



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

N/A

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

N/A

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

N/A

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
A15	ปลูกต้นกิ่งต้ายางพันธุ์ดีในแปลงผลิตกิ่งต้ายางพันธุ์ดี
A16	ดูแลรักษาและปลูกซ่อมต้นกิ่งต้ายางพันธุ์ดี
A17	ตัดกิ่งต้ายางพันธุ์ดีและดำเนินการขนส่งกิ่งต้ายางพันธุ์ดี
A18	ติดต้ายางพันธุ์ดี
A19	ผลิตต้นยางเพาะชำจากต้นต้ายางพันธุ์ดีเพื่อปลูกและจำหน่าย
A20	ทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพ

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านจัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

สามารถปฏิบัติงานประจำในแปลง แก้ปัญหาทางเทคนิคควบคู่กับการใช้คู่มือและข้อมูลภายใต้การแนะแนวของผู้ชำนาญ สามารถปลูกต้นกิ่งต้ายางพันธุ์ดีในแปลงผลิตกิ่งต้ายางพันธุ์ดี ดูแลรักษาและปลูกซ่อมต้นกิ่งต้ายางพันธุ์ดี ตัดกิ่งต้ายางพันธุ์ดีและดำเนินการขนส่งกิ่งต้ายางพันธุ์ดี ติดต้ายางพันธุ์ดี ผลิตต้นยางเพาะชำจากต้นต้ายางพันธุ์ดีเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย มีทักษะระดับฝีมือและเทคนิคในการปฏิบัติงาน กระบวนการคิดและปฏิบัติที่หลากหลาย มีทักษะเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การสื่อสาร การติดต่อประสานงาน การร่วมงานกับผู้อื่น ทำงานสำเร็จตามที่ได้รับมอบหมาย รวมทั้งมีทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่เข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพสาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านจัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี ระดับ 4 ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- 1) มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี บริบูรณ์

2) ผ่านการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 3

หรือ สำเร็จการศึกษาขั้นต่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ในอาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านจัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี ไม่น้อยกว่า 1 ปีอย่างต่อเนื่อง

หรือ สำเร็จการศึกษาขั้นต่าระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ในอาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านจัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี ไม่น้อยกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

หรือ สำเร็จการศึกษาต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ในอาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านจัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี ไม่น้อยกว่า 4 ปีอย่างต่อเนื่อง

3) ผ่านเกณฑ์ประเมินคุณสมบัติด้านวิชาชีพ (Professional Profile) ร่วมกับการสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์และสอบภาคปฏิบัติ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการเพาะปลูกยางพารา

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- A15 ปลูกต้นกิ่งตายางพันธุ์ดีในแปลงผลิตกิ่งตายางพันธุ์ดี
- A16 ดูแลรักษาและปลูกซ่อมต้นกิ่งตายางพันธุ์ดี
- A17 ตัดกิ่งตายางพันธุ์ดีและดำเนินการขนส่งกิ่งตายางพันธุ์ดี
- A18 ตัดตายางพันธุ์ดี
- A19 ผลิตต้นยางเพาะชำจากต้นตอตายางพันธุ์ดีเพื่อปลูกและจำหน่าย
- A20 ทักษะที่ดีในการประกอบอาชีพ

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 01/01/2564

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

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
พัฒนาระบบการเพาะปลูกยางพาราไทยให้ได้มาตรฐาน เพื่อเป็นผู้นำด้านยางพาราในระดับสากล	A	เพาะปลูกยางพาราให้ได้มาตรฐานและประสิทธิภาพ ให้ผลผลิตต่อไร่สูง	A1	ปฏิบัติงานด้านจัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี
			A2	ปฏิบัติงานด้านการจัดการปุ๋ยยางพารา

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 01/01/2564

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
A1	ปฏิบัติงานด้านจัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี	A15	ปลูกต้นกิ่งตางยางพันธุ์ดีในแปลงผลิตกิ่งตางยางพันธุ์ดี	A151	คัดเลือกเมล็ดพันธุ์ยางพาราเพื่อผลิตเป็นต้นตอสำหรับติดตามในแปลงผลิตกิ่งตางยางพันธุ์ดี
				A152	เพาะเมล็ดตอกในแปลงเพาะเมล็ดเพื่อนำไปปลูกเป็นต้นตอสำหรับติดตามในแปลงผลิตกิ่งตางยางพันธุ์ดี
				A153	วางแผนปลูกและกำหนดระยะปลูกเมล็ดสดและเมล็ดตอกในแปลงผลิตกิ่งตางยางพันธุ์ดี
				A154	ปลูกเมล็ดสดและเมล็ดตอกเพื่อใช้เป็นต้นตอสำหรับติดตามในแปลงผลิตกิ่งตางยางพันธุ์ดี
				A155	ติดตามต้นตอที่ได้จากการปลูกเมล็ดสดและเมล็ดตอกในแปลงผลิตกิ่งตางยางพันธุ์ดี
				A156	ปลูกต้นตอตางยางพันธุ์ดีและต้นยางชำลงในแปลงผลิตกิ่งตางยางพันธุ์ดี
		A16	ดูแลรักษาและปลูกซ่อมต้นกิ่งตางยางพันธุ์ดี	A161	จัดการระบบน้ำสำหรับแปลงผลิตกิ่งตางยางพันธุ์ดี
				A162	ดูแลรักษาต้นกิ่งตางยางพันธุ์ดี
				A163	ใช้วัสดุคลุมดินในแปลงผลิตกิ่งตางยางพันธุ์ดี
				A164	คัดต้นกิ่งตางยางพันธุ์ดีที่ตายหรือไม่สมบูรณ์ทิ้งและปลูกซ่อม
				A165	ตัดแต่งเพื่อเลี้ยงกิ่งตางยางพันธุ์ดีตามช่วงอายุ
		A17	ตัดกิ่งตางยางพันธุ์ดีและดำเนินการขนส่งกิ่งตางยางพันธุ์ดี	A171	ตัดกิ่งตางยางพันธุ์ดีเพื่อนำไปใช้ในการติดตามและเพื่อจำหน่าย
				A172	ดำเนินการบรรจุและขนส่งกิ่งตางยางพันธุ์ดีเพื่อนำไปใช้ในการติดตามและเพื่อจำหน่าย
		A18	ติดตางยางพันธุ์ดี	A181	คัดต้นตอและกิ่งตางยางพันธุ์ดีที่มีลักษณะเหมาะสมเพื่อติดตามในแปลงผลิตต้นตอและติดตามในถุงเพาะชำ
				A182	ติดตางยางพันธุ์ดีในแปลงผลิตต้นตอและในถุงเพาะชำตามวิธีการที่ถูกต้อง
		A19	ผลิตต้นยางเพาะชำจากต้นตอตางยางพันธุ์ดีเพื่อปลูกและจำหน่าย	A191	เตรียมโรงเรือนและวัสดุอุปกรณ์เพื่อผลิตต้นยางเพาะชำเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย
				A192	คัดเลือก ถอน และตัดแต่งต้นตอตางยางพันธุ์ดีผ่านการติดตามแล้วเพื่อนำไปผลิตต้นยางเพาะชำเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย
				A193	ปักชำต้นตอตางยางพันธุ์ดีผ่านการติดตามแล้วเพื่อผลิตต้นยางเพาะชำเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
A1	ปฏิบัติงานด้านจัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี	A19	ผลิตต้นยางเพาะชำจากต้นตอตาข่ายพันธุ์ดีเพื่อปลูกและจำหน่าย	A194	ดูแลรักษาต้นยางเพาะชำถุงเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย
				A195	ขนส่งต้นยางเพาะชำถุงเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย
A2	ปฏิบัติงานด้านการจัดการปุ๋ยยางพารา	A20	ทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพ	A201	มีความรับผิดชอบในอาชีพ
				A202	มีส่วนร่วมในการทำงาน
				A203	มีคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบอาชีพ

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ A15
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปลุกต้นกิ่งตางพันธ์ธุ์ดีในแปลงผลิตกิ่งตางพันธ์ธุ์ดี
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านจัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับการปลุกต้นกิ่งตางพันธ์ธุ์ดีในแปลงผลิตกิ่งตางพันธ์ธุ์ดี ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการคัดเลือกเมล็ดตางพารา การนำเมล็ดตางพาราเพาะเมล็ดลงในแปลงเพาะเมล็ด การวางแผนและกำหนดระยะปลูกเมล็ดสดและเมล็ดงอกในแปลงกิ่งตางพันธ์ธุ์ดี การปลูกเมล็ดสดและเมล็ดงอกในหลุมแล้วติดตางพันธ์ธุ์ดีในภายหลัง การปลุกต้นตางพันธ์ธุ์ดีและต้นตางพาราชำถุงพันธุ์ดีในแปลงผลิตกิ่งตางพันธ์ธุ์ดี

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกตางพารา

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ISCO 6112 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล

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

- พระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ.2542

- คำแนะนำพันธุ์ยาง ปี 2560 พันธุ์ยางแนะนำในพื้นที่ปลูกยางเดิม พันธุ์ยางแนะนำในพื้นที่ปลูกยางใหม่ ของสถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A151 คัดเลือกเมล็ดพันธุ์ตางพาราเพื่อผลิตเป็นต้นตางพาราสำหรับติดตาในแปลงผลิตกิ่งตางพันธ์ธุ์ดี	1. อธิบายหลักการคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ตางพาราที่เหมาะสมเพื่อผลิตเป็นต้นตางพาราสำหรับติดตาในแปลงผลิตกิ่งตางพันธ์ธุ์ดี 2. จัดเตรียมอุปกรณ์ในการคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ตางพารา 3. คัดเลือกเมล็ดพันธุ์ตางพาราเพื่อผลิตเป็นต้นตางพาราสำหรับติดตาในแปลงผลิตกิ่งตางพันธ์ธุ์ดีตามฤดูกาลของภูมิภาคต่างๆ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A152 เพาะเมล็ดงอกในแปลงเพาะเมล็ดเพื่อนำไปปลูกเป็นต้นต่อสำหรับติดตามแปลงผลิตกิ่งตางพันธุ์ดี	1. อธิบายขั้นตอนการเพาะเมล็ดงอกในแปลงเพาะเมล็ดเพื่อใช้ผลิตเป็นต้นต่อสำหรับติดตามแปลงผลิตกิ่งตางพันธุ์ดี 2. จัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์การยกทรงและเพาะเมล็ดงอกในแปลงเพาะเมล็ด 3. ยกทรงเพื่อเพาะเมล็ดงอกในแปลงเพาะเมล็ด 4. เพาะเมล็ดงอกในแปลงเพาะเมล็ดตามขั้นตอนอย่างถูกต้อง 5. คัดเลือกเมล็ดงอกไปปลูกเพื่อผลิตเป็นต้นต่ออย่างสำหรับติดตามในแปลงผลิตกิ่งตางพันธุ์ดี	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
A153 วางแผนปลูกและกำหนดระยะปลูกเมล็ดสดและเมล็ดงอกในแปลงผลิตกิ่งตางพันธุ์ดี	1. อธิบายหลักการวางแผนปลูกและกำหนดระยะปลูกเมล็ดสดและเมล็ดงอกในแปลงผลิตกิ่งตางพันธุ์ดี 2. จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการวางแผนปลูกและระยะปลูกเมล็ดสดและเมล็ดงอกให้เพียงพอ 3. วางแผนปลูกและกำหนดระยะปลูกเมล็ดสดและเมล็ดงอกในแปลงผลิตกิ่งตางพันธุ์ดีอย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
A154 ปลูกเมล็ดสดและเมล็ดงอกเพื่อใช้เป็นต้นต่อสำหรับติดตามแปลงผลิตกิ่งตางพันธุ์ดี	1. อธิบายขั้นตอนการปลูกเมล็ดสดและเมล็ดงอกในแปลงผลิตกิ่งตางพันธุ์ดี 2. เตรียมอุปกรณ์การปลูกเมล็ดสดและเมล็ดงอกในแปลงผลิตกิ่งตางพันธุ์ดี 3. ปลูกเมล็ดสดและเมล็ดงอกในแปลงผลิตกิ่งตางพันธุ์ดีตามขั้นตอนที่ถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
A155 ติดตามต้นตอที่ได้จากการปลูกเมล็ดสดและเมล็ดงอกในแปลงผลิตกิ่งตางพันธุ์ดี	1. อธิบายหลักการเลือกต้นตอที่เหมาะสมสำหรับติดตามแปลงผลิตกิ่งตางพันธุ์ดี 2. คัดเลือกต้นตอที่เหมาะสมสำหรับติดตามแปลง 3. จัดหากิ่งตางพันธุ์ดีเพื่อนำมาติดตาม 4. อธิบายการติดตามต้นตอในแปลงผลิตกิ่งตางพันธุ์ดีอย่างถูกต้อง 5. จัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตามพันธุ์ดี 6. ติดตามต้นตอในแปลงผลิตกิ่งตางพันธุ์ดีอย่างถูกต้อง 7. ตรวจสอบผลการติดตามพันธุ์ดีในแปลงผลิตกิ่งตางพันธุ์ดี	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A156 ปลูกลูกต้นตอตาข่ายพันธุ์และต้นยางชำลงในแปลงผลิตกิ่งตางายพันธุ์	1. อธิบายขั้นตอนการปลูกลูกต้นตอตาข่ายพันธุ์และต้นยางชำลงในหลุมเพื่อใช้เป็นต้นกิ่งตางายพันธุ์ 2. เตรียมอุปกรณ์การปลูกลูกต้นตอตาข่ายพันธุ์และต้นยางชำลงในหลุมเพื่อใช้เป็นต้นกิ่งตางายพันธุ์ 3. ปลูกลูกต้นตอตาข่ายพันธุ์และต้นยางชำลงในหลุมเพื่อใช้เป็นต้นกิ่งตางายพันธุ์ตามขั้นตอนอย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1) มีทักษะในการใช้อุปกรณ์คัดเลือกเมล็ดพันธุ์อย่างเพื่อผลิตต้นกิ่งตางายพันธุ์
- 2) มีทักษะในการใช้อุปกรณ์การยกทรงและเพาะเมล็ดตอกในแปลงเพาะเมล็ดตอก
- 3) มีทักษะในการคัดเลือกเมล็ดตอกเพื่อนำไปปลูกเป็นต้นกิ่งตางายพันธุ์
- 4) มีทักษะในการใช้อุปกรณ์วางแนวปลูกเมล็ดตอกและเมล็ดตอกในแปลงผลิตกิ่งตางายพันธุ์
- 5) มีทักษะในการเตรียมหลุมและปลูกเมล็ดตอกและเมล็ดตอกในแปลงผลิตกิ่งตางายพันธุ์
- 6) มีทักษะในการติดตามต้นตอที่ปลูกจากเมล็ดตอกและเมล็ดตอกในแปลงผลิตกิ่งตางายพันธุ์
- 7) มีทักษะในการเตรียมหลุมและปลูกลูกต้นตอตาข่ายพันธุ์และต้นยางชำลงในหลุม

