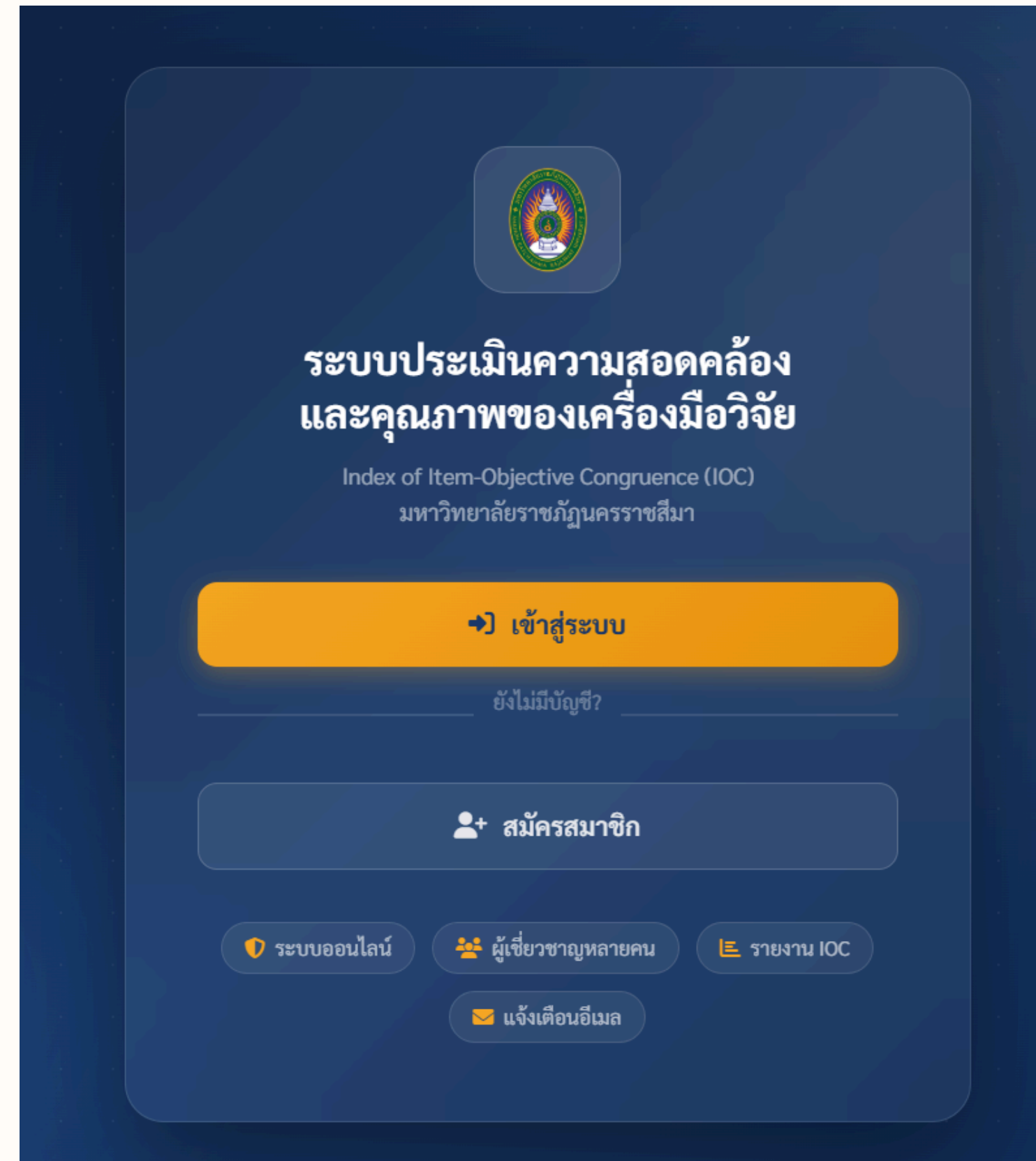


ระบบประเมินความสอดคล้อง และคุณภาพของเครื่องมือวิจัย

Index of Item-Objective Congruence (IOC)

