



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ
อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา

โดย ดร.มิลินภัทท์ บุญคงมา ศาสตราจารย์ ดร. บัญชา สมบูรณ์สุข
และคุณจิโรจน์ หริรักษ์าพิทักษ์

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
และสำนักทรัพยากรมนุษย์และพันธกิจสังคม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

บันทึกข้อตกลง (MOU) ความร่วมมือ
การพัฒนาผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูก
ยางพารา
ให้มีมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
ระหว่าง
สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
การยางแห่งประเทศไทย
และ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



วันที่ 14 กรกฎาคม 2563 การยางแห่งประเทศไทย กยท.
ร่วมกับ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) สคช.
และ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มอ. ผนึกกำลังลงนาม
บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) “การพัฒนา
ผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพาราให้มีมาตรฐานอาชีพ
และคุณวุฒิวิชาชีพ” หวังเพิ่มพูนความรู้ และทักษะการ
ทำงานตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขา
วิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพ
ผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา





บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

การพัฒนาผู้ประกอบการด้านเพาะปลูกยางพาราให้มีมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
ระหว่าง

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

การยางแห่งประเทศไทย

และ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ทำขึ้น ณ การยางแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐ เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ระหว่าง

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) โดย นายณพล ปิยะตระกูล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๗ อาคารเทรล แบงก์ค็อก ซีน ๑๔ ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้จะเรียกว่า "สคช." ฝ่ายหนึ่ง กับ

การยางแห่งประเทศไทย โดย นายณกรณ์ ตรกรวิวัฒน์ รองผู้อำนวยการยางแห่งประเทศไทยด้าน ธุรกิจและปฏิบัติการ ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการยางแห่งประเทศไทย สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้จะเรียกว่า "กยท." อีกฝ่ายหนึ่ง และ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิติ แก้วประดับ อธิการบดี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๕ ถนนกาญจนาภิเษก ซอย ๗ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้จะเรียกว่า "มอ." อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสามฝ่ายจึงได้จัดทำบันทึกข้อตกลง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ข้อ ๑ เจตนารมณ์ในการทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

การทำบันทึกข้อตกลงฉบับนี้อยู่บนพื้นฐานของความร่วมมือทั้งสามฝ่าย คือ สคช. กยท. และ มอ. โดยทั้งสามฝ่ายมีความประสงค์ที่จะร่วมมือกันส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา จำนวน ๗ อาชีพ ตามที่กำหนดในมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพมีความรู้ความสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ สามารถลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มรายได้ให้ผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพาราในระดับครัวเรือนอย่างยั่งยืน สามารถจัดการสวนยางพาราได้อย่างมีมาตรฐาน และยกระดับการปฏิบัติงานสู่มาตรฐานสากล

ข้อ ๒ วัตถุประสงค์ของความร่วมมือ

(๑) เพื่อพัฒนามาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพของผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา ให้เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และพัฒนาทักษะในการทำงานตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพ เกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา

๒

- (๒) เพื่อส่งเสริมให้เป็นองค์กรที่มีหน้าที่รับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ
- (๓) เพื่อพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ด้านการเพาะปลูกยางพารา
- (๔) เพื่อส่งเสริมผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพาราให้ใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งเกิดการพัฒนายั่งยืน โดยสร้างความตระหนักในการรักษาสิ่งแวดล้อม
- (๕) เพื่อร่วมกันสร้างการรับรู้ และการยอมรับในระบบคุณวุฒิวิชาชีพ ตลอดจนเผยแพร่และประชาสัมพันธ์กิจกรรมที่ร่วมกันให้เป็นที่ยอมรับในทุกระดับ

ข้อ ๓ ขอบเขตความร่วมมือของแต่ละฝ่าย

๓.๑ ขอบเขตความร่วมมือของ "สคช."

- (๑) ส่งเสริมสนับสนุนการประเมินสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ และคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา
- (๒) ส่งเสริม สนับสนุน และเผยแพร่การประชาสัมพันธ์ให้ผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพาราและผู้ประกอบการรับทราบถึงประโยชน์ของมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา
- (๓) สร้างการรับรู้และการยอมรับในระบบคุณวุฒิวิชาชีพ ตลอดจนเผยแพร่และประชาสัมพันธ์กิจกรรมที่ร่วมกันให้เป็นที่ยอมรับในทุกระดับ

๓.๒ ขอบเขตความร่วมมือของ "กยท."

- (๑) ส่งเสริมสนับสนุนการฝึกอบรม และการประเมินสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
- (๒) ส่งเสริมสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา ในสังกัดของ กยท. ทั่วประเทศเข้าร่วมในการฝึกอบรม และการประเมินสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา
- (๓) สร้างการรับรู้และการยอมรับในระบบคุณวุฒิวิชาชีพ ตลอดจนเผยแพร่และประชาสัมพันธ์กิจกรรมที่ร่วมกันให้เป็นที่ยอมรับในทุกระดับ

๓.๓ ขอบเขตความร่วมมือของ "มอ."