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- 1) มีความรู้ในการคัดเลือกเมล็ดตอกมาปลูกและเพาะเมล็ดตอก
- 2) มีความรู้ในการเพาะเมล็ดตอกเพื่อใช้ผลิตเป็นต้นตอสำหรับติดตามแปลงผลิตกิ่งตางายพันธุ์
- 3) มีความรู้ในการวางแนวปลูกและกำหนดระยะปลูกในแปลงกิ่งตางายพันธุ์
- 4) มีความรู้ในการปลูกเมล็ดตอกและเมล็ดตอกในหลุมแล้วติดตามแปลงกิ่งตางายพันธุ์
- 5) มีความรู้ในการปลูกลูกต้นตอตาข่ายพันธุ์ในแปลงกิ่งตางายพันธุ์
- 6) มีความรู้ในการปลูกลูกต้นตอตาข่ายพันธุ์ในแปลงกิ่งตางายพันธุ์

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) ทักษะและความรู้ที่ต้องการ

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- 1) หลักฐาน/หนังสือรับรองการทำงาน หรือการผ่านงานที่ออกโดยหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- 2) แฟ้มสะสมงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- 1) หลักฐานคุณวุฒิการศึกษา
- 2) หลักฐานการผ่านการอบรม หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการ
- 3) ผลการสอบข้อเขียน
- 4) ผลการทดสอบสัมภาษณ์/ปฏิบัติ

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- 1) ผู้ประเมินจะดำเนินการตรวจประเมินความรู้เกี่ยวกับการคัดเลือกเมล็ดอย่าง การนำเมล็ดมาเพาะเมล็ดลงในแปลงเพาะเมล็ด การวางแผนและกำหนดระยะปลูกเมล็ดสดและเมล็ดงอกในแปลงกึ่งตางพันธ์ การปลูกเมล็ดสดและเมล็ดงอกในหลุมแล้วติดตามแปลงผลิดกึ่งตางพันธ์ การปลูกต้นตางพันธ์และต้นยางเพาะชำลงในแปลงผลิดกึ่งตางพันธ์ โดยพิจารณาจากหลักฐานด้านความรู้
- 2) หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงหน่วยสมรรถนะนี้ ต้องมีความสัมพันธ์กับข้อกำหนดของหน่วยสมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในที่นี้ต้องแสดงถึง

- ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง
- วิธีการปฏิบัติงานในแปลง กฎหมาย กฎเกณฑ์ และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ขอบเขตด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ง) วิธีการประเมิน

- 1) การสอบข้อเขียน
- 2) การสอบสัมภาษณ์
- 3) การสอบปฏิบัติ

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

A20 ทักษะคิดที่ดีในการประกอบอาชีพ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 1) ประเมินจากแบบสอบข้อเขียน
- 2) ประเมินโดยการสัมภาษณ์ตามแบบทดสอบที่กำหนดไว้
- 3) ประเมินโดยการสอบปฏิบัติ
- 4) ประเมินจากหลักฐานอื่นๆ เช่น หนังสือรับรอง เอกสารรับรองการผ่านการอบรม หนังสือรับรองการทำงาน/ผ่านงาน โดยต้องดำเนินการควบคู่กับการสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ A16
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ดูแลรักษาและปลูกซ่อมต้นกิ่งตายทางพันธุ์ดี
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านจัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับการดูแลรักษาและปลูกซ่อมต้นกิ่งตายทางพันธุ์ดี ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการจัดการระบบน้ำสำหรับแปลงผลิตกิ่งตายทางพันธุ์ดี ให้น้ำต้นกิ่งตายทางพันธุ์ดีในแปลง กำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยในแปลง ใช้วัสดุคลุมดินเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ สำรวจและปลูกซ่อมต้นกิ่งตายทางพันธุ์ดีที่ตายและไม่สมบูรณ์ และตัดแต่งเพื่อเลี้ยงกิ่งตายทางพันธุ์ดีตามช่วงอายุ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ISCO 6112 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล

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

- พระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ.2542

- คำแนะนำพันธุ์ยาง ปี 2560 พันธุ์ยางแนะนำในพื้นที่ปลูกยางเดิม พันธุ์ยางแนะนำในพื้นที่ปลูกยางใหม่ ของสถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A161 จัดการระบบน้ำสำหรับแปลงผลิตกิ่งตายทางพันธุ์ดี	1. จัดเตรียมแหล่งน้ำและอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดทำระบบส่งน้ำในแปลงผลิตกิ่งตายทางพันธุ์ดี 2. จัดทำฝั่งระบบส่งน้ำอย่างง่ายในแปลงผลิตกิ่งตายทางพันธุ์ดี 3. ติดตั้งระบบส่งน้ำในแปลงผลิตกิ่งตายทางพันธุ์ดีตามฝั่งที่กำหนด 4. บำรุงรักษาระบบส่งน้ำในแปลงผลิตกิ่งตายทางพันธุ์ดี	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A162 ดูแลรักษาดินกึ่งตายเป็นพันธุ์ดี	- อธิบายวิธีการให้น้ำดินกึ่งตายเป็นพันธุ์ดีในแปลงผลิตกึ่งตายเป็นพันธุ์ดี - ให้น้ำดินกึ่งตายเป็นพันธุ์ดีในแปลงอย่างถูกวิธี - อธิบายวิธีการกำจัดวัชพืชในแปลงผลิตกึ่งตายเป็นพันธุ์ดี - กำจัดวัชพืชในแปลงอย่างถูกวิธี - อธิบายวิธีการใส่ปุ๋ยในแปลงผลิตกึ่งตายเป็นพันธุ์ดี - ใส่ปุ๋ยดินกึ่งตายเป็นพันธุ์ดีในแปลงอย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
A163 ใช้วัสดุคลุมดินในแปลงผลิตกึ่งตายเป็นพันธุ์ดี	- อธิบายการคัดเลือกวัสดุคลุมดินในแปลงผลิตกึ่งตายเป็นพันธุ์ดี - คัดเลือกวัสดุคลุมดินเพื่อใช้ในแปลงผลิตกึ่งตายเป็นพันธุ์ดีอย่างถูกวิธี - คลุมดินด้วยวัสดุคลุมดินให้ทั่วแปลงผลิตกึ่งตายเป็นพันธุ์ดี	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
A164 คัดต้นกึ่งตายเป็นพันธุ์ดีที่ตายหรือไม่สมบูรณ์ทั้งและปลูกซ่อม	- อธิบายลักษณะของต้นกึ่งตายเป็นพันธุ์ดีที่ไม่สมบูรณ์เพื่อคัดทิ้ง - สำรวจและคัดต้นกึ่งตายเป็นพันธุ์ดีที่ตายหรือไม่สมบูรณ์ทั้ง - อธิบายวิธีการปลูกซ่อมต้นกึ่งตายเป็นพันธุ์ดี - ปลูกซ่อมต้นกึ่งตายเป็นพันธุ์ดีอย่างถูกวิธี	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
A165 ตัดแต่งเพื่อเลี้ยงกึ่งตายเป็นพันธุ์ดีตามช่วงอายุ	- อธิบายหลักการตัดแต่งกิ่งต้นกึ่งตายเป็นพันธุ์ดีเพื่อเลี้ยงกึ่งตายเป็นพันธุ์ดีตามช่วงอายุ - เตรียมอุปกรณ์การตัดแต่งกิ่งต้นกึ่งตายเป็นพันธุ์ดีเพื่อเลี้ยงกึ่งตายเป็นพันธุ์ดีตามช่วงอายุ - ตัดแต่งกิ่งต้นกึ่งตายเป็นพันธุ์ดีเพื่อเลี้ยงกึ่งตายเป็นพันธุ์ดีตามช่วงอายุอย่างถูกวิธี	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1) มีทักษะในการติดตั้งระบบส่งน้ำในแปลงกึ่งตายตามผังที่กำหนด
- 2) มีทักษะในการตรวจสอบการรั่วไหลและติดขัดของระบบจ่ายน้ำและการบำรุงรักษาปั๊มน้ำ
- 3) มีทักษะในการใช้วิธีการเขตกรรมและการใช้สารเคมีเพื่อกำจัดวัชพืชในแปลงกึ่งตาย
- 4) มีทักษะในการใส่ปุ๋ยแบบหว่านรอบวงใบในแปลงกึ่งตาย
- 5) มีทักษะในการคัดเลือกวัสดุคลุมดินที่เหมาะสม
- 6) มีทักษะในการสำรวจต้นกึ่งตายที่ตายหรือไม่สมบูรณ์ทั้งและปลูกซ่อม
- 7) มีทักษะในการตัดแต่งกิ่งเพื่อเลี้ยงกิ่งตายเป็นตามช่วงอายุ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- 1) มีความรู้ในการจัดการระบบส่งน้ำและการให้น้ำแปลงกึ่งตาย
- 2) มีความรู้ในการกำจัดวัชพืชในแปลง
- 3) มีความรู้ในการใส่ปุ๋ยตามช่วงอายุ สูตรปุ๋ย ปริมาณและความถี่ในการใส่ปุ๋ย
- 4) มีความรู้ในการใช้วัสดุคลุมดินเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำในแปลง
- 5) มีความรู้ในการสำรวจและปลูกซ่อมต้นกึ่งตายที่ตายและไม่สมบูรณ์
- 6) มีความรู้ในการตัดแต่งกิ่งเพื่อเลี้ยงกิ่งตายเป็นตามช่วงอายุ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) ทักษะและความรู้ที่ต้องการ

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- 1) หลักฐาน/หนังสือรับรองการทำงาน หรือการผ่านงานที่ออกโดยหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- 2) แฟ้มสะสมงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- 1) หลักฐานคุณวุฒิการศึกษา
- 2) หลักฐานการผ่านการอบรม หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการ
- 3) ผลการสอบข้อเขียน
- 4) ผลการทดสอบสัมภาษณ์/ปฏิบัติ