<https://ajbeer.com/systemioc2/>

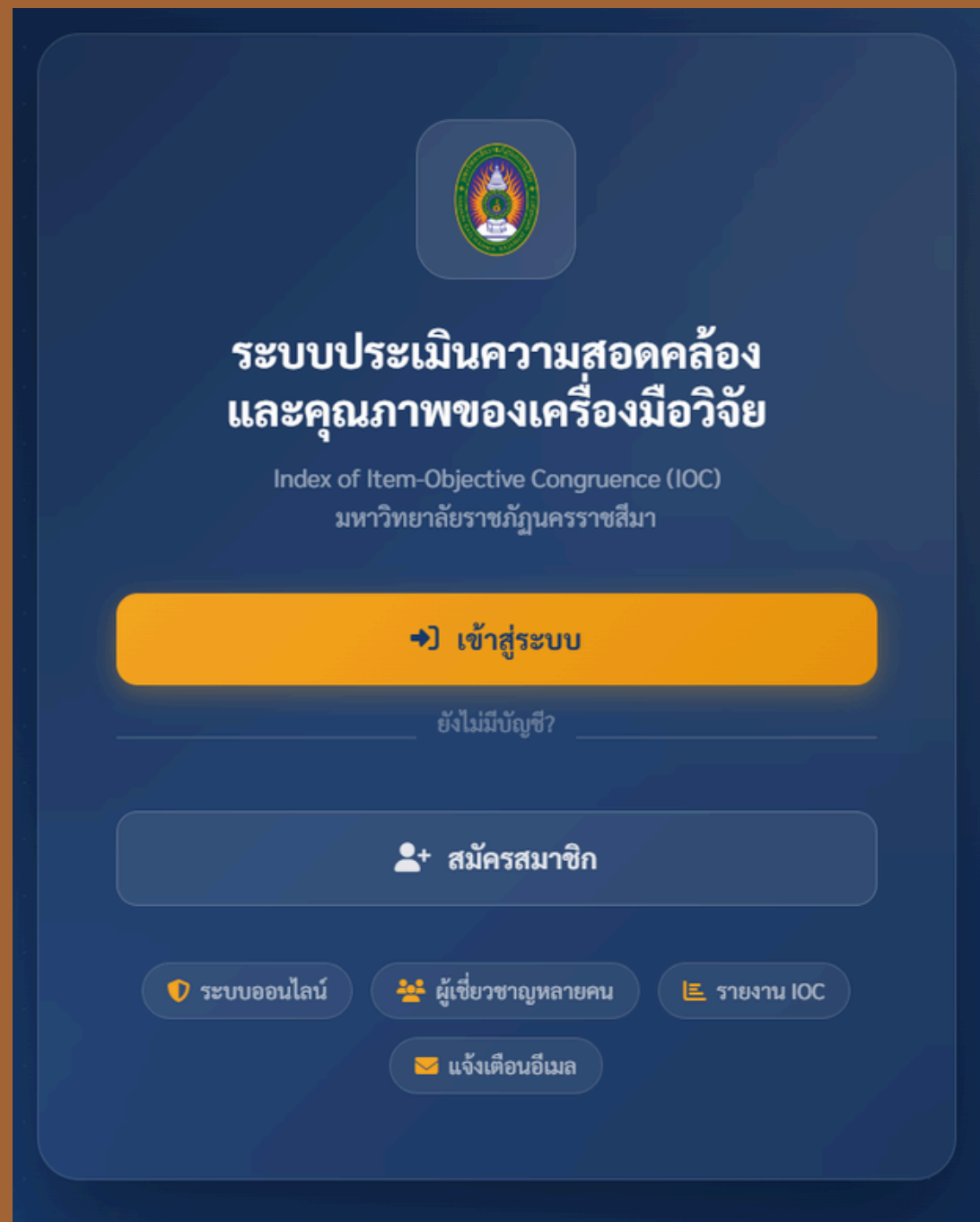
พัฒนาโดย
อาจารย์ศราวุฒิ ด่วงเบา
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา




**การลงทะเบียน
ใช้งานครั้งแรก**

1 สำหรับผู้ใช้ใหม่

สมัครสมาชิก





**ระบบประเมินความสอดคล้อง
และคุณภาพของเครื่องมือวิจัย**

Index of Item-Objective Congruence (IOC)
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

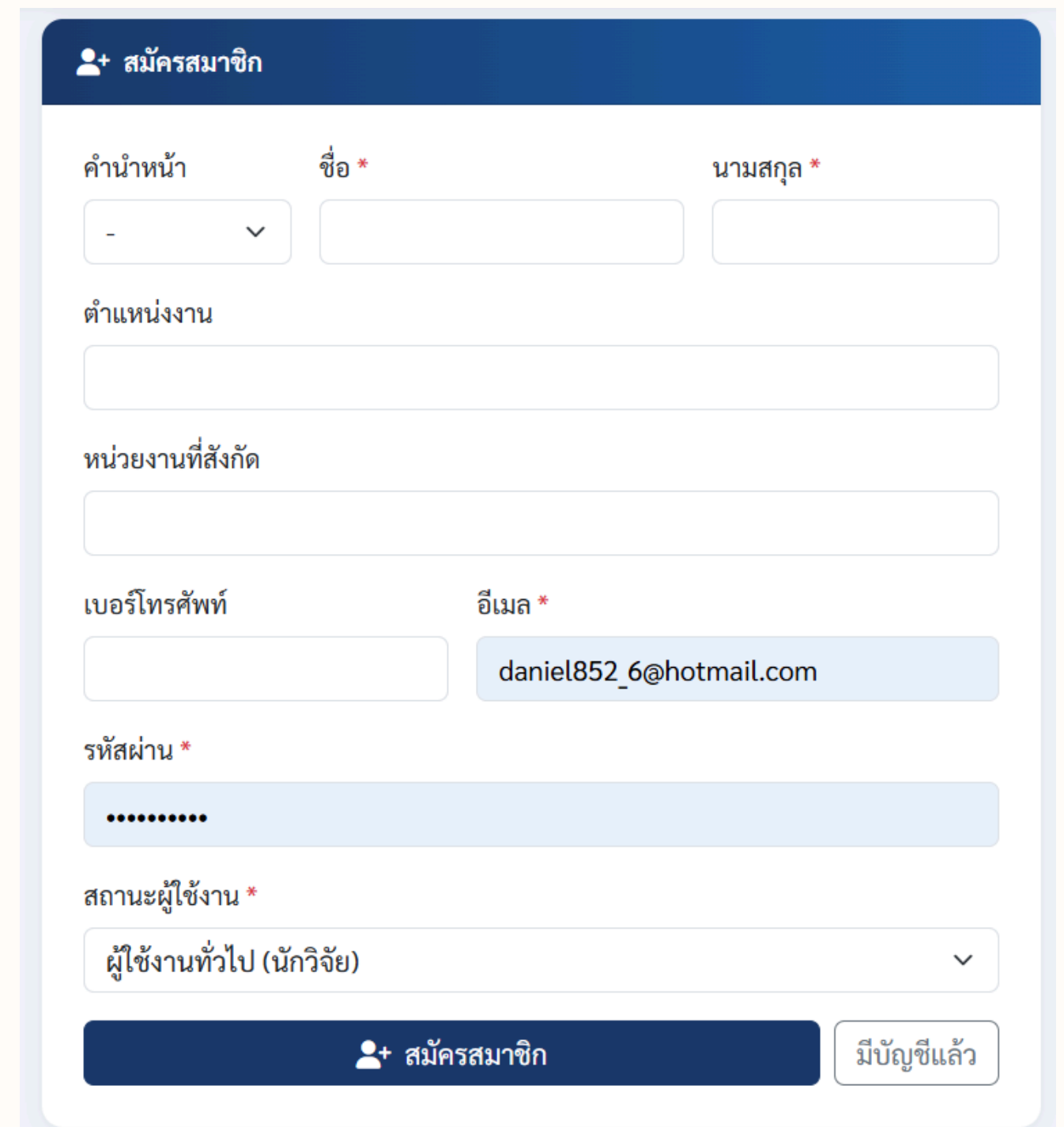
[➔\) เข้าสู่ระบบ](#)