- (๑) ประสานกับ สคช. ในการส่งเสริมสนับสนุนกระบวนการประเมินสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา เพื่อการเข้าสู่ระบบคุณวุฒิวิชาชีพ
- (๒) ประสานกับ กยท. ในการส่งเสริมสนับสนุนผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา ในสังกัดของ กยท. เข้าร่วมการประเมินสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา
- (๓) สร้างการรับรู้และการยอมรับในระบบคุณวุฒิวิชาชีพ ตลอดจนเผยแพร่และประชาสัมพันธ์กิจกรรมที่ร่วมกันให้เป็นที่ยอมรับในทุกระดับ

ข้อ ๔ ระยะเวลาการดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงแก้ไข วิธีการดำเนินการ และการยกเลิกบันทึกข้อตกลง

๔.๑ บันทึกข้อตกลงฉบับนี้มีผลบังคับใช้เป็นเวลา ๓ (สาม) ปี นับตั้งแต่วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ หากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะยกเลิกบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ จะต้อง มีหนังสือแจ้งให้ทุกฝ่ายทราบล่วงหน้า ก่อนวันที่ประสงค์จะให้บันทึกข้อตกลงฉบับนี้สิ้นสุดลงเป็นเวลามากกว่า ๓๐ (สามสิบ) วัน ทั้งนี้ การดำเนินการที่ได้เริ่มดำเนินการไปแล้วก่อนการยกเลิกบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ทั้งสามฝ่ายจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขของเขตความร่วมมือ เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น

๓

๔.๒ ความร่วมมือในการดำเนินการตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ต้องไม่ขัดต่อกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ตลอดจนนโยบายของทุกฝ่าย รวมทั้งห้ามมิให้ใช้บันทึกข้อตกลงฉบับนี้เป็นเชิงธุรกิจ และแสวงหากำไร

๔.๓ การแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมเงื่อนไขใด ๆ รวมทั้งการปฏิบัติงานนอกเหนือไปจากบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ จะมีผลบังคับใช้เมื่อได้ทำเป็นหนังสือและลงนามร่วมกันทั้งสามฝ่าย และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงฉบับนี้

๔.๔ บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ เป็นการกำหนดกรอบความร่วมมือเป็นหลักการทั่วไปเท่านั้น หากจะมีการดำเนินการในเรื่องใด ทั้งสามฝ่ายจะต้องทำความตกลงเป็นหนังสือเป็นกรณีไป

ข้อ ๕ การประชาสัมพันธ์

ทั้งสามฝ่ายสามารถประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ โฆษณา หรือให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความร่วมมือในการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ได้ ทั้งนี้ จะต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ฝ่ายอื่นหรือบุคคลภายนอก โดยในการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ โฆษณา หรือให้ข้อมูลข่าวสารดังกล่าว ทั้งสามฝ่ายจะต้อง แสดงข้อความหรือสัญลักษณ์อื่นใดให้ปรากฏด้วยว่าเป็นความร่วมมือระหว่างทั้งสามฝ่ายและแสดงถึงความ เป็นเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญาในผลงานวิจัยของตนเองด้วย

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเป็นสามฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ซึ่งทั้งสามฝ่ายได้อ่านข้อความโดยละเอียดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างฝ่ายต่างได้อ่านไว้ฝ่ายละฉบับ

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

ลงนาม..... พยาน
(นายณพล ปิยะตระกูล)
ผู้อำนวยการสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ

ลงนาม..... พยาน
(นางสาวจุลลดา มีจุล)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ

การยางแห่งประเทศไทย

ลงนาม..... พยาน
(นายณกรณ์ ตรกรวิวัฒน์)
รองผู้อำนวยการยางแห่งประเทศไทยด้านธุรกิจและ
ปฏิบัติการ ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการยางแห่งประเทศไทย

ลงนาม..... พยาน
(นายประพันธ์ บุญเกียรติ)
ประธานกรรมการการยางแห่งประเทศไทย

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ลงนาม..... พยาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิติ แก้วประดับ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ลงนาม..... พยาน
(ศาสตราจารย์อัญญา สมบูรณ์สุข)
อาจารย์สาขานวัตกรรมเกษตรและการจัดการ
วิชาเอกพัฒนาการเกษตร คณะทรัพยากรธรรมชาติ



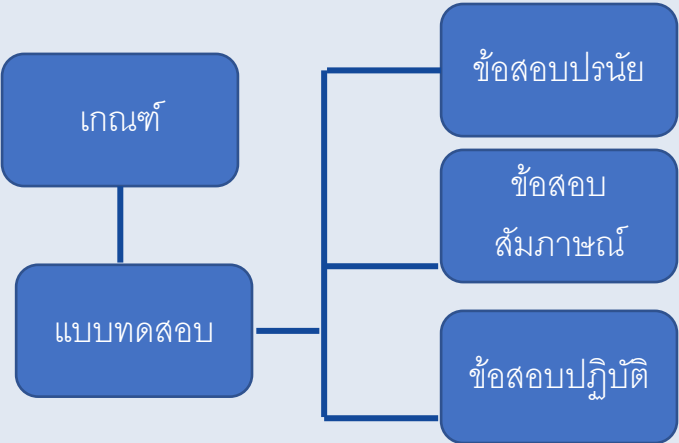
มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา

- A1:อาชีพปฏิบัติงานด้านจัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี ระดับ 3 และ 4
- A2:อาชีพปฏิบัติงานด้านการจัดการปุ๋ยยางพารา ระดับ 3 และ 4
- A3:อาชีพปฏิบัติงานด้านเก็บเกี่ยวผลผลิตยางพารา ระดับ 3 และ 4
- B1:อาชีพปฏิบัติงานด้านการปลูกสร้างสวนยางพารา ระดับ 2 และ 3
- B2:อาชีพปฏิบัติงานด้านการจัดการระบบการทำสวนยางพาราอย่างยั่งยืน ระดับ 4 5 และ 6
- C1:อาชีพปฏิบัติงานด้านการแปรรูปผลผลิตยางพารา ระดับ 2 และ 3
- C2:อาชีพปฏิบัติงานด้านการตลาดผลผลิตยางพารา ระดับ 4 และ 5

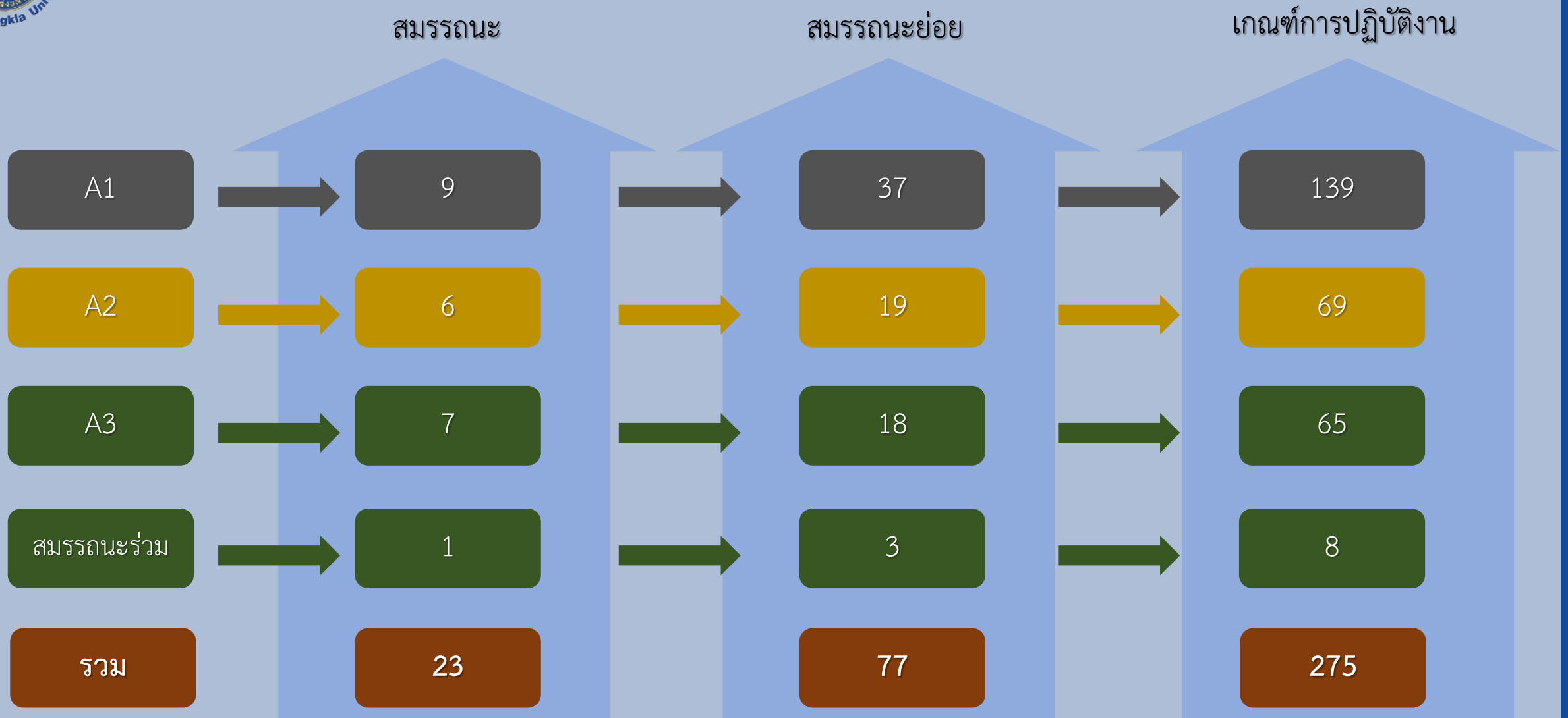
ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
พัฒนาระบบการเพาะปลูก ยางพาราไทยให้ได้ มาตรฐานเพื่อเป็นผู้นำด้าน ยางพาราในระดับสากล	A	เพาะปลูกยางพาราให้ได้มาตรฐาน และประสิทธิภาพให้ผลผลิตต่อไร่สูง	A1	ปฏิบัติงานด้านจัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี
			A2	ปฏิบัติงานด้านการจัดการปุ๋ยยางพารา
			A3	ปฏิบัติงานด้านเก็บเกี่ยวผลผลิตยางพารา
	B	รักษาความสมดุลของระบบนิเวศน์ ส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้มีความยั่งยืน ในระบบการผลิต	B1	ปฏิบัติงานด้านการปลูกสร้างสวนยางพารา
			B2	ปฏิบัติงานด้านการจัดการระบบการทำสวน ยางพาราอย่างยั่งยืน
	C	บริหารต้นทุนการผลิต	C1	ปฏิบัติงานด้านการแปรรูปผลผลิตยางพารา
			C2	ปฏิบัติงานด้านการตลาดผลผลิตยางพาราขั้นต้น