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

1) ผู้ประเมินจะดำเนินการตรวจประเมินความรู้เกี่ยวกับการจัดการระบบน้ำสำหรับแปลงผลิตกิ่งตางฟันทัด การให้น้ำต้นกิ่งตางฟันทัด การกำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ย การใช้วัสดุคลุมดินในแปลง การสำรวจและปลูกซ่อมต้นกิ่งตางฟันทัดที่ตายและไม่สมบูรณ์ รวมทั้งการตัดแต่งกิ่งเพื่อเลี้ยงกิ่งตางฟันทัดตามช่วงอายุ โดยพิจารณาจากหลักฐานด้านความรู้

2) หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงหน่วยสมรรถนะนี้ ต้องมีความสัมพันธ์กับข้อกำหนดของหน่วยสมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในที่นี้ต้องแสดงถึง

- ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง
- วิธีการปฏิบัติงานในแปลง กฎหมาย กฎเกณฑ์ และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ขอบเขตด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ง) วิธีการประเมิน

- 1) การสอบข้อเขียน
- 2) การสอบสัมภาษณ์
- 3) การสอบปฏิบัติ

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

A20 ทักษะคิดที่ดีในการประกอบอาชีพ

17. ชุดสาหรณ์รวม/กลุ่มอาชีพรวม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 1) ประเมินจากแบบสอบข้อเขียน
- 2) ประเมินโดยการสัมภาษณ์ตามแบบทดสอบที่กำหนดไว้
- 3) ประเมินโดยการสอบปฏิบัติ
- 4) ประเมินจากหลักฐานอื่นๆ เช่น หนังสือรับรอง เอกสารรับรองการผ่านการอบรม หนังสือรับรองการทำงาน/ผ่านงาน โดยต้องดำเนินการควบคู่กับการสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ A17
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ตัดกิ่งตายางพันธุ์ดีและดำเนินการขนส่งกิ่งตายางพันธุ์ดี
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านจัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับการตัดกิ่งตายางพันธุ์ดีและดำเนินการขนส่งกิ่งตายางพันธุ์ดี ประกอบด้วย การตัดกิ่งตายางพันธุ์ดีจากแปลง การบรรจุกิ่งตายางพันธุ์ดี การขนส่งและตรวจสอบดูแลกิ่งตายางพันธุ์ดีระหว่างการขนส่ง ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการเลือกต้นกิ่งตายางพันธุ์ดีที่มีใบฉัตรบนสุดแก่ การตัดก้านใบกิ่งตาเขียว การตัดกิ่งตายาง การบรรจุกิ่งตายาง การขนส่งและตรวจสอบดูแลกิ่งตายางระหว่างการขนส่งเพื่อรักษาคุณภาพกิ่งตา

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ISCO 6112 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล

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

- พระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ.2542

- คำแนะนำพันธุ์ยาง ปี 2560 พันธุ์ยางแนะนำในพื้นที่ปลูกยางเดิม พันธุ์ยางแนะนำในพื้นที่ปลูกยางใหม่ ของสถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A171 ตัดกิ่งตายางพันธุ์ดีเพื่อนำไปใช้ในการติดตามและเพื่อจำหน่าย	1. ระบุขั้นตอนการตัดกิ่งตายางพันธุ์ดีที่เลี้ยงไว้เพื่อนำไปใช้ในการติดตามและเพื่อจำหน่าย 2. เตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการตัดกิ่งตายางพันธุ์ดีเพื่อนำไปใช้ในการติดตามและเพื่อจำหน่าย 3. ตัดกิ่งตายางพันธุ์ดีเพื่อนำไปใช้ในการติดตามและเพื่อจำหน่ายตามขั้นตอนอย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A172 ดำเนินการบรรจุและขนส่งกิ่งตางพันธ์เพื่อนำไปใช้ในการ ติดตามและเพื่อจำหน่าย	1. อธิบายขั้นตอนการบรรจุและขนส่งกิ่งตางพันธ์เพื่อนำไป ใช้ในการติดตามและเพื่อจำหน่ายได้อย่างถูกต้อง 2. เตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการบรรจุกิ่งตางพันธ์เพื่อการขนส่ง 3. ดำเนินการบรรจุและขนส่งกิ่งตางพันธ์ตามขั้นตอนเพื่อนำ ไปใช้ในการติดตามและเพื่อจำหน่ายได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1) มีทักษะในการตัดกิ่งตางพันธ์ในแปลงและการเก็บรักษากิ่งตางอย่างถูกวิธี
- 2) มีทักษะในการเตรียมวัสดุอุปกรณ์และบรรจุกิ่งตางพันธ์เพื่อการขนส่ง
- 3) มีทักษะในการขนส่งกิ่งตางพันธ์โดยไม่ให้เกิดความเสียหายหรือเสียหายน้อยที่สุด

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- 1) มีความรู้ในการตัดเก็บกิ่งตางในแปลงอย่างถูกต้อง
- 2) มีความรู้ในการบรรจุกิ่งตางและการขนส่งกิ่งตางอย่างถูกวิธี

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) ทักษะและความรู้ที่ต้องการ

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- 1) หลักฐาน/หนังสือรับรองการทำงาน หรือการผ่านงานที่ออกโดยหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- 2) แฟ้มสะสมงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- 1) หลักฐานคุณวุฒิการศึกษา
- 2) หลักฐานการผ่านการอบรม หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการ
- 3) ผลการสอบข้อเขียน
- 4) ผลการทดสอบสัมภาษณ์/ปฏิบัติ

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- 1) ผู้ประเมินจะดำเนินการตรวจประเมินความรู้เกี่ยวกับการตัดเก็บกิ่งตายจากแปลง การบรรจุกิ่งตาย การขนส่งกิ่งตาย โดยพิจารณาจากหลักฐานด้านความรู้
- 2) หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงหน่วยสมรรถนะนี้ ต้องมีความสัมพันธ์กับข้อกำหนดของหน่วยสมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในที่นี้ต้องแสดงถึง

- ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง
- วิธีการปฏิบัติงานในแปลง กฎหมาย กฎเกณฑ์ และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ขอบเขตด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ง) วิธีการประเมิน