[ยังไม่มีบัญชี?](#)

[+ สมัครสมาชิก](#)

[ระบบออนไลน์](#) [ผู้เชี่ยวชาญหลายคน](#) [รายงาน IOC](#)

[แจ้งเตือนอีเมล](#)



+ สมัครสมาชิก

คำนำหน้า ชื่อ * นามสกุล *

ตำแหน่งงาน

หน่วยงานที่สังกัด

เบอร์โทรศัพท์ อีเมล *

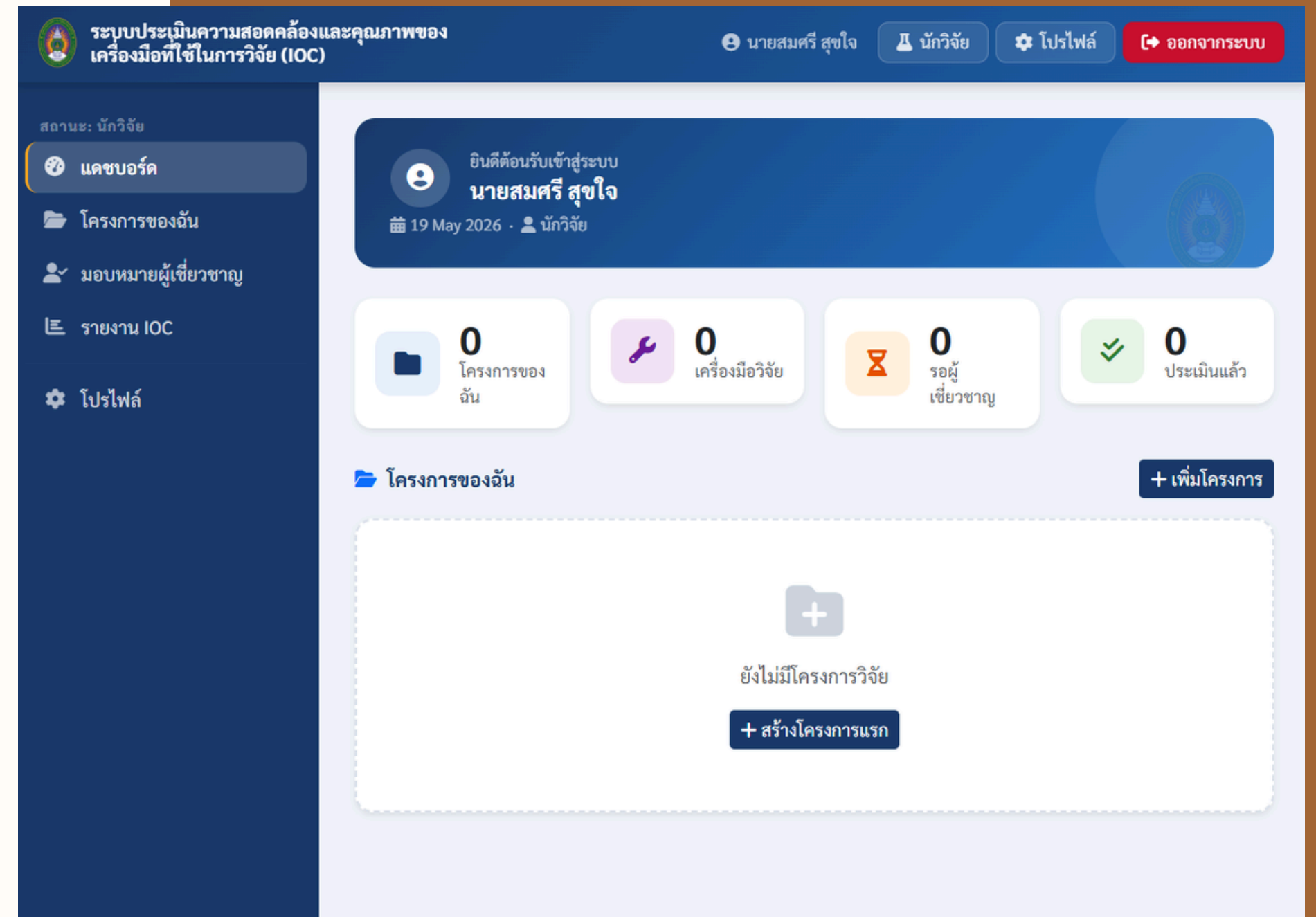
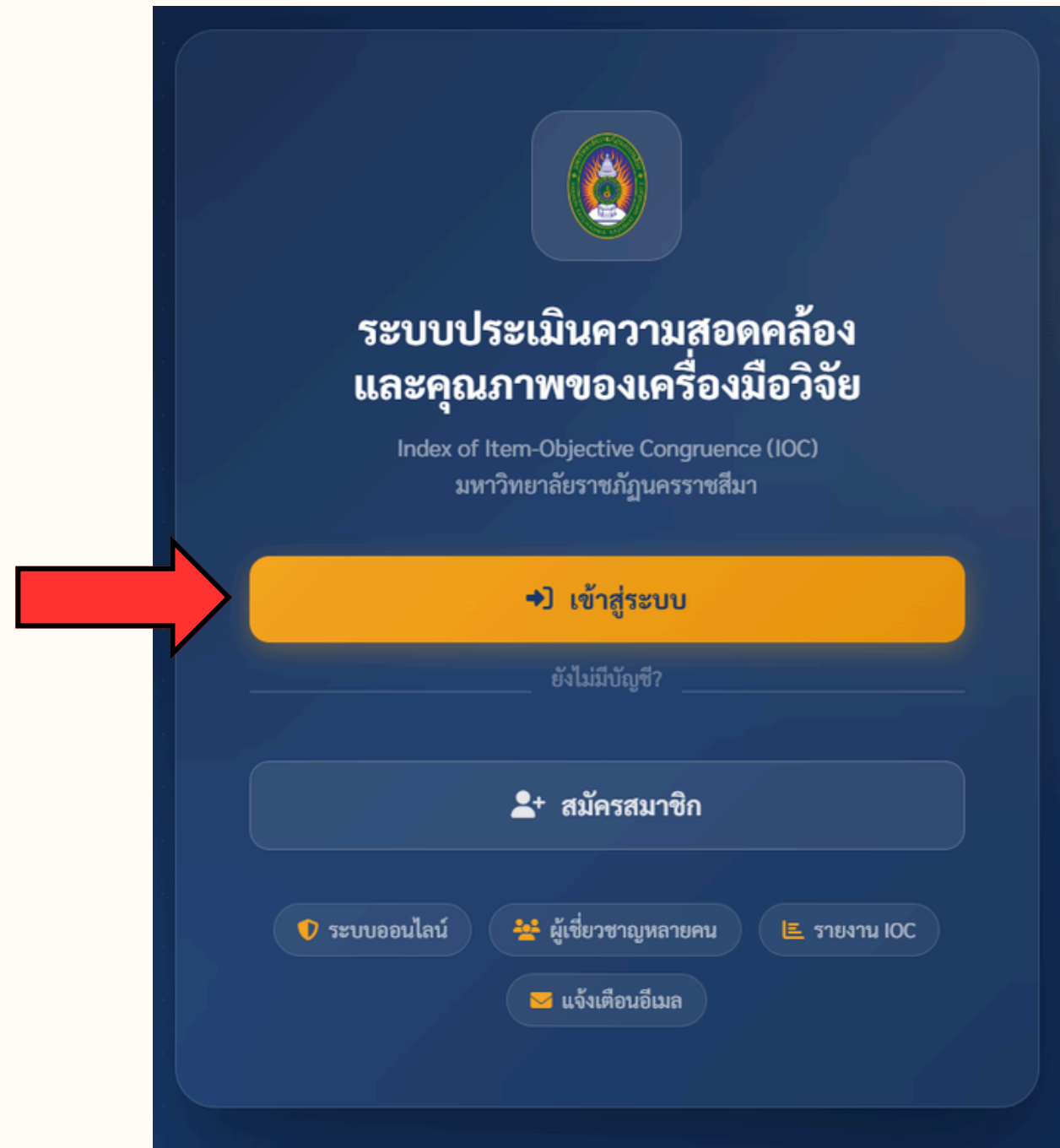
รหัสผ่าน *

สถานะผู้ใช้งาน *

[+ สมัครสมาชิก](#) [มีบัญชีแล้ว](#)

สมัครสมาชิกทั้งผู้ใช้งานทั่วไป หรือ
ผู้เชี่ยวชาญ **2**

3 เข้าสู่ระบบ



ระบบจะพามาหน้า dashboard

4

แนะนำโปรแกรม

- แก้ไขข้อมูลตนเองและรหัสผ่าน
- ออกจากระบบ

- พื้นที่เมนูจัดการระบบ

The screenshot shows the user interface of the IOC system. At the top, there is a header with the system name, user profile, and navigation buttons. A red box highlights the left sidebar menu, which contains options like 'แดชบอร์ด', 'โครงการของฉัน', 'มอบหมายผู้เชี่ยวชาญ', 'รายงาน IOC', and 'โปรไฟล์'. A red arrow points from the text 'พื้นที่เมนูจัดการระบบ' to this sidebar. Another red arrow points from the text 'แก้ไขข้อมูลตนเองและรหัสผ่าน' to the 'โปรไฟล์' button in the top right. A third red arrow points from the text 'ออกจากระบบ' to the 'ออกจากระบบ' button. A fourth red arrow points from the text 'พื้นที่แสดงโครงการตนเอง' to a large empty box in the main content area labeled 'ยังไม่มีโครงการวิจัย' with a '+ สร้างโครงการแรก' button.