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)		หน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
B1	ปฏิบัติงาน ด้านการ ปลูกสร้าง สวน ยางพารา	B1 1	วิเคราะห์ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์และ พันธุ์ยางพารา	B111	สังเกตลักษณะทาง พฤกษศาสตร์ของ ยางพาราเบื้องต้น
				B112	แบ่งชั้นพันธุ์ยางพารา
				B113	แบ่งกลุ่มพันธุ์ ยางพาราตามลักษณะ ผลผลิต

ตัวอย่างโครงสร้างของคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาเพาะปลูกยางพารา



สรุปสมรรถนะ สมรรถนะย่อย และเกณฑ์การปฏิบัติงาน



ระดับชั้นอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ : อาชีพผู้ปฏิบัติงานจัดทำแปลง ต้นยางพาราพันธุ์ดี ด้านการจัดการปุ๋ยยางพาราและด้านเก็บเกี่ยวผลผลิตยางพารา



A1

อาชีพผู้ปฏิบัติงาน
ด้านจัดทำแปลง
ต้นยางพาราพันธุ์ดี

ระดับ 3

ระดับ 4



A2

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้าน
การจัดการปุ๋ยยางพารา

ระดับ 3

ระดับ 4



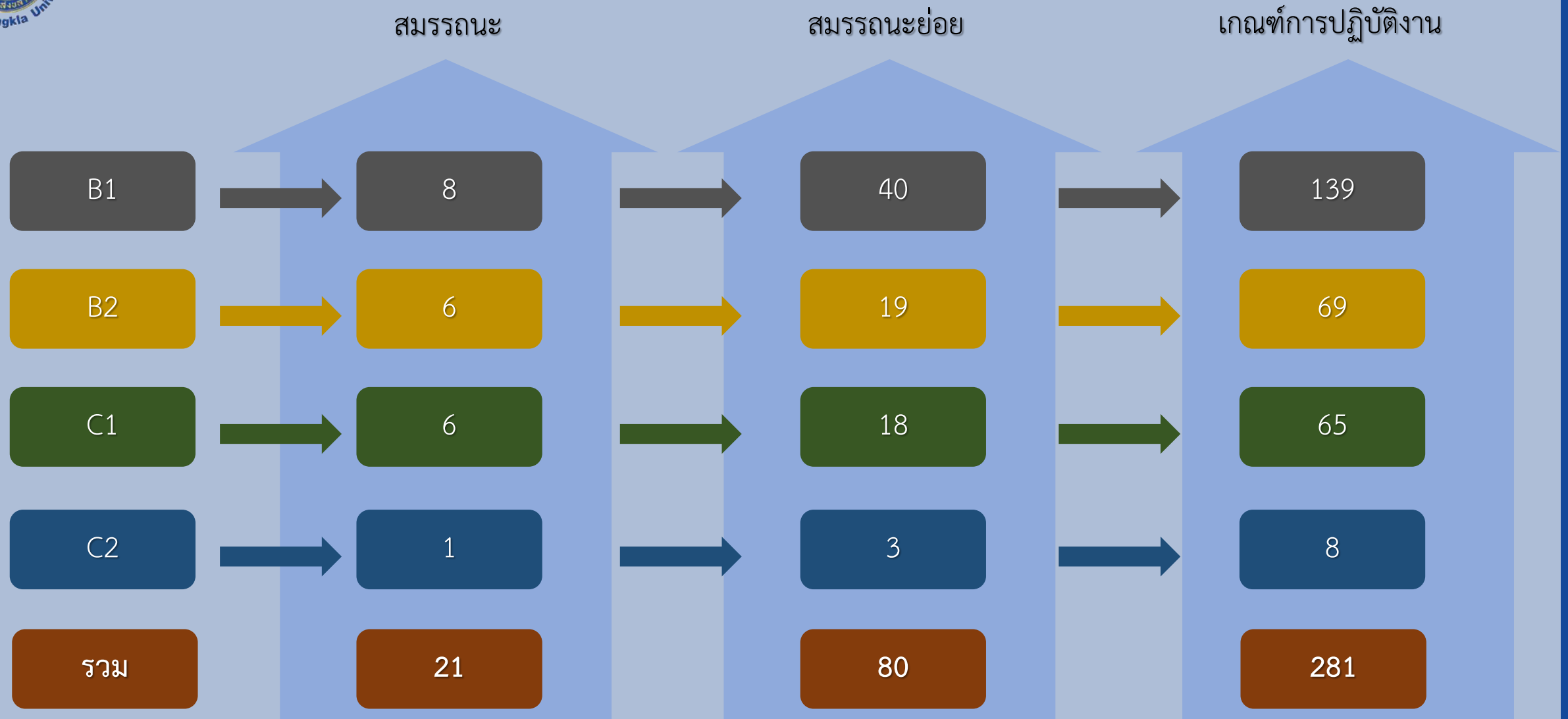
A3

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้าน
เก็บเกี่ยวผลผลิตยางพารา

ระดับ 3

ระดับ 4

สรุปสมรรถนะ สมรรถนะย่อย และเกณฑ์การปฏิบัติงาน



ระดับชั้นอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ : อาชีพผู้ปฏิบัติงานจัดทำแปลง
ต้นยางพาราพันธุ์ดี ด้านการปลูกสร้างสวนยางพารา ด้านการจัดการระบบการทำสวนยางยั่งยืน
ด้านการแปรรูปผลผลิต และด้านการตลาดผลผลิตยางพารา