- 1) การสอบข้อเขียน
- 2) การสอบสัมภาษณ์
- 3) การสอบปฏิบัติ

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

A20 ทักษะคิดที่ดีในการประกอบอาชีพ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 1) ประเมินจากแบบสอบข้อเขียน
- 2) ประเมินโดยการสัมภาษณ์ตามแบบทดสอบที่กำหนดไว้
- 3) ประเมินโดยการสอบปฏิบัติ
- 4) ประเมินจากหลักฐานอื่นๆ เช่น หนังสือรับรอง เอกสารรับรองการผ่านการอบรม หนังสือรับรองการทำงาน/ผ่านงาน โดยต้องดำเนินการควบคุมการสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ A18
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ติดต่ายางพันธุ์ดี
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านจัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับการติดต่ายางพันธุ์ดี ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการคัดเลือกต้นตอยางที่มีลักษณะเหมาะสมเพื่อติดตา คัดเลือกกิ่งต่ายางพันธุ์ดีที่มีลักษณะเหมาะสม ติดต่ายางพันธุ์ดีอย่างถูกวิธีทั้งในแปลงและในถุงเพาะชำ ตรวจสอบผลการติดต่ายางพันธุ์ดีในแปลงและในถุงเพาะชำ และตัดต้นตอหลังติดต่ายางพันธุ์ดีสำเร็จ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ISCO 6112 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล

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

- พระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ.2542

- คำแนะนำพันธุ์ยาง ปี 2560 พันธุ์ยางแนะนำในพื้นที่ปลูกยางเดิม พันธุ์ยางแนะนำในพื้นที่ปลูกยางใหม่ ของสถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A181 คัดต้นตอยางและกิ่งต่ายางพันธุ์ดีที่มีลักษณะเหมาะสมเพื่อติดตาในแปลงผลิตต้นตอตาและติดตาในถุงเพาะชำ	1. อธิบายวิธีการคัดเลือกต้นตอยางที่มีลักษณะเหมาะสมสำหรับการติดตา 2. ดำเนินการคัดเลือกต้นตอยางเพื่อใช้ในการติดตาได้อย่างถูกต้อง 3. อธิบายวิธีการคัดเลือกกิ่งต่ายางพันธุ์ดีที่มีลักษณะเหมาะสมสำหรับการติดตา 4. ดำเนินการคัดเลือกกิ่งต่ายางพันธุ์ดีเพื่อใช้ในการติดตาได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A182 ติดตามพันธุ์ดีในแปลงผลิตต้นตอยางและในถุงเพาะชำตามวิธีการที่ถูกต้อง	- อธิบายวิธีการติดตามพันธุ์ดีในแปลงผลิตต้นตอยางและติดตามในถุงเพาะชำ - เตรียมวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตามพันธุ์ดีในแปลงและติดตามในถุงเพาะชำ - ดำเนินการติดตามพันธุ์ดีในแปลงและติดตามในถุงเพาะชำได้อย่างถูกต้อง - ตรวจสอบผลการติดตามพันธุ์ดีในแปลงและในถุงเพาะชำ - ตัดต้นตอหลังติดตามพันธุ์ดีสำเร็จทั้งในแปลงและในถุงเพาะชำ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- มีทักษะในการคัดเลือกต้นตอยางและกิ่งตอยางพันธุ์ดีที่มีลักษณะเหมาะสมสำหรับติดตาม
- มีทักษะในการติดตามพันธุ์ดีและใช้วัสดุอุปกรณ์ในการติดตามพันธุ์ดีอย่างถูกวิธี
- มีทักษะในการตรวจสอบผลการติดตามพันธุ์ดีและใช้มีดกรีดและแกะแผ่นพลาสติกที่พันต้นตอยางอย่างถูกวิธี
- มีทักษะในการตัดต้นตอหลังติดตามพันธุ์ดีสำเร็จอย่างถูกวิธี

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- มีความรู้ในการคัดเลือกต้นตอยางที่มีลักษณะเหมาะสมเพื่อติดตาม
- มีความรู้ในการคัดเลือกกิ่งตอยางพันธุ์ดีที่มีลักษณะเหมาะสมเพื่อติดตาม
- มีความรู้ในการติดตามพันธุ์ดี
- มีความรู้ในการตรวจสอบผลการติดตามพันธุ์ดีและการตัดต้นตอหลังติดตามพันธุ์ดีสำเร็จ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) ทักษะและความรู้ที่ต้องการ

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- 1) หลักฐาน/หนังสือรับรองการทำงาน หรือการผ่านงานที่ออกโดยหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- 2) แฟ้มสะสมงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- 1) หลักฐานคุณวุฒิการศึกษา
- 2) หลักฐานการผ่านการอบรม หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการ
- 3) ผลการสอบข้อเขียน
- 4) ผลการทดสอบสัมภาษณ์/ปฏิบัติ

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- 1) ผู้ประเมินจะดำเนินการตรวจประเมินความรู้เกี่ยวกับการพิจารณาคัดเลือกต้นตออย่างที่มีลักษณะเหมาะสมเพื่อติดตามการคัดเลือกกิ่งตออย่างพันธุ์ที่มีลักษณะเหมาะสม การติดตามพันธุ์ดีตามวิธีการอย่างถูกต้องทั้งในแปลงและในถุงเพาะชำ และการตรวจสอบผลการติดตามพันธุ์ดีโดยพิจารณาจากหลักฐานด้านความรู้
- 2) หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงหน่วยสมรรถนะนี้ ต้องมีความสัมพันธ์กับข้อกำหนดของหน่วยสมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในนี้ต้องแสดงถึง

- ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง
- วิธีการปฏิบัติงานในแปลง กฎหมาย กฎเกณฑ์ และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ขอบเขตด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ง) วิธีการประเมิน