- พื้นที่แสดงโครงการตนเอง

**เพิ่มโครงการ
และการเพิ่มแบบประเมิน**

เพิ่มโครงการ+เพิ่มแบบประเมิน

1. เลือกเมนู “เพิ่มโครงการ”

ระบบประเมินความสอดคล้องและคุณภาพของ
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (IOC)

สถานะ: นักวิจัย

- แดชบอร์ด
- โครงการของฉัน
- มอบหมายผู้เชี่ยวชาญ
- รายงาน IOC
- โปรไฟล์

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ
นายสมศรี สุขใจ
19 May 2026 · นักวิจัย

0 โครงการของ
ฉัน

0 เครื่องมือวิจัย

0 รอผู้
เชี่ยวชาญ

0 ประเมินแล้ว

โครงการของฉัน [+ เพิ่มโครงการ](#)

ยังไม่มีโครงการวิจัย

[+ สร้างโครงการแรก](#)

2. คลิกปุ่ม

+ เพิ่มโครงการ

ระบบประเมินความสอดคล้องและคุณภาพของ
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (IOC)

นายสมศรี สุขใจ นักวิจัย โปรไฟล์ ออกจากระบบ

หน้าหลัก

โครงการของฉัน

ค้นหาชื่อโครงการ

[+ เพิ่มโครงการ](#)

| # | ชื่อโครงการวิจัย | จำนวนเครื่องมือ | วันที่สร้าง | จัดการ |
|---|------------------|-----------------|-------------|--------|
|---|------------------|-----------------|-------------|--------|

มอบหมายผู้เชี่ยวชาญ

รายงาน IOC

3. ใส่ชื่อโครงการวิจัย > กด “บันทึก”