B1
ผู้ปฏิบัติงาน
ด้านการปลูกสร้างสวน
ยางพารา
ระดับ 2
ระดับ 3



B2
ผู้ปฏิบัติงาน
ด้านการจัดการระบบการ
ทำสวนยางอย่างยั่งยืน
ระดับ 4
ระดับ 5
ระดับ 6



C1
ผู้ปฏิบัติงาน
ด้านการแปรรูป
ผลผลิตยางพารา
ระดับ 2
ระดับ 3



C2
ผู้ปฏิบัติงาน
ด้านการตลาดผลผลิต
ยางพารา
ระดับ 4
ระดับ 5

ตัวอย่างหน่วยสมรรถนะและ
สมรรถนะย่อยอาชีพผู้ปฏิบัติงานด้าน
จัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี



หน้าที่หลัก (Key Function)		หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)		หน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
A1	อาชีพผู้ปฏิบัติงาน ด้านจัดทำแปลง ต้นยางพาราพันธุ์ดี	A11	จัดทำแปลงผลิตต้นตอยาง	A111	พิจารณาพื้นที่จัดทำ แปลงผลิตต้นตอยาง
				A112	เตรียมพื้นที่จัดทำ แปลงผลิตต้นตอยาง
				A113	จัดทำแปลงผลิตต้น ตอยาง
		A12	ปลูกต้นตอยางใน แปลงผลิต ต้นตอยาง และปลูกในถุง เพาะชำ	A121	คัดเลือกเมล็ดพันธุ์ ยางพาราเพื่อผลิตต้นตอยาง
				A122	วางแผนปลูกเมล็ดสด ในแปลงผลิตต้นตอยาง
				A123	ปลูกเมล็ดสดในแปลง ผลิตต้นตอยาง
				A124	เพาะเมล็ดงอกใน แปลงเพาะเมล็ดเพื่อใช้ใน การผลิตต้นตอยาง

หน้าที่หลัก (Key Function)		หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)		หน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
A1	อาชีพผู้ปฏิบัติงาน ด้านจัดทำแปลง ต้นยางพาราพันธุ์ดี	A12	ปลูกต้นตอยางใน แปลงผลิตต้นตอยาง และปลูกในถุงเพาะชำ	A125	วางแผนปลูกและ กำหนดระยะปลูกเมล็ดงอก ในแปลงผลิตต้นตอยาง
				A126	ปลูกเมล็ดงอกใน แปลงผลิตต้นตอยาง
				A127	ปลูกเมล็ดสดและ เมล็ดงอกในถุงเพาะชำเพื่อ ผลิตต้นตอยาง
		A13	ดูแลรักษาและ ปลูก ซ่อมต้นตอยาง	A131	จัดการระบบน้ำ สำหรับแปลงผลิตต้นตอยาง
				A132	ดูแลรักษาต้นตอยาง
				A133	ใช้วัสดุคลุมดินใน แปลงผลิตต้นตอยาง
				A134	คัดต้นตอยางที่ตาย หรือไม่สมบูรณ์ทิ้งและปลูก ซ่อมต้นตอยาง

หน้าที่หลัก (Key Function)		หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)		หน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
A1	อาชีพผู้ปฏิบัติงาน ด้านจัดทำแปลง ต้นยางพาราพันธุ์ดี	A14	จัดทำแปลงผลิต กิ่งตา ยางพันธุ์ดี	A141	พิจารณาพื้นที่จัดทำ แปลงผลิตกิ่งตายางพันธุ์ดี
				A142	เตรียมพื้นที่จัดทำ แปลงผลิตกิ่งตายางพันธุ์ดี
				A143	จัดทำแปลงผลิตกิ่งตา ยางพันธุ์ดี
		A20	ทัศนคติที่ดีในการ ประกอบอาชีพ	A201	มีความรับผิดชอบใน อาชีพ
				A202	มีส่วนร่วมในการ ทำงาน
				A203	มีคุณธรรมและ จริยธรรมในการประกอบ อาชีพ

ตัวอย่างหน่วยสมรรถนะ และสมรรถนะย่อยอาชีพ ผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการ ปุ๋ยยางพารา



หน้าที่หลัก (Key Function)		หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)		หน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
A2	อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการปุ๋ย ยางพารา	A23	เตรียมพื้นที่ก่อนใส่ ปุ๋ยใน สวนยางพารา	A231	กำจัดวัชพืชในสวนยาง โดยวิธีการเกษตรกรรม
				A232	กำจัดวัชพืชในสวนยาง โดยวิธีการใช้สารเคมี
				A233	กำจัดวัชพืชในสวนยาง โดยวิธีการใช้สารชีวภาพเพื่อ ความปลอดภัยของ ผู้ใช้และ สิ่งแวดล้อม
				A234	ปรับสภาพความเป็น กรดเป็นด่างของดินในสวนยาง
		A25	ใส่ปุ๋ยในสวน ยางพารา อย่างมี ประสิทธิภาพและ เพื่อ การอนุรักษ์ดิน	A251	มีความรู้เกี่ยวกับ ความหมายและประเภทของ ปุ๋ยตามพระราชบัญญัติ ปุ๋ย พ.ศ.2550