- 1) การสอบข้อเขียน
- 2) การสอบสัมภาษณ์
- 3) การสอบปฏิบัติ

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

A20 ทักษะคิดที่ดีในการประกอบอาชีพ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 1) ประเมินจากแบบสอบข้อเขียน
- 2) ประเมินโดยการสัมภาษณ์ตามแบบทดสอบที่กำหนดไว้
- 3) ประเมินโดยการสอบปฏิบัติ
- 4) ประเมินจากหลักฐานอื่นๆ เช่น หนังสือรับรอง เอกสารรับรองการผ่านการอบรม หนังสือรับรองการทำงาน/ผ่านงาน โดยต้องดำเนินการควบคู่กับการสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะA19
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะผลิตต้นยางพาราชำถุงจากต้นตอตาข่ายพันธุ์ดีเพื่อปลูกและจำหน่าย
3. ทบทวนครั้งที่- / -
4. สร้างใหม่☒ปรับปรุง☐
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านจัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับการผลิตต้นยางพาราชำถุงจากต้นตอตาข่ายพันธุ์ดีเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย ประกอบด้วย การเตรียมโรงเรือนและวัสดุอุปกรณ์เพื่อผลิตต้นยางพาราชำถุง การคัดเลือกและตัดแต่งต้นตอตาข่ายพันธุ์ดีเพื่อนำไปผลิตต้นยางพาราชำถุง การปักชำและดูแลรักษาต้นตอตาข่ายพันธุ์ดีในถุงเพาะชำ และการขนส่งต้นยางพาราชำถุงเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการเตรียมโรงเรือนและวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้อย่างถูกต้องและครบถ้วน การคัดเลือกและตัดแต่งต้นตอตาข่ายอย่างถูกวิธีก่อนนำไปปักชำ การปักชำต้นตอตาข่ายตามขั้นตอน การให้น้ำ กำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ยและป้องกันรักษาโรคอย่างถูกต้อง รวมทั้งการขนส่งต้นยางพาราชำถุงโดยไม่ให้เกิดความเสียหายหรือเสียหายน้อยที่สุด

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ISCO 6112 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล

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

- พระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ.2542
- มาตรฐานต้นตอตาข่ายพันธุ์ดีที่ใช้ผลิตยางชำถุง กรมวิชาการเกษตร
- คำแนะนำพันธุ์ยาง ปี 2560 พันธุ์ยางแนะนำในพื้นที่ปลูกยางเดิม พันธุ์ยางแนะนำในพื้นที่ปลูกยางใหม่ ของสถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A191 เตรียมโรงเรือนและวัสดุอุปกรณ์เพื่อผลิตต้นยางพาราชำถุงเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย	1. ระบุการเตรียมโรงเรือนเพื่อผลิตต้นยางพาราชำถุงเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย 2. เตรียมวัสดุและอุปกรณ์ในการเตรียมโรงเรือนเพื่อผลิตต้นยางพาราชำถุง 3. จัดเตรียมโรงเรือนเพื่อผลิตต้นยางพาราชำถุงอย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A192 คัดเลือก ถอน และตัดแต่งต้นตอตาข่ายพันธุ์ที่ผ่านการติดตามแล้วเพื่อนำไปผลิตต้นยางพาราชำถุงเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย	1. อธิบายวิธีการคัดเลือก ถอนและตัดแต่งต้นตอตาข่ายพันธุ์เพื่อนำไปผลิตต้นยางพาราชำถุงเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย 2. เตรียมวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการคัดเลือกถอนและตัดแต่งต้นตอตาข่ายพันธุ์เพื่อนำไปผลิตต้นยางพาราชำถุง 3. คัดเลือก ถอนและตัดแต่งต้นตอตาข่ายพันธุ์ในแปลงอย่างถูกวิธีเพื่อนำไปผลิตต้นยางพาราชำถุง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
A193 ปักชำต้นตอตาข่ายพันธุ์ที่ผ่านการติดตามแล้วเพื่อผลิตต้นยางพาราชำถุงเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย	1. ระบุขั้นตอนการปักชำต้นตอตาข่ายพันธุ์เพื่อผลิตต้นยางพาราชำถุงเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย 2. เตรียมวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปักชำต้นตอตาข่ายพันธุ์เพื่อผลิตต้นยางพาราชำถุง 3. ปักชำต้นตอตาข่ายพันธุ์เพื่อผลิตต้นยางพาราชำถุงอย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
A194 ดูแลรักษาต้นยางพาราชำถุงเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย	1. อธิบายวิธีการดูแลรักษาต้นยางพาราชำถุงเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย 2. จัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ในการดูแลรักษาต้นยางพาราชำถุง 3. ดูแลรักษาต้นยางพาราชำถุงอย่างถูกวิธี	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
A195 ขนส่งต้นยางพาราชำถุงเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย	1. อธิบายหลักการขนส่งต้นยางพาราชำถุงเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย 2. เตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการขนส่งต้นยางพาราชำถุง 3. ดำเนินการขนส่งต้นยางพาราชำถุงอย่างถูกวิธีเพื่อนำไปปลูกและจำหน่าย	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1) มีทักษะในการจัดเตรียมโรงเรือนผลิตต้นยางพาราอย่างถูกวิธี
- 2) มีทักษะในการคัดเลือก ถอน และตัดแต่งต้นตอตายทางพันธุ์เพื่อนำไปผลิตต้นยางพาราอย่างถูกวิธี
- 3) มีทักษะในการเตรียมถุงเพาะชำที่พร้อมปักชำต้นตอตายทางพันธุ์อย่างถูกวิธี
- 4) มีทักษะในการปักชำต้นตอตายทางพันธุ์ ให้น้ำอย่างเหมาะสม กำจัดวัชพืชโดยใช้แรงงานคน ใส่ปุ๋ยเคมี ปลิดแขนงต้นเดิมเพื่อให้ตายทางพันธุ์ตั้งอกได้ดีขึ้น และป้องกันรักษาโรคที่มักเกิดกับต้นยางพารา
- 5) มีทักษะในการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการขนส่งและขนส่งต้นยางพาราอย่างถูกวิธี

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- 1) มีความรู้ในการเตรียมโรงเรือนและวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการผลิตต้นยางพารา
- 2) มีความรู้ในการคัดเลือก ถอน และตัดแต่งต้นตอตายทางพันธุ์อย่างถูกวิธีก่อนนำไปปักชำ
- 3) มีความรู้ในการปักชำต้นตอตายทางพันธุ์ การให้น้ำ กำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย และป้องกันรักษาโรคยาง
- 4) มีความรู้ในการขนส่งต้นยางพารา

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) ทักษะและความรู้ที่ต้องการ

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- 1) หลักฐาน/หนังสือรับรองการทำงาน หรือการผ่านงานที่ออกโดยหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- 2) แฟ้มสะสมงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- 1) หลักฐานคุณวุฒิการศึกษา
- 2) หลักฐานการผ่านการอบรม หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการ
- 3) ผลการสอบข้อเขียน
- 4) ผลการทดสอบสัมภาษณ์/ปฏิบัติ

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- 1) ผู้ประเมินจะดำเนินการตรวจประเมินความรู้เกี่ยวกับการเตรียมโรงเรือนและวัสดุอุปกรณ์ในการผลิตต้นยางพาราชำถุง การคัดเลือก ถอน และตัดแต่งต้นตอตาอย่างถูกวิธีก่อนนำไปปักชำ การปักชำต้นตอตาภายในถุงเพาะชำตามขั้นตอน การให้น้ำ กำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ยและป้องกันรักษาโรคอย่างถูกต้อง รวมทั้งการขนส่งต้นยางพาราชำถุงโดยไม่ให้เกิดความเสียหายหรือเสียหายน้อยที่สุด โดยพิจารณาจากหลักฐานด้านความรู้
- 2) หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงหน่วยสมรรถนะนี้ ต้องมีความสัมพันธ์กับข้อกำหนดของหน่วยสมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในที่นี้ต้องแสดงถึง

- ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง
- วิธีการปฏิบัติงานในแปลง กฎหมาย กฎเกณฑ์ และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ขอบเขตด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ง) วิธีการประเมิน

- 1) การสอบข้อเขียน
- 2) การสอบสัมภาษณ์
- 3) การสอบปฏิบัติ

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

A20 ทักษะคิดที่ดีในการประกอบอาชีพ

17. ชุดสาหรณ์รวม/กลุ่มอาชีพรวม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 1) ประเมินจากแบบสอบข้อเขียน
- 2) ประเมินโดยการสัมภาษณ์ตามแบบทดสอบที่กำหนดไว้
- 3) ประเมินโดยการสอบปฏิบัติ
- 4) ประเมินจากหลักฐานอื่นๆ เช่น หนังสือรับรอง เอกสารรับรองการผ่านการอบรม หนังสือรับรองการทำงาน/ผ่านงาน โดยต้องดำเนินการควบคู่กับการสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะA20
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพ
3. ทบทวนครั้งที่- / -
4. สร้างใหม่☒ปรับปรุง☐
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- ผู้ปฏิบัติงานด้านจัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี
- ผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการปุ๋ยยางพารา
- ผู้ปฏิบัติงานด้านเก็บเกี่ยวผลผลิตยางพารา

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เป็นหน่วยสมรรถนะร่วมสำหรับอาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา เกี่ยวข้องกับทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพ ประกอบด้วย การมีความรับผิดชอบในอาชีพ มีส่วนร่วมในการทำงาน และมีคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบอาชีพ โดยผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ เคารพกฎหมาย กฎระเบียบ มาตรฐาน และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง มีความขยันในการทำงาน ให้ความร่วมมือเพื่อพัฒนาการทำงาน ร่วมแสดงความคิดเห็นในการแก้ปัญหาด้วยความจริงใจ มีความซื่อสัตย์สุจริต ตรงต่อเวลา และไม่พูดเท็จ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ISCO 6112 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล

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

- พระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ.2542
- พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A201 มีความรับผิดชอบในอาชีพ	1. รับผิดชอบต่อหน้าที่และภารกิจที่ได้รับมอบหมาย 2. เคารพกฎหมาย กฎเกณฑ์ ระเบียบ มาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง 3. มีความขยันหมั่นเพียรในการทำงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
A202 มีส่วนร่วมในการทำงาน	1. พร้อมให้ความร่วมมือในการพัฒนาการทำงาน 2. มีส่วนร่วมหรือแสดงความคิดเห็นในการแก้ปัญหาด้วยความจริงใจ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A203 มีคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบอาชีพ	1. มีความซื่อสัตย์สุจริต 2. ไม่พูดเท็จ 3. ตรงต่อเวลา	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1) มีทักษะในการบริหารจัดการเวลาและทำงานตามมาตรฐานภายใต้กฎระเบียบขององค์กร
 - 2) มีทักษะในการสื่อสารทำความเข้าใจ และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
 - 3) มีทักษะในการคิดวิเคราะห์และตัดสินใจโดยคำนึงถึงประโยชน์ขององค์กร
- (ข) ความต้องการด้านความรู้

- 1) มีความรู้ในหลักคุณธรรมและจริยธรรมพื้นฐาน
- 2) มีความรู้ในหลักและแนวทางการมีส่วนร่วมในการทำงานเบื้องต้น

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- 1) หลักฐาน/หนังสือรับรองการทำงาน หรือการผ่านงานที่ออกโดยหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- 2) แฟ้มสะสมงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- 1) หลักฐานคุณวุฒิการศึกษา
- 2) หลักฐานการผ่านการอบรม หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการ
- 3) ผลการสอบข้อเขียน
- 4) ผลการทดสอบสัมภาษณ์/ปฏิบัติ

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- 1) ผู้ประเมินจะดำเนินการตรวจประเมินคุณลักษณะด้านความรับผิดชอบในอาชีพ การมีส่วนร่วมในการทำงาน และการมีคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบอาชีพ โดยพิจารณาจากหลักฐานด้านความรู้และอื่นๆ
- 2) หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงหน่วยสมรรถนะนี้ ต้องมีความสัมพันธ์กับข้อกำหนดของหน่วยสมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในนี้ต้องแสดงถึง

- ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง
- วิธีการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ขอบเขตด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ง) วิธีการประเมิน

- 1) การสอบข้อเขียน
- 2) การสอบสัมภาษณ์

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 1) ประเมินจากแบบสอบข้อเขียน
- 2) ประเมินโดยการสัมภาษณ์ตามแบบทดสอบที่กำหนดไว้
- 3) ประเมินจากหลักฐานอื่นๆ เช่น หนังสือรับรอง เอกสารรับรองการผ่านการอบรม หนังสือรับรองการทำงาน/ผ่านงาน โดยต้องดำเนินการควบคู่กับการสัมภาษณ์