**แบบวิเคราะห์หลักสูตรกับสมรรถนะตามมาตรฐานอาชีพ**

**โครงการพัฒนาระบบธนาคารหน่วยกิตดิจิทัล (Digital Credit Bank System)**

**เพื่อรองรับการเชื่อมโยงคุณวุฒิวิชาชีพสู่คุณวุฒิการศึกษา**

**ด้านการเกษตร**

**สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม**

**สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ**

**อาชีพเกษตรกรเพาะปลูกข้าว**

**คุณวุฒิระดับ 3 (3 หน่วยสมรรถนะ)**

**หน่วยสมรรถนะ** [ARC-AGE-3-160ZB จัดการระบบบัญชีในการผลิตและบริการ](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/10563) (2 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | | **การศึกษา** | | | | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน**  **(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies**  **(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| A561 บันทึกบัญชีการประกอบอาชีพอย่างต่อเนื่อง | 1.1 ลงรายการแยกประเภทบัญชีรายรับ |  |  |  |  |  |
| 1.2 ลงรายการแยกประเภทบัญชีรายจ่าย |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |
| A562 ใช้ข้อมูลจากระบบบัญชีสนับสนุนการผลิตและบริการ | 2.1 วิเคราะห์ข้อมูลจากระบบบัญชี |  |  |  |  |  |
| 2.2 ใช้ข้อมูลจากการวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |

**หน่วยสมรรถนะ** [ARC-AGE-3-159ZB จัดการระบบการผลิตหรือบริการในกระบวนการเพาะปลูกข้าว](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/10564) (3 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | | **การศึกษา** | | | | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน**  **(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน**  **(Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies**  **(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| A551 ประยุกต์เทคนิควิธีการเพาะปลูกข้าว | 1.1 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อตัดสินใจในการเพาะปลูกข้าว |  |  |  |  |  |
| 1.2 เลือกวิธีการเตรียมดินเพาะปลูกข้าว |  |  |  |  |  |
| 1.3 เลือกวิธีการปลูกข้าว |  |  |  |  |  |
| 1.4 เลือกวิธีการดูแลรักษาข้าว |  |  |  |  |  |
| 1.5 ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพาะปลูกข้าว |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |
| A552 เลือกเครื่องมือเพาะปลูกข้าว | 2.1 สำรวจข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการเพาะปลูกข้าว |  |  |  |  |  |
| 2.2 เลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสมในการเพาะปลูกข้าว |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |
| A553 แก้ปัญหาทางเทคนิคในการเพาะปลูกข้าว | 3.1 ใช้หลักการในการตรวจสอบปัญหา |  |  |  |  |  |
| 3.2 แก้ปัญหาโดยใช้คู่มือหรือภายใต้การแนะนำ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |

**หน่วยสมรรถนะ** [ARC-AGE-3-161ZB เพาะปลูกข้าวได้ตามมาตรฐาน](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/10565) (2 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | | **การศึกษา** | | | | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน**  **(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน**  **(Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies**  **(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| A571 วางแผนเพาะปลูกข้าวตามมาตรฐาน | 1.1 สำรวจรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานการเพาะปลูกข้าว |  |  |  |  |  |
| 1.2 ศึกษาเกณฑ์กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับข้าว |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |
| A572 เพาะปลูกข้าวตามเกณฑ์กำหนดของมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับข้าว | 2.1 จัดหาแหล่งน้ำที่ไม่มีการปนเปื้อนวัตถุอันตราย |  |  |  |  |  |
| 2.2 เลือกพื้นที่เพาะปลูกที่ไม่มีวัตถุอันตรายที่ทำให้เกิดการตกค้างในข้าว |  |  |  |  |  |
| 2.3 ใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรอย่างปลอดภัย |  |  |  |  |  |
| 2.4 จัดการคุณภาพในกระบวนการผลิตข้าวก่อนการเก็บเกี่ยว |  |  |  |  |  |
| 2.5 เก็บเกี่ยวและปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวข้าวอย่างเหมาะสม |  |  |  |  |  |
| 2.6 ขนย้าย เก็บรักษาและรวบรวมผลิตผลอย่างปลอดภัย |  |  |  |  |  |
| 2.7 บันทึกและจัดเก็บข้อมูล |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |

**ด้านการเกษตร**

**สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม**

**สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ**

**อาชีพเกษตรกรเพาะปลูกข้าว**

**คุณวุฒิระดับ 4 (2 หน่วยสมรรถนะ)**

**หน่วยสมรรถนะ** [ARC-AGE-4-167ZB แก้ไขปัญหาที่คาดการณ์ได้ในการผลิตหรือบริการ](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/10574) (2 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | | **การศึกษา** | | | | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน**  **(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน**  **(Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies**  **(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| A661 วิเคราะห์ปัญหา | 1.1 ศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง |  |  |  |  |  |
| 1.2 สรุปประเด็นปัญหา |  |  |  |  |  |
| 1.3 ทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |
| A662 ตัดสินใจแก้ปัญหา | 2.1 ใช้หลักการหรือความรู้เชิงทฤษฎีในการตัดสินใจ |  |  |  |  |  |
| 2.2 บันทึกข้อมูลการดำเนินการ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |

**หน่วยสมรรถนะ** [ARC-AGE-4-166ZB ปรับปรุงการผลิตหรือบริการเพาะปลูกข้าวอย่างต่อเนื่อง](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/10575) (2 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | | | **การศึกษา** | | | | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน**  **(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน**  **(Performance Criteria)** | | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies**  **(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| A651 ควบคุมกระบวนการผลิตหรือบริการเพาะปลูกข้าว | 1.1 กำหนดเป้าหมายคุณภาพการผลิตหรือบริการเพาะปลูกข้าว | |  |  |  |  |  |
| 1.2 ตรวจสอบคุณภาพการผลิตหรือบริการเพาะปลูกข้าวให้เป็นไปตามเป้าหมาย | |  |  |  |  |  |
| 1.3 กำหนดเป้าหมายปริมาณการผลิตหรือบริการเพาะปลูกข้าว | |  |  |  |  |  |
| 1.4 ตรวจสอบปริมาณการผลิตหรือบริการเพาะปลูกข้าวให้เป็นไปตามเป้าหมาย | |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | | |  |
| A652 ปรับปรุงกระบวนการผลิตหรือบริการเพาะปลูกข้าว | 2.1 ประเมินข้อมูลเพื่อพัฒนาการผลิตหรือบริการเพาะปลูกข้าว | |  |  |  |  |  |
| 2.2 ดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตหรือบริการเพาะปลูกข้าว | |  |  |  |  |  |
|  | | **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | |  |

**ด้านการเกษตร**

**สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม**

**สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ**

**อาชีพเกษตรกรเพาะปลูกข้าว**

**คุณวุฒิระดับ 5 (2 หน่วยสมรรถนะ)**

**หน่วยสมรรถนะ** [ARC-AGE-5-168ZB จัดการผลิตภาพการเพาะปลูกข้าวอย่างต่อเนื่อง](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/10581) (5 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | | **การศึกษา** | | | | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน**  **(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน**  **(Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies**  **(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| A671 จัดการทรัพยากรเพื่อการเพาะปลูกข้าวอย่างสมดุล | 1.1 ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า |  |  |  |  |  |
| 1.2 จัดการทรัพยากรในท้องถิ่นเพื่อประโยชน์ในการเพาะปลูกข้าว |  |  |  |  |  |
| 1.3 ลดต้นทุนการเพาะปลูกข้าว |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |
| A672 เพิ่มผลผลิตอย่างมีคุณธรรมและยั่งยืน | 2.1 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะปลูกข้าว |  |  |  |  |  |
| 2.2 เพาะปลูกข้าวเชิงอนุรักษ์ธรรมชาติโดยถูกต้องตามกฎหมาย |  |  |  |  |  |
| 2.3 เพาะปลูกข้าวอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |
| A673 ผลิตข้าวที่มีคุณภาพ | 3.1 ผลิตข้าวที่ได้มาตรฐาน |  |  |  |  |  |
| 3.2 ผลิตข้าวที่ปลอดภัย |  |  |  |  |  |
| 3.3 ผลิตข้าวที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |
| A674 พัฒนาการปฏิบัติงานของบุคคล | 4.1 ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพตามหลักความปลอดภัย |  |  |  |  |  |
| 4.2 บำรุงรักษาสุขอนามัยส่วนบุคคล |  |  |  |  |  |
| 4.3 ให้คำแนะนำ กำกับดูแล ผู้ร่วมงานให้บรรลุงานตามแผน |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |
| A675 พัฒนาระบบสนับสนุนการเพาะปลูกข้าว | 5.1 จัดระบบเก็บข้อมูลและเอกสาร |  |  |  |  |  |
| 5.2 เชื่อมโยงการผลิตกับการตลาด |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |

**หน่วยสมรรถนะ** [ARC-AGE-5-169ZB แก้ไขปัญหาที่มีการเปลี่ยนแปลงทั่วไปในกระบวนการเพาะปลูกข้าว](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/10582) (2 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | | **การศึกษา** | | | | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน**  **(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยสมรรถนะ (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies**  **(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| A681 วิเคราะห์เพื่อวางแผนแก้ปัญหา | 1.1 ประเมินผลงานการผลิตหรือบริการอย่างต่อเนื่อง |  |  |  |  |  |
| 1.2 วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์เพื่อสรุปปัญหา |  |  |  |  |  |
| 1.3 วางแผนแก้ปัญหา |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |
| A682 ตัดสินใจแก้ปัญหางานที่ซับซ้อน | 2.1 ใช้หลักการหรือความรู้เชิงทฤษฎีที่ซับซ้อนในการตัดสินใจ |  |  |  |  |  |
| 2.2 บันทึกข้อมูลการดำเนินการ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |

**ด้านการเกษตร**

**สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม**

**สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ**

**อาชีพเกษตรกรเพาะปลูกข้าว**

**คุณวุฒิระดับ 6 (2 หน่วยสมรรถนะ)**

**หน่วยสมรรถนะ** [ARC-AGE-6-170ZB ประยุกต์ใช้องค์ความรู้หรือนวัตกรรมพัฒนาระบบการเพาะปลูกข้าว](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/10583) (2 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | | **การศึกษา** | | | | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน**  **(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies**  **(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| A711 เลือกองค์ความรู้หรือนวัตกรรมเพื่อใช้พัฒนาการเพาะปลูกข้าว | 1.1 ทดลองใช้องค์ความรู้หรือนวัตกรรม |  |  |  |  |  |
| 1.2 บันทึกข้อมูลการดำเนินงานและผลที่ได้รับอย่างเป็นระบบ |  |  |  |  |  |
| 1.3 ตัดสินใจเลือกใช้องค์ความรู้หรือนวัตกรรมที่ใช้ได้ผลในการพัฒนาการเพาะปลูกข้าว |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |
| A712 บริหารจัดการเชิงกลยุทธ์เพื่อเพิ่มผลิตภาพการเพาะปลูกข้าว | 2.1 เพิ่มประสิทธิภาพการเพาะปลูกข้าว |  |  |  |  |  |
| 2.2 เพาะปลูกข้าวที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน |  |  |  |  |  |
| 2.3 สร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม |  |  |  |  |  |
|  | 2.4 จัดการเพาะปลูกข้าวที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม |  |  |  |  |  |
| 2.5 ใช้เทคโนโลยีการเพาะปลูกข้าวและระบบบริหารจัดการ |  |  |  |  |  |
| 2.6 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการตลาด |  |  |  |  |  |
| 2.7 สร้างระบบการเพาะปลูกข้าวให้ปลอดวัสดุเหลือใช้โดยไม่มีการเผา |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |

**หน่วยสมรรถนะ** [ARC-AGE-6-171ZB ใช้องค์ความรู้หรือนวัตกรรมเพื่อพัฒนางานหรือแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาในกระบวนการเพาะปลูกข้าว](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/10584)

(3 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | | **การศึกษา** | | | | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน**  **(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies**  **(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| A721 วิเคราะห์เพื่อวางแผนพัฒนางานหรือแก้ปัญหาที่ซับซ้อนมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา | 1.1 ประเมินผลงานการผลิตหรือบริการอย่างต่อเนื่อง |  |  |  |  |  |
| 1.2 วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์เพื่อสรุปปัญหา |  |  |  |  |  |
| 1.3 วางแผนใช้องค์ความรู้หรือนวัตกรรมเพื่อพัฒนางานหรือแก้ปัญหา |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |
| A722 ใช้กลยุทธ์และศาสตร์ที่หลากหลายในการตัดสินใจพัฒนางานหรือแก้ปัญหา | 2.1 พัฒนางานหรือแก้ปัญหาโดยใช้องค์ความรู้หรือนวัตกรรมตามแผน |  |  |  |  |  |
| 2.2 บันทึกข้อมูลการดำเนินการ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |
| A723 ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการเพาะปลูกข้าว | 3.1 ให้คำปรึกษาจากประสบการณ์หรือความชำนาญ |  |  |  |  |  |
| 3.2 เผยแพร่เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้ผลดี |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** | | | | | |  |