หน้าที่หลัก (Key Function)		หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)		หน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
A2	อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการปุ๋ย ยางพารา	A25	ใส่ปุ๋ยในสวน ยางพารา อย่างมี ประสิทธิภาพ และเพื่อ การอนุรักษ์ ดิน	A252	มีความรู้เกี่ยวกับการใช้ ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ในสวน ยางตาม คำแนะนำของ สถาบันวิจัยยาง
				A253	มีความรู้เกี่ยวกับปุ๋ย ชีวภาพไมโครไรซาและ วิธีการใช้ในสวนยางตาม คำแนะนำของกรมวิชาการ เกษตร
				A254	อธิบายวิธีการใส่ปุ๋ยตาม ลักษณะพื้นที่ปลูกและอายุ ของต้นยางพารา
				A255	วางแผนการใส่ปุ๋ยใน สวนยางอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อการอนุรักษ์ ดิน
		A26	เก็บรักษาปุ๋ย	A261	มีความรู้เกี่ยวกับวิธีการ เก็บรักษาปุ๋ยเคมี ปุ๋ยเคมีที่ ผสมใช้เอง ปุ๋ย อินทรีย์และปุ๋ย ชีวภาพ
				A262	ดำเนินการเก็บรักษา ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยเคมีที่ผสมใช้เอง ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ย ชีวภาพ อย่างถูกต้อง

หน้าที่หลัก (Key Function)		หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)		หน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
A2	อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการปุ๋ย ยางพารา	A20	ทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพ	A201	มีความรับผิดชอบใน อาชีพ
				A202	มีส่วนร่วมในการ ทำงาน
				A203	มีคุณธรรมและ จริยธรรมในการประกอบ อาชีพ

ตัวอย่างหน่วยสมรรถนะและ
สมรรถนะย่อยอาชีพผู้ปฏิบัติงานด้าน
การเก็บเกี่ยวผลผลิตยางพารา



หน้าที่หลัก (Key Function)		หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)		หน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
A3	อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตยางพารา	A31	เตรียมพื้นที่ก่อนใส่ปุ๋ยในสวนยางพารา	A311	สำรวจต้นยางที่ได้ มาตรฐานเปิดกรีด
				A312	จัดทำข้อมูลสวนยางที่ได้มาตรฐานเปิดกรีด
				A321	เตรียมอุปกรณ์การเปิด กรีด หน้ายาง
				A322	เปิดกรีดหน้ายางอย่าง ถูกวิธี
		A33	จัดเตรียมมิดในการกรีดยาง	A331	จัดเตรียมอุปกรณ์ใน การลับมิดกรีดยาง
				A332	ลับมิดกรีดยางและเก็บ พกพามิดอย่างถูกวิธี
		A34	กรีดยางอย่างถูกวิธี	A341	รู้ระบบกรีดและ สัญลักษณ์ของระบบกรีดยาง หน้าปกติ

หน้าที่หลัก (Key Function)		หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)		หน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
A3	อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตยางพารา	A34	กรีดยางอย่างถูกวิธี	A342	รู้ระบบกรีดและ สัญลัักษณ์ของระบบกรีดยาง หน้าสูง
				A343	รู้ระบบกรีดและ สัญลัักษณ์ของระบบกรีดยาง ก่อนโค่น
				A344	รู้เรื่องกายวิภาคของต้น ยางพารา
				A345	กรีดยางตามระบบกรีด และเทคนิคที่ถูกต้องใน ช่วงเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้ ได้ผลผลิตดีและกรีดได้นาน
		A20	ทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพ	A201	มีความรับผิดชอบใน อาชีพ
				A202	มีส่วนร่วมในการ ทำงาน
				A203	มีคุณธรรมและ จริยธรรมในการประกอบ อาชีพ



ตัวอย่างหน่วยสมรรถนะและ
สมรรถนะย่อยอาชีพ
ผู้ปฏิบัติงานด้านการแปรรูป
ผลผลิตยางพารา

