกษตร	1. รวบรวมผลผลิตทางการเกษตรที่มีและจากเครือข่าย 2. กำหนดราคาสินค้าและจัดทำรายการขายสินค้า 3. เลือกวิธีการการขนส่งสินค้าเกษตรที่เหมาะสมและรักษาคุณภาพสินค้าระหว่างการขนส่ง 4. ประสานความร่วมมือการตลาดกับกลุ่มกครือข่าย	การสัมภาษณ์
525 มีคุณธรรมและจริยธรรมในการจัดการผลผลิตทางการเกษตร	1. ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยตามมาตรฐานสินค้าเกษตร 2. ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานสินค้าเกษตร	การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

-N/A-

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะในการคิดประยุกต์ วิเคราะห์ วางแผน
-ทักษะการตลาด สื่อสาร เจรจาต่อรอง การประสานงาน
- ทักษะในการสืบค้นข้อมูล
- ทักษะทางด้านคอมพิวเตอร์ การใช้สื่อออนไลน์

(ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้เกี่ยวกับช่องทาง/ราคาสินค้าทางการเกษตร
- ความรู้เกี่ยวกับการรักษาคุณภาพสินค้าทางการเกษตร
- ความรู้เกี่ยวกับการขายสินค้าออนไลน์
- ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

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

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
- หลักฐานการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการผลผลิตทางการเกษตรและการตลาด
- การขายสินค้าผ่านทางช่องทางออนไลน์
- หลักฐานการปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
- หลักฐานการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการผลผลิตทางการเกษตรและการตลาด
- การอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการขายสินค้าออนไลน์
- หลักฐานความรู้อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะ

(ค) คำแนะนำในการประเมิน
-N/A-

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

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตของการประเมินสมรรถนะในหน่วยสมรรถนะนี้ ผู้เข้ารับการประเมินจะถูกสัมภาษณ์ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะ

(ก) คำแนะนำ
-N/A-

(ข) คำอธิบายรายละเอียด
ทำการตลาดผลผลิตการเกษตรออนไลน์ ในหน่วยสมรรถนะนี้หมายถึงการขายสินค้าเกษตรผ่านทางช่องทางออนไลน์ ประกอบด้วย
- รวบรวมข้อมูลทำรายละเอียดการขาย (Contents) (ข้อมูลสินค้าเกษตร/กลุ่มลูกค้า/pages) และทำรายละเอียดการขาย (Contents) สินค้าทางการเกษตรในรูปแบบอย่างง่าย
- วางรูปแบบของ Contents สินค้าเกษตรในสื่ออย่างเหมาะสมและตรงกับกลุ่มลูกค้า
- ขายสินค้า/ติดตามการสั่งซื้อ/จัดส่งสินค้า ทางการเกษตรผ่านทางช่องทางออนไลน์

การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร หมายถึงการนำผลผลิตทางการเกษตรมาเพิ่มลักษณะพิเศษหรือจุดเด่นบางอย่างให้ต่างไปจากเดิม เพื่อเพิ่มมูลค่าแก่สินค้าให้มีราคาที่สูงขึ้นกว่าเดิม ซึ่งหากมีการทำอย่างเป็นระบบ จะช่วยส่งผลให้ผลผลิตสินค้าทางการเกษตรมีปริมาณไม่ล้นตลาด 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
- ข้อสอบสัมภาษณ์ ตามรายละเอียดในหน่วยสมรรถนะโดยวัดความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน โดยผู้เข้ารับการประเมินสามารถนำหลักฐานการปฏิบัติงาน (Portfolio) มาเป็นส่วนประกอบการสัมภาษณ์ได้ (ถ้ามี) โดยเจ้าหน้าที่สอบจะพิจารณาควบคู่กับการสัมภาษณ์