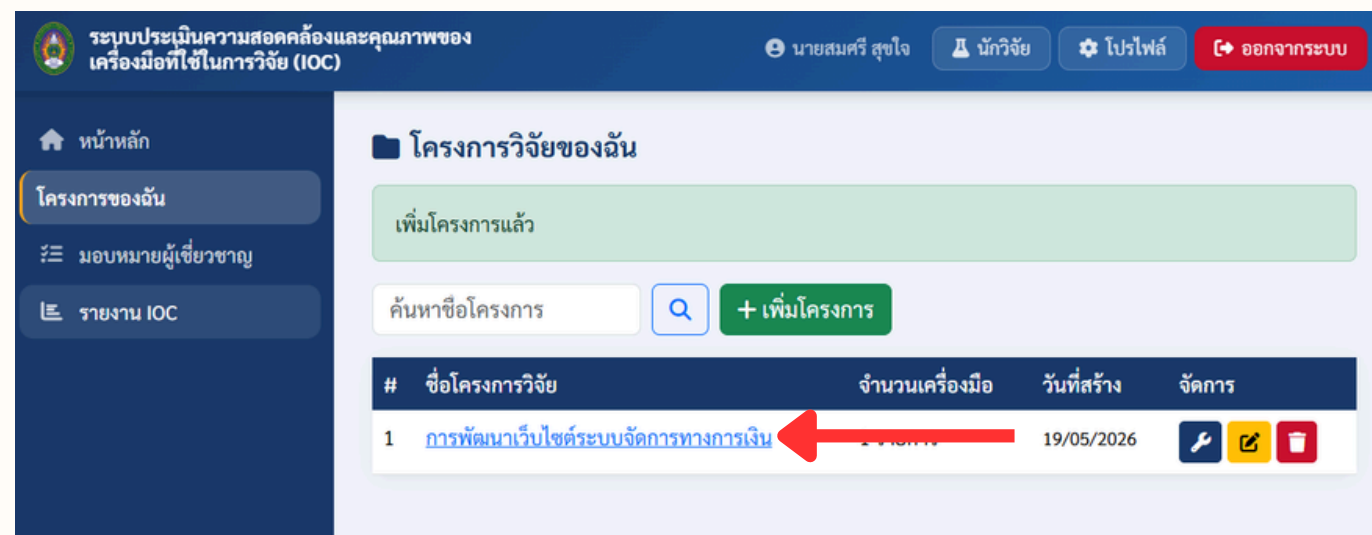
เพิ่มโครงการวิจัยหลัก

ชื่อโครงการวิจัยหลัก *

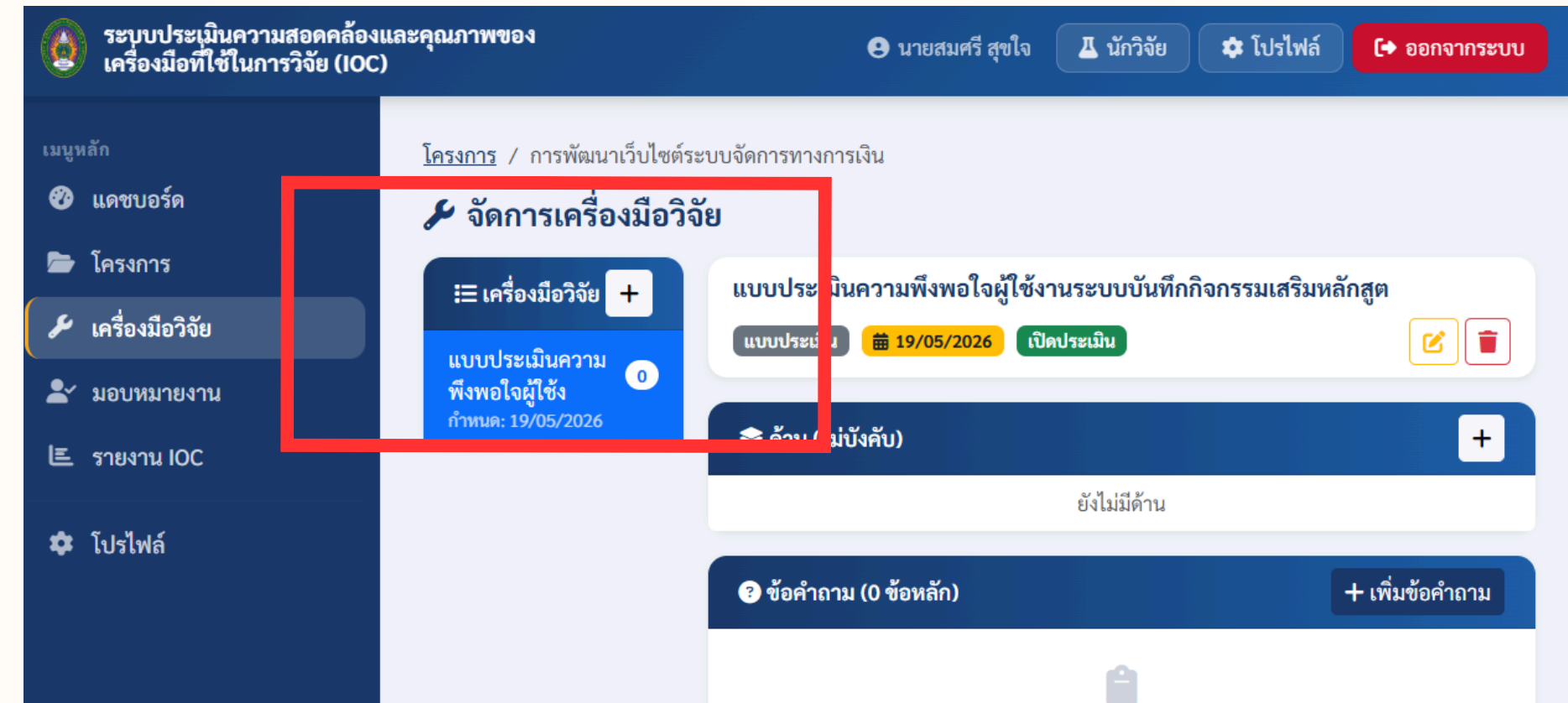
ยกเลิก [บันทึก](#)

เพิ่มโครงการ+เพิ่มแบบประเมิน (ต่อ)

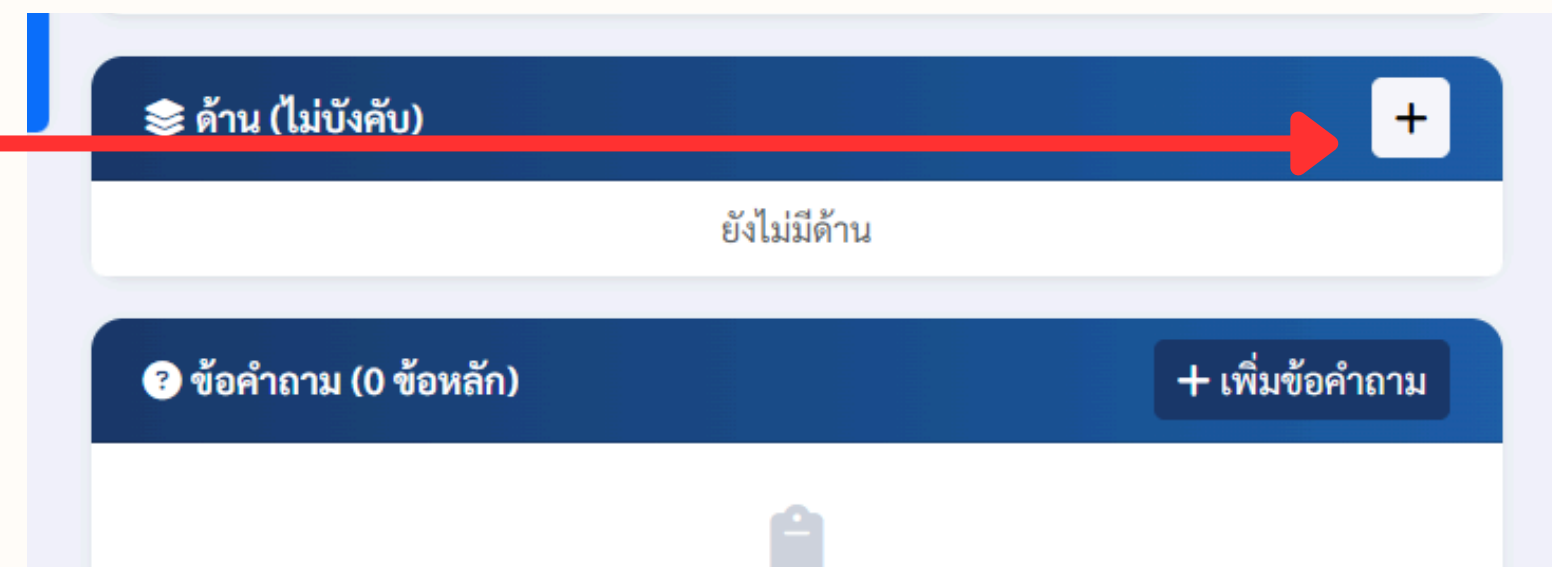
4. จะปรากฏโครงการที่สร้าง
คลิกชื่อโครงการ