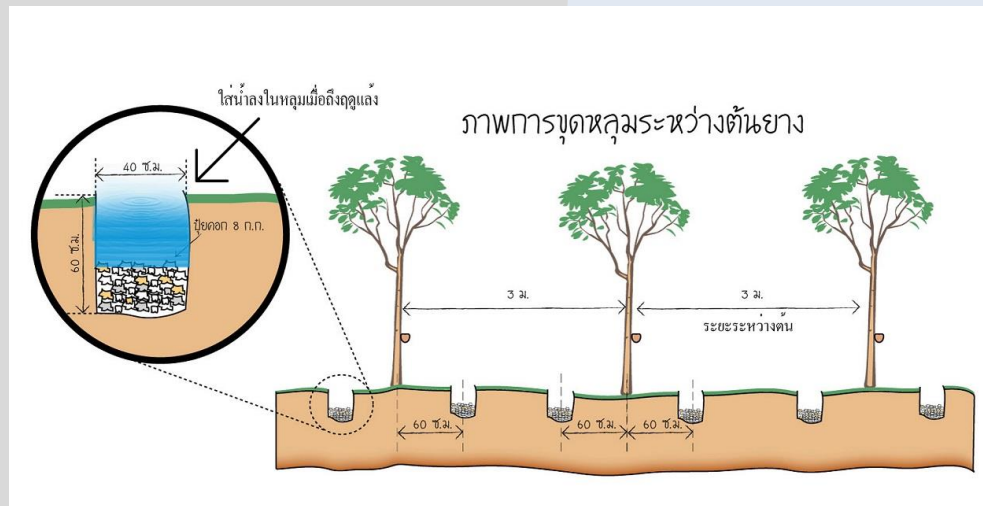


หน้าที่หลัก (Key Function)		หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)		หน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
C1	อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการแปรรูปผลผลิตยางพารา	C11	การจัดผลิตน้ำยางสดตามมาตรฐานกรมวิชาการเกษตร	C111	ผลิตน้ำยางสดตามมาตรฐานกรมวิชาการเกษตร
				C112	รักษาคุณภาพผลผลิตน้ำยางสดตามวัตถุประสงค์การใช้งาน
				C113	ปฏิบัติด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยขั้นพื้นฐานในการผลิตน้ำยางสด
		C12	การจัดการผลิตยางแผ่นดิบตามมาตรฐานกรมวิชาการเกษตร	C121	ผลิตยางแผ่นดิบตามมาตรฐานกรมวิชาการเกษตร
				C122	รักษาคุณภาพผลผลิตยางแผ่นดิบตามวัตถุประสงค์การใช้งาน
				C123	ปฏิบัติด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยขั้นพื้นฐานในการผลิตยางแผ่นดิบ

หน้าที่หลัก (Key Function)		หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)		หน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
C1	อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการแปรรูปผลผลิตยางพารา	C13	การจัดการผลิตยางก้อนถ้วยตามมาตรฐานของกรมวิชาการเกษตร	C131	ผลิตยางก้อนถ้วยตามมาตรฐานกรมวิชาการเกษตร
				C132	รักษาคุณภาพผลผลิตยางก้อนถ้วยตามมาตรฐานกรมวิชาการเกษตร
		C14	การผลิตไม้ยางพาราเพื่อการตลาด	C141	ผลิตไม้ยางพาราได้มาตรฐานและคุณภาพตามมาตรฐานการจัดการอย่างยั่งยืน
				C142	ผลิตไม้ยางพาราเพื่อแปรรูปเป็น Wood chip
				C143	ไม้ยางพาราเพื่อแปรรูปเป็นเฟอร์นิเจอร์

หน้าที่หลัก (Key Function)		หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)		หน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
C1	อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการแปรรูปผลผลิตยางพารา	C15	การผลิตยางเครพตามมาตรฐานกรมวิชาการเกษตร	C151	ผลิตยางเครพตามได้มาตรฐานของกรมวิชาการเกษตร
				C152	รักษาคุณภาพผลผลิตยางเครพ
				C153	ปฏิบัติด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยขั้นพื้นฐานในการผลิตยางเครพ

ตัวอย่างหน่วยสมรรถนะและ สมรรถนะย่อยอาชีพ ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกสร้าง สวนยางพารา



หน้าที่หลัก (Key Function)		หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)		หน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
B1	อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกสร้างสวนยางพารา	B14	กำหนดแผนการปลูกสร้างสวนยางพารา	B141	กำหนดพันธุ์ยางที่ต้องการปลูกให้เหมาะสมกับพื้นที่
				B142	กำหนดระบบปลูกที่เหมาะสมตามลักษณะพื้นที่ปลูกและระยะปลูกยางพารา
				B143	เลือกวัสดุปลูกสร้างสวนยางพารา
				B144	กำหนดจำนวนต้นพันธุ์ยางพาราที่จะใช้ในการปลูกสร้างสวนยางพารา
				B145	เลือกวัสดุและอุปกรณ์ในการปลูกสร้างสวนยางพารา
		B18	ป้องกันกำจัดศัตรูยางพารา	B181	กำจัดศัตรูยางพาราและผลกระทบศัตรูยางพารา
				B182	ป้องกันกำจัดโรคใบและฝักยางพารา
				B183	ป้องกันกำจัดโรคลำต้นและกิ่งก้านยางพารา

หน้าที่หลัก (Key Function)		หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)		หน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
B1	อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกสร้างสวนยางพารา	B18	ป้องกันกำจัดศัตรูยางพารา	B184	ป้องกันกำจัดโรครากยางพารา
				B185	ป้องกันและกำจัดอาการผิดปกติของยางพาราที่เกิดจากสภาพแวดล้อมในสวนยางพาราไม่เหมาะสม
				B186	ป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูยางพารา

ตัวอย่างหน่วยสมรรถนะ
และสมรรถนะย่อยอาชีพ
ผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการ
สวนยางพาราอย่างยั่งยืน



หน้าที่หลัก (Key Function)		หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)		หน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
B2	อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการสวนยางพาราอย่างยั่งยืน	B21	หลักการจัดการสวนยางพาราอย่างยั่งยืน	B211	หลักเศรษฐกิจการจัดการสวนยางอย่างยั่งยืน
				B212	หลักสังคมการจัดการสวนยางอย่างยั่งยืน
				B213	หลักสิ่งแวดล้อมการจัดการสวนยางอย่างยั่งยืน
		B25	จัดการสวนยางพาราตามหลักวนเกษตรยางพารา	B251	หลักการจัดการสวนยางพาราตามหลักวนเกษตรยางพารา

ตัวอย่างหน่วยสมรรถนะ
และสมรรถนะย่อยอาชีพ
ผู้ปฏิบัติงานด้านการตลาด
ผลผลิตยางพารา



หน้าที่หลัก (Key Function)		หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)		หน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
C2	ปฏิบัติงานด้านการตลาดผลผลิตยางพาราขั้นต้น	C21	จัดการการตลาดผลผลิตยางพารา	C211	ดำเนินการจัดการตลาดผลผลิตยางพารา
				C212	วิเคราะห์ข้อมูลการตลาดยางพาราเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสมและขายให้ได้มูลค่าสูงสุด
				C213	ขนส่งผลผลิตยางพาราเพื่อเข้าสู่ตลาด
		C22	จัดการความรู้นวัตกรรมยางพาราเพื่อเพิ่มมูลค่า	C221	จัดการนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ยางพารา
				C222	ปฏิบัติตามแนวการสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ยางพารา
		C23	แปรรูปผลิตภัณฑ์จากยางพาราเพื่อเพิ่มมูลค่า	C231	ผลิตภัณฑ์ที่มาจากน้ำยาง
				C232	แปรรูปน้ำยางชั้นเป็นผลิตภัณฑ์

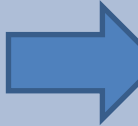
ประเภทเครื่องมือในการประเมิน

ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก



7 กลุ่มอาชีพ จำนวน 5250 ข้อ กลุ่มอาชีพละ 700 ข้อ

ข้อสอบแบบสัมภาษณ์



7 กลุ่มอาชีพ จำนวน 700 ข้อ กลุ่มอาชีพละ 100 ข้อ

ข้อสอบภาคปฏิบัติ



7 กลุ่มอาชีพ จำนวน 80 ใบงาน กลุ่มอาชีพละ 10 ใบงาน

เครื่องมือในการประเมิน

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการปฏิกายางพารา

- ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 700 ข้อ
- เครื่องมือที่ใช้เป็นการสัมภาษณ์ ประมาณ 100 ข้อ
- เครื่องมือที่ใช้เป็นการสังเกต (เป็นข้อสอบดูวิดีโอ และรูปภาพ)
- เครื่องมือที่ใช้เป็นข้อสอบภาคปฏิบัติ ประมาณ 10 ใบงาน

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกสร้างสวนยางพารา

- ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 700 ข้อ
- เครื่องมือที่ใช้เป็นการสัมภาษณ์ ประมาณ 100 ข้อ
- เครื่องมือที่ใช้เป็นการสังเกต (เป็นข้อสอบคู่มือ และรูปภาพ)
- เครื่องมือที่ใช้เป็นข้อสอบภาคปฏิบัติ ประมาณ 10 ใบงาน

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการแปรรูปผลผลิตยางพารา

- ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 700 ข้อ
- เครื่องมือที่ใช้เป็นการสัมภาษณ์ ประมาณ 100 ข้อ
- เครื่องมือที่ใช้เป็นการสังเกต (เป็นข้อสอบคู่มือ และรูปภาพ)
- เครื่องมือที่ใช้เป็นข้อสอบภาคปฏิบัติ ประมาณ 10 ใบงาน

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านจัดทำแปลงต้นยางพาราพันธุ์ดี

- ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 700 ข้อ
- เครื่องมือที่เป็นการสัมภาษณ์ ประมาณ 100 ข้อ
- เครื่องมือที่เป็นการสังเกต (เป็นข้อสอบดูวิดีโอ และรูปภาพ)
- เครื่องมือที่เป็นข้อสอบภาคปฏิบัติ ประมาณ 10 ใบงาน

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการตลาดผลผลิตยางพารา

- ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 700 ข้อ
- เครื่องมือที่ใช้การสัมภาษณ์ ประมาณ 100 ข้อ
- เครื่องมือที่ใช้การสังเกต (เป็นข้อสอบดูวิดีโอ และรูปภาพ)
- เครื่องมือที่เป็นข้อสอบภาคปฏิบัติ ประมาณ 10 ใบงาน

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเก็บเกี่ยวผลผลิตยางพารา

- ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 700 ข้อ
- เครื่องมือที่ใช้เป็นการสัมภาษณ์ ประมาณ 100 ข้อ
- เครื่องมือที่ใช้เป็นการสังเกต (เป็นข้อสอบคู่มือ และรูปภาพ)
- เครื่องมือที่เป็นข้อสอบภาคปฏิบัติ ประมาณ 10 ใบงาน

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการระบบการทำสวนยางพาราอย่างยั่งยืน

- ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 700 ข้อ
- เครื่องมือที่ใช้การสัมภาษณ์ ประมาณ 100 ข้อ
- เครื่องมือที่ใช้การสังเกต (เป็นข้อสอบคู่มือ และรูปภาพ)
- เครื่องมือที่เป็นข้อสอบภาคปฏิบัติ ประมาณ 10 ใบงาน

ขอบคุณครับ/ค่ะ