**แบบวิเคราะห์หลักสูตรกับสมรรถนะตามมาตรฐานอาชีพ**

**โครงการพัฒนาระบบธนาคารหน่วยกิตดิจิทัล (Digital Credit Bank System)**

**เพื่อรองรับการเชื่อมโยงคุณวุฒิวิชาชีพสู่คุณวุฒิการศึกษา**

**ด้านอุตสาหกรรม**

**สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล**

**สาขาวิทยาศาสตร์ข้อมูล**

**อาชีพนักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst**)

**คุณวุฒิระดับ 3 (3 หน่วยสมรรถนะ)**

**หน่วยสมรรถนะ** [ICT-DTS-3-023ZB จัดทำข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เบื้องต้น](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/12322) (3 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | **การศึกษา** | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน****(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies****(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| 70202.01 ร่างความต้องการและข้อกำหนดข้อมูล | 1. ระบุความต้องการและข้อกำหนดของข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุรายการและประเภทข้อมูลที่จำเป็นได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ระบุรายละเอียดของรายการและประเภทข้อมูลที่จำเป็นได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70202.02 ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของข้อมูล | 1. ระบุรายการที่ต้องตรวจสอบข้อมูลได้และถูกต้อง |  |  |  |  |  |
| 2. สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ระบุข้อมูลที่ไม่ถูกต้องหรือข้อมูลที่จำเป็นใช้งานเพิ่มเติมได้และถูกต้อง |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70202.03 กำหนดเกณฑ์การเลือกข้อมูล | 1. ระบุเกณฑ์การเลือกข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2.ระบุแหล่งข้อมูลที่จำเป็นใช้งานได้ |  |  |  |  |  |
| 3.ระบุรายละเอียดแหล่งข้อมูลที่จำเป็นใช้งาน และกรณีข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับงานได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |

**หน่วยสมรรถนะ** [ICT-DTS-3-024ZB อธิบายข้อมูล](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/12323) (3 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | **การศึกษา** | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน****(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies****(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| 70203.01 ระบุรายละเอียดข้อมูล | 1. ระบุชนิด หรือประเภทของข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุรายละเอียดของข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปรายละเอียดของข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70203.02 บันทึกรายละเอียดข้อมูล | 1. ระบุรายละเอียดที่จะบันทึกได้ |  |  |  |  |  |
| 2. เขียนบันทึกรายละเอียดข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ระบุแหล่งข้อมูลที่บันทึกได้ |  |  |  |  |  |
| 4. สรุปรายละเอียดข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70203.03 กำหนดคำอธิบายข้อมูล | 1. ระบุคำอธิบายข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2. แสดงคำอธิบายข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปผลการอธิบายข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |

**หน่วยสมรรถนะ** [ICT-DTS-3-025ZB สำรวจข้อมูล](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/12324) (4 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | **การศึกษา** | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน****(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies****(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| 70204.01 ตรวจสอบคำนิยามและความหมายของข้อมูลที่ได้รับ | 1. ระบุคำนิยามของข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุความหมายของข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปคำนิยามและความหมายของข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70204.02 ตรวจสอบคุณลักษณะข้อมูลที่ได้รับ | 1. ระบุคุณลักษณะของข้อมูลที่ได้รับได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุรายละเอียดคุณลักษณะของข้อมูลที่ได้รับได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปคุณลักษณะของข้อมูลที่ได้รับได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70204.03 สรุปผลการสำรวจข้อมูล | 1. ระบุรายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2. วิเคราะห์คุณลักษณะที่สำคัญของข้อมูลที่ได้รับได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ระบุรายละเอียดผลการวิเคราะห์รายละเอียดคุณลักษณะที่สำคัญของข้อมูลที่ได้รับได้ |  |  |  |  |  |
| 4. สรุปรายผลการวิเคราะห์ละเอียดคุณลักษณะที่สำคัญของข้อมูลที่ได้รับได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70204.04 สื่อสารในระหว่างการสำรวจข้อมูล | 1. รับและส่งสารในระหว่างการสำรวจข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2. สอบถามและตอบข้อมูลในระหว่างการสำรวจข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สามารถสื่อสารผ่านสื่อสารสนเทศช่องทางต่าง ๆ ได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |

**ด้านอุตสาหกรรม**

**สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล**

**สาขาวิทยาศาสตร์ข้อมูล**

**อาชีพนักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst**)

**คุณวุฒิระดับ 4 (3 หน่วยสมรรถนะ)**

**หน่วยสมรรถนะ** [ICT-DTS-4-026ZB ตรวจสอบคุณภาพข้อมูล](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/12325) (3 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | **การศึกษา** | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน****(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies****(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| 70205.01 ตรวจสอบข้อมูลให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน | 1. ระบุผลการตรวจสอบความทันสมัยและเป็นปัจจุบันของข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุข้อมูลที่ไม่ทันสมัยและไม่เป็นปัจจุบันได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปผลการตรวจสอบความทันสมัยและเป็นปัจจุบันของข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70205.02 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูล | 1. ระบุผลการตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุข้อมูลที่ไม่สมบูรณ์ได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปผลการตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70205.03 รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล | 1. ระบุผลการตรวจสอบคุณภาพข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุข้อมูลที่ไม่มีคุณภาพได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 4. เขียนรายงานสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |

**หน่วยสมรรถนะ** [ICT-DTS-4-027ZB ออกแบบความปลอดภัยในการใช้ข้อมูล](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/12326) (2 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | **การศึกษา** | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน****(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies****(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| 70206.01 ประเมินความเสี่ยงในเชิงข้อมูล (Risk Data Assessment) | 1. รวบรวมความเสี่ยงในเชิงข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2. วิเคราะห์ความเสี่ยงในเชิงข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปผลการประเมินความเสี่ยงในเชิงข้อมูลได้ ทั้งความเสี่ยงที่สามารถรับได้และรับไม่ได้ |  |  |  |  |  |
| 4. นำเสนอกระบวนการและเทคโนโลยีที่นำมาใช้เพื่อลดความเสี่ยงในเชิงข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70206.02 จัดทำโครงร่างการและปรับใช้ความปลอดภัยในการใช้ข้อมูล | 1. ระบุปัจจัยและรายละเอียดความเสี่ยงในการใช้ข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุแนวทางในการลดความเสี่ยงในการใช้ข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ระบุเทคโนโลยีที่ใช้ลดความเสี่ยงในการใช้ข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 4. ระบุข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่จำเป็นในการใช้ข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |

**หน่วยสมรรถนะ** [ICT-DTS-4-028ZB สร้างการนำเสนอข้อมูล](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/12327) (4 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | **การศึกษา** | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน****(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** |  | **คำอธิบายรายวิชา** |
| 70306.01 ระบุความต้องการข้อมูล | 1. ระบุผู้รับชมการนำเสนอข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุความต้องการของผู้รับชมได้ |  |  |  |  |  |
| 3. กำหนดข้อมูลที่ตอบสนองกับความต้องการข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70306.02 ร่างแบบองค์ประกอบการนำเสนอข้อมูล | 1. กำหนดแนวคิดการนำเสนอให้สอดคล้องกับบริบทของข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2. กำหนดลักษณะการนำเสนอข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 3. คัดเลือกภาพหรือกราฟฟิกประกอบการอธิบายภาพแสดงข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70306.03 ใช้เครื่องมือสร้างการนำเสนอข้อมูล | 1. คัดเลือกเครื่องมือสร้างการนำเสนอข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุวิธีการนำเข้าข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ใช้คำสั่งของเครื่องมือสร้างภาพการนำเสนอได้ |  |  |  |  |  |
| 4. สร้างการเน้นข้อมูลที่สำคัญได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70306.04 นำเสนอข้อมูลสารสนเทศ | 1. ถ่ายทอดความคิด ความรู้ความเข้าใจของตนเองเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศได้ |  |  |  |  |  |
| 2. สามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างสร้างสรรค์ |  |  |  |  |  |
| 3. สามารถสื่อสารผ่านสื่อสารสนเทศช่องทางต่าง ๆ ได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |

**ด้านอุตสาหกรรม**

**สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล**

**สาขาวิทยาศาสตร์ข้อมูล**

**อาชีพนักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst**)

**คุณวุฒิระดับ 5 (6 หน่วยสมรรถนะ)**

**หน่วยสมรรถนะ** [ICT-DTS-5-029ZB กำหนดโจทย์และวัตถุประสงค์ทางธุรกิจ](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/12328) (3 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | **การศึกษา** | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน****(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies****(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| 70101.01 กำหนดวัตถุประสงค์ทางธุรกิจ | 1. วิเคราะห์วัตถุประสงค์ทางธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุวัตถุประสงค์ทางธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปการกำหนดวัตถุประสงค์ทางธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70101.02 กำหนดโจทย์หรือปัญหาในธุรกิจ | 1. วิเคราะห์โจทย์หรือปัญหาทางธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุโจทย์หรือปัญหาทางธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปการกำหนดโจทย์หรือปัญหาทางธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70101.03 กำหนดเกณฑ์ความสำเร็จของธุรกิจ | 1. วิเคราะห์เกณฑ์ความสำเร็จของธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุเกณฑ์ความสำเร็จของธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปเกณฑ์ความสำเร็จของธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |

**หน่วยสมรรถนะ** [ICT-DTS-5-030ZB ประเมินสถานการณ์](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/12329) (4 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | **การศึกษา** | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน****(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies****(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| 70102.01 ประเมินทรัพยากร | 1. ระบุผลการประเมินทรัพยากรที่มีอยู่ได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุผลการประเมินทรัพยากรที่ต้องการได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ระบุข้อมูลที่จำเป็นสำหรับบริบททางธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 4. สรุปผลการประเมินทรัพยากรในธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70102.02 ตั้งข้อสันนิษฐานและข้อจำกัดของธุรกิจ | 1. ระบุข้อสันนิษฐานของธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุข้อจำกัดของธุรกิจของธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปข้อสันนิษฐานและข้อจำกัดของธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70102.03 ประเมินความเสี่ยงในธุรกิจ | 1. รวบรวมความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 2. วิเคราะห์ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปผลการประเมินความเสี่ยงในธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70102.04 ประเมินผลกำไรและต้นทุนของธุรกิจ | 1. ระบุที่มาของผลกำไรและต้นทุนของธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 2. วิเคราะห์ผลกำไรและต้นทุนของธุรกิจที่เกิดขึ้นในธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปผลการประเมินผลกำไรและต้นทุนของธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |

**หน่วยสมรรถนะ** [ICT-DTS-5-031ZB ประเมินข้อมูลที่จำเป็น](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/12330) (2 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | **การศึกษา** | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน****(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies****(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| 70103.01 กำหนดข้อมูลที่จำเป็นในธุรกิจ | 1. ระบุในเป้าหมายหรือจุดประสงค์ของการใช้ข้อมูลในธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 2. วิเคราะห์ข้อมูลที่จำเป็นในธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ระบุข้อมูลที่จำเป็นในธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 4. สรุปการกำหนดข้อมูลที่จำเป็นในธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70103.02 ระบุเกณฑ์ความสำเร็จของการนำข้อมูลมาใช้ในธุรกิจ | 1. ระบุการประเมินความสำเร็จของการนำข้อมูลมาใช้ในธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 2. วิเคราะห์เกณฑ์ความสำเร็จของการนำข้อมูลมาใช้ในธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ระบุเกณฑ์ความสำเร็จของการนำข้อมูลมาใช้ในธุรกิจในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพได้ |  |  |  |  |  |
| 4. สรุปเกณฑ์ความสำเร็จของการนำข้อมูลมาใช้ในธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |

**หน่วยสมรรถนะ** [ICT-DTS-5-032ZB ประเมินภาพรวม](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/12331) (3 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | **การศึกษา** | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน****(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies****(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| 70406.01 กำหนดตัวชี้วัด | 1. ระบุวัตถุประสงค์ของธุรกิจหรือองค์กร รวมถึงตัวชี้วัดได้ |  |  |  |  |  |
| 2. สามารถวัดประสิทธิภาพของผลลัพธ์ที่มีผลต่อธุรกิจหรือองค์กรได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70406.02 ประเมินผลลัพธ์กับวัตถุประสงค์เชิงธุรกิจ | 1. ระบุวัตถุประสงค์ของธุรกิจหรือองค์กรด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2. สามารถประเมินผลลัพธ์กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในเชิงธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สามารถประเมินผลลัพธ์กับวัตถุประสงค์เชิงธุรกิจขององค์กรได้ |  |  |  |  |  |
| 4. สามารถนำผลลัพธ์จากแบบจำลองหรือความรู้ใหม่ (Knowledge) มากำหนดแนวทางการดำเนินการของธุรกิจได้และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ขององค์กรได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70406.03 ปรับปรุงแผนการปฏิบัติงาน | 1. ระบุกระบวนการปฏิบัติงานได้ |  |  |  |  |  |
| 2. สามารถสรุปรายการกิจกรรมที่สมควรดำเนินการแต่ยังไม่ได้ปฏิบัติได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สามารถระบุรายการกิจกรรมที่สมควรดำเนินการซ้ำเพิ่มเติมจากเดิมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการได้ |  |  |  |  |  |
| 4. กำหนดแผนการที่ได้จากการสรุปแบบจำลองและองค์ความรู้ใหม่เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |

**หน่วยสมรรถนะ** [ICT-DTS-5-033ZB จัดทำรายงานผลการดำเนินงาน](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/12332) (4 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | **การศึกษา** | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน****(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies****(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| 70505.01 รวบรวมผลการปรับใช้แบบจำลอง | 1. ระบุรายละเอียดผลการปรับใช้แบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ตรวจสอบผลการปรับใช้แบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปรายละเอียดผลการปรับใช้แบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70505.02 วิเคราะห์ผลการปรับใช้แบบจำลอง | 1. ระบุผลจากการวิเคราะห์ผลการปรับใช้แบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| 2. สรุปผลจากการวิเคราะห์ผลการปรับใช้แบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70505.03 สรุปรายงานผลการปรับใช้แบบจำลอง | 1. รวบรวมผลการวิเคราะห์ผลการปรับใช้แบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| 2. เขียนรายงานผลการปรับใช้แบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| 3. นำเสนอรายงานผลการปรับใช้แบบจำลองให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70505.04 สื่อสารในระหว่างการควบคุมงานและสรุปผลการดำเนินงาน | 1. ถ่ายทอดความคิด ความรู้ในระหว่างการควบคุมงานได้ |  |  |  |  |  |
| 2. สามารถเจรจาต่อรอง พูดโน้มน้าวเพื่อแก้ไขปัญหา หรือหารือเพื่อหาข้อสรุปร่วมกันได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สามารถสื่อสารผ่านสื่อสารสนเทศช่องทางต่าง ๆ ได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |

**หน่วยสมรรถนะ** [ICT-DTS-5-034ZB ปรับใช้ความปลอดภัยในการใช้ข้อมูล](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/12333) (3 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | **การศึกษา** | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน****(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies****(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| 70506.01 ใช้ความปลอดภัยในการใช้ข้อมูล | 1. ปรับใช้โครงร่างความปลอดภัยในการใช้ข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ใช้เทคโนโลยีในการดำเนินงานความปลอดภัยในการใช้ข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ระบุผู้ที่เกี่ยวข้องในการปรับใช้ข้อมูล ทั้งผู้ใช้ข้อมูล ผู้วิเคราะห์ความเสี่ยง รวมถึงสิทธิในการจัดการและใช้ข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 4. ถ่ายทอดความรู้ด้านความปลอดภัยเชิงข้อมูลให้ผู้ใช้งานและผู้ที่เกี่ยวข้องได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70506.02 เฝ้าสังเกตตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้ข้อมูล | 1. ระบุแนวทางกระบวนการในการเฝ้าสังเกตตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้ข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุผลการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้ข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 3.สรุปผลการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้ข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 4. นำเสนอแนวทางในการลดความเสี่ยงในการใช้ข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70506.03 จัดการกับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงด้านความปลอดภัยในการใช้ข้อมูล | 1. ระบุความเสี่ยงด้านความปลอดภัยที่เกิดขึ้นจากความเปลี่ยนแปลงได้ |  |  |  |  |  |
| 2. วิเคราะห์ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยที่เกิดขึ้นจากความเปลี่ยนแปลงได้ |  |  |  |  |  |
| 3.นำเสนอแนวทางในการจัดการกับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงด้านความปลอดภัยในการใช้ข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |

**ด้านอุตสาหกรรม**

**สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล**

**สาขาวิทยาศาสตร์ข้อมูล**

**อาชีพนักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst**)

**คุณวุฒิระดับ 6 (4 หน่วยสมรรถนะ)**

**หน่วยสมรรถนะ** [ICT-DTS-6-035ZB จัดทำแผนโครงการ](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/12334) (3 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | **การศึกษา** | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน****(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies****(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| 70104.01 กำหนดวัตถุประสงค์ในการดำเนินโครงการ | 1. ระบุวัตถุประสงค์ในการดำเนินโครงการได้ |  |  |  |  |  |
| 2. วิเคราะห์วัตถุประสงค์ในการดำเนินโครงการได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปวัตถุประสงค์ในการดำเนินโครงการได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70104.02 กำหนดกระบวนการและความต้องการในการดำเนินโครงการ | 1. ระบุแนวทางกระบวนการในการดำเนินโครงการได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุลำดับขั้นตอนในการดำเนินโครงการได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ระบุความต้องการทรัพยากรในการดำเนินโครงการได้ |  |  |  |  |  |
| 4. สรุปขั้นตอน กระบวนการและความต้องการทรัพยากรในการดำเนินโครงการได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70104.03 สรุปผลการจัดทำแผนโครงการ | 1. จัดทำแผนการดำเนินโครงการได้ |  |  |  |  |  |
| 2. สรุปผลการจัดทำแผนโครงการได้ |  |  |  |  |  |
| 3. นำเสนอสรุปผลการจัดทำแผนโครงการให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |

**หน่วยสมรรถนะ** [ICT-DTS-6-036ZB ทบทวนกระบวนการสำหรับปรับปรุง](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/12335) (5 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | **การศึกษา** | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน****(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies****(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| 70407.01 กำหนดปัจจัยการทบทวนกระบวนการ | 1. ระบุกระบวนการทำงานที่สำคัญได้ |  |  |  |  |  |
| 2. อธิบายสถานะของกระบวนการทำงานที่สำคัญได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ระบุปัจจัยที่ต้องพิจารณาในกระบวนการทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70407.02 ทำรายการตรวจสอบกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล | 1. ระบุกระบวนทั้งหมดในการทำงานได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุรายละเอียดของกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลได้ |  |  |  |  |  |
| 3. อธิบายวัตถุประสงค์ของกระบวนการทำงานทุกขั้นตอนได้ |  |  |  |  |  |
| 4. กำหนดเกณฑ์การพิจารณาและข้อกำหนดในกระบวนการทำงานได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 0407.03 วิเคราะห์กระบวนการทำงาน | 1. ตรวจสอบสถานะของกระบวนการทำงานที่เกิดขึ้นได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุผลลัพธ์ที่คาดหวังในกระบวนการทำงานและผลที่ได้รับได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ระบุลักษณะของปัญหาหรือกระบวนการที่เกิดขึ้นได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70407.04 สรุปผลการทบทวนกระบวนการทำงาน | 1. สรุปสถานะของกระบวนการทำงานที่เกิดขึ้นได้ |  |  |  |  |  |
| 2. สรุปตัวแปรสำคัญในกระบวนการที่ทำให้เกิดปัญหาหรือควรปรับปรุงได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปที่มาของปัญหาหรือกระบวนการที่ต้องการปรับปรุงได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70407.05 ระบุแนวทางการดำเนินการปรับปรุงกระบวนการทำงาน | 1. กำหนดแนวทางดำเนินการแก้ไข/ปรับปรุงได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุทรัพยากรในการดำเนินการได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปแนวทางปรับปรุงกระบวนการได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |

**หน่วยสมรรถนะ** [ICT-DTS-6-037ZB วางแผนการปรับใช้งานเชิงธุรกิจ](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/12336) (7 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | **การศึกษา** | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน****(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies****(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| 70501.01 กำหนดวัตถุประสงค์ในการปรับใช้งานเชิงธุรกิจ | 1. ระบุผลผลิต (Output) ของแบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุผลลัพธ์ (Outcome) ของแบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ระบุกลุ่มเป้าหมายแบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| 4. สรุปวัตถุประสงค์ในการปรับใช้งานแบบจำลองเชิงธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70407.02 ทำรายการตรวจสอบกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล | 1. ระบุแนวทางกระบวนการในการใช้งานแบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุข้อจำกัดของแบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| 3.ระบุความต้องการระบบสำหรับแบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70501.03 กำหนดผู้ปฏิบัติงานในการปรับใช้งานเชิงธุรกิจ | 1. ระบุผู้รับผิดชอบหรือผู้ปฏิบัติงานในการปรับใช้แบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุหน้าที่งานของผู้รับผิดชอบหรือผู้ปฏิบัติงานในการปรับใช้แบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปผู้รับผิดชอบหรือผู้ปฏิบัติงานในการปรับใช้แบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70501.04 กำหนดระยะเวลาในการปรับใช้งานเชิงธุรกิจ | 1. ระบุขอบเขตเวลาในการปรับใช้แบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุระยะเวลาการดำเนินปรับใช้แบบจำลองในแต่ละขั้นตอนได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปขอบเขตและระยะเวลาในการปรับใช้แบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70501.05 จัดลำดับขั้นตอนความสัมพันธ์ของกระบวนการในการปรับใช้งานเชิงธุรกิจ | 1. ระบุรายละเอียดขั้นตอนในการปรับใช้แบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| 2. วิเคราะห์ขั้นตอนในการปรับใช้แบบจำลองในแต่ละขั้นตอนได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ระบุลำดับขั้นตอน และความสัมพันธ์ของกระบวนการในการปรับใช้งานเชิงธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 4. สรุปการจัดลำดับขั้นตอนและความสัมพันธ์ของกระบวนการในการปรับใช้งานเชิงธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70501.06 กำหนดตัวชี้วัดในการประเมินการปรับใช้งานเชิงธุรกิจ | 1. ระบุแนวทางในการประเมินการปรับใช้แบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| 2. วิเคราะห์ตัวชี้วัดในการประเมินการปรับใช้แบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ระบุตัวชี้วัดในการประเมินการปรับใช้แบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| 4. สรุปตัวชี้วัดในการประเมินการปรับใช้แบบจำลองได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70501.07 สรุปแผนการปรับใช้งานเชิงธุรกิจ | 1. จัดทำแผนการปรับใช้งานเชิงธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 2. สรุปแผนการปรับใช้งานเชิงธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ระบุความเป็นไปได้ในอนาคต หรือแนวทางการพัฒนาในอนาคตได้ |  |  |  |  |  |
| 4.นำเสนอผลสรุปแผนการปรับใช้งานเชิงธุรกิจให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |

**หน่วยสมรรถนะ** [ICT-DTS-6-038ZB วางแผนการเฝ้าสังเกตสำหรับธุรกิจ](https://tpqi-net.tpqi.go.th/qualifications/unitinfo/12337) (3 สมรรถนะย่อย)

| **สคช.** | **การศึกษา** | **ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน****(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- |
| **สมรรถนะย่อย (EOC)** | **เกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **Course learning outcomes (CLO)/ competencies****(ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา/สมรรถนะรายวิชา)** | **คำอธิบายรายวิชา** |
| 70503.01 กำหนดวัตถุประสงค์ในการเฝ้าสังเกตสำหรับธุรกิจ | 1. ระบุวัตถุประสงค์ในการเฝ้าสังเกตสำหรับธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 2. วิเคราะห์ตัวชี้วัดตามวัตถุประสงค์ในการเฝ้าสังเกตสำหรับธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 3. สรุปวัตถุประสงค์ในการเฝ้าสังเกตสำหรับธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70503.02 กำหนดกระบวนการในการเฝ้าสังเกตสำหรับธุรกิจ | 1. ระบุแนวทางกระบวนการในการติดตามหรือเฝ้าสังเกตสำหรับธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 2. ระบุตัวชี้วัดที่นำมาใช้ในการเฝ้าสังเกตสำหรับธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 3. ระบุความต้องการข้อมูลหรือระบบในเฝ้าสังเกตสำหรับธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |
| 70503.03 สรุปแผนการเฝ้าสังเกตสำหรับธุรกิจ | 1. จัดทำแผนการเฝ้าสังเกตสำหรับธุรกิจตามตัวชี้วัดที่กำหนดได้ |  |  |  |  |  |
| 2. สรุปแผนการเฝ้าสังเกตสำหรับธุรกิจได้ |  |  |  |  |  |
| 3. นำเสนอผลสรุปแผนการเฝ้าสังเกตสำหรับธุรกิจให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ |  |  |  |  |  |
| **สรุปความสอดคล้องกับหน่วยสมรรถนะ (ร้อยละ)** |  |