3. แถบสีน้ำเงินจะเลือกโครงการที่ต้องการ

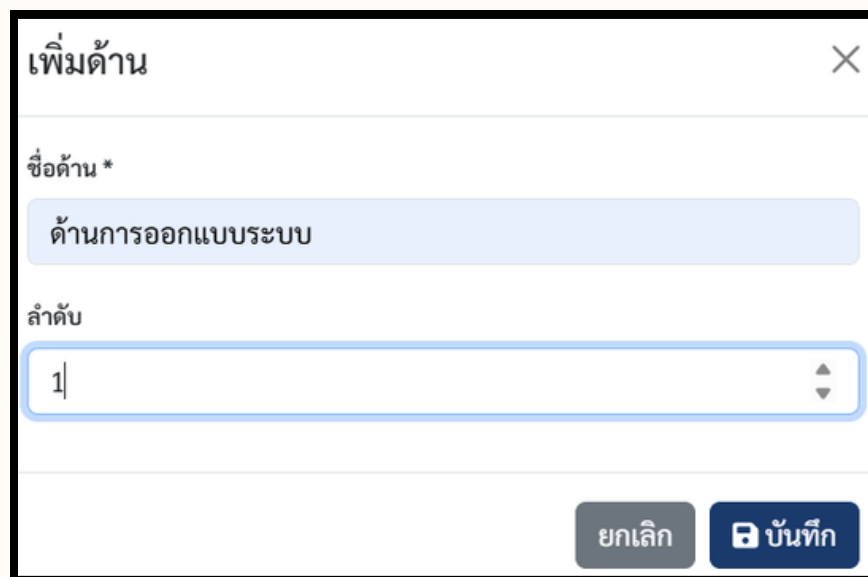


5. กรณีที่แบบสอบถามของท่านมีการ
แบ่งเป็นด้านต่าง ๆ ให้สร้างด้านก่อน
คลิกเครื่องหมาย + บนแถบด้าน

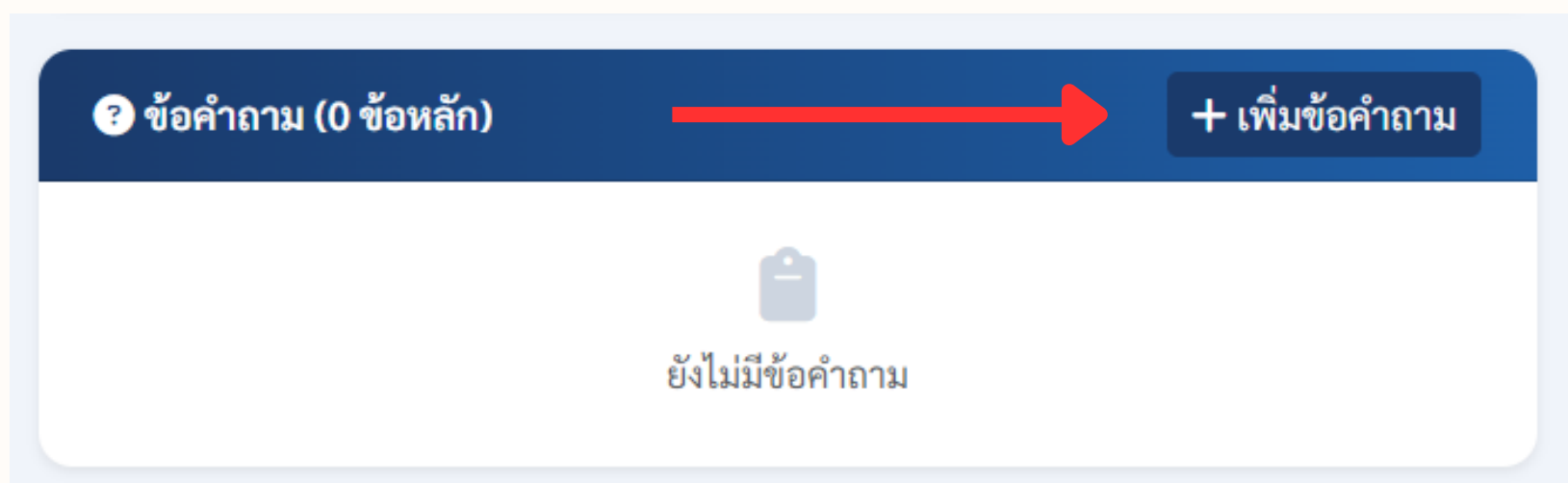


เพิ่มโครงการ+เพิ่มแบบประเมิน (ต่อ)

6. สร้างด้านที่ต้องการ และใส่หมายเลขด้านตามลำดับเพื่อการจัดเรียง



7. เมื่อสร้างด้านแล้ว จึงสร้างข้อคำถามในรายด้านโดยคลิก “เพิ่มข้อคำถาม” ในกลุ่มคำถามด้านล่าง



8. การเพิ่มข้อคำถาม

8.1 เลือกด้านที่จะให้ข้อคำถามอยู่ในด้านนั้น ๆ

8.2 ระบุข้อคำถาม

8.3 กรณีข้อคำถามเป็นภาพ, ไฟล์ ต่าง ๆ สามารถแนบเข้าระบบได้

8.4 เลือกลำดับคำถามในข้อคำถามนั้น ๆ

8.5 กดบันทึก



8.5

เพิ่มโครงการ+เพิ่มแบบประเมิน (ต่อ)

จัดการเครื่องมือวิจัย

✔ บันทึกข้อความแล้ว

เครื่องมือวิจัย +

แบบประเมินความพึงพอใจผู้ใช้ใช้งานระบบบันทึกกิจกรรมเสริมหลักสูตร

19/05/2026 เปิดประเมิน

ด้าน (ไม่บังคับ) +

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ด้านการออกแบบระบบ

ด้านระบบการทำงาน

ข้อความ (9 ข้อหลัก) + เพิ่มข้อความ

ด้าน: ด้านการออกแบบระบบ

1. โทนีสีที่ใช้มีความเหมาะสม สอดคล้องกับภาพลักษณ์ของเว็บไซต์
2. โครงสร้างและการจัดวางหน้าเพจมีความเป็นระเบียบ สวยตา
3. ขนาด รูปแบบตัวอักษร และการจัดช่องไฟ อ่านง่าย ชัดเจน
4. ภาพประกอบมีความเหมาะสม

ด้าน: ด้านระบบการทำงาน

5. ระบบมีการตอบสนองหรือแสดงผลหน้าเว็บได้รวดเร็วทันใจ
6. เว็บไซต์แสดงผลได้ดีและเหมาะสมกับอุปกรณ์ที่หลากหลาย (คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต และสมาร์ทโฟน)

ด้าน: ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

7. เพศ [] ชาย [] หญิง
8. ช่วงอายุ [] ต่ำกว่า 20 ปี [] 20 - 30 ปี [] 31 - 40 ปี [] 41 - 50 ปี [] 51 ปีขึ้นไป
9. สถานภาพ / อาชีพ [] นักเรียน / นักศึกษา [] พนักงานบริษัทเอกชน [] ข้าราชการ / พนักงานรัฐวิสาห...

- ด้านต่าง ๆ ที่เราสร้าง จะถูกแบบตามที่กำหนด
- ข้อคำถามที่ถูกสร้างตามด้านต่าง ๆ



แก้ไขข้อความ

เพิ่มข้อความย่อย

ลบข้อความ

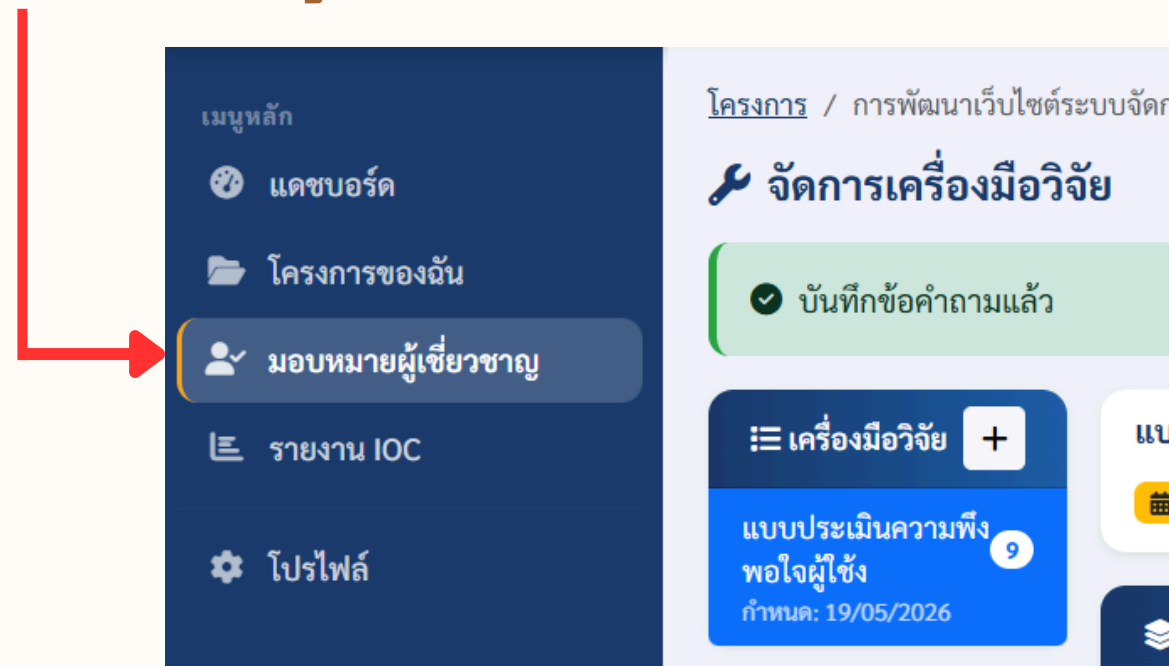
การเพิ่มผู้เชี่ยวชาญในการประเมิน

คำชี้แจง : รายชื่อผู้เชี่ยวชาญจะปรากฏในระบบ ผู้เชี่ยวชาญจะต้องลงทะเบียนเป็นผู้เชี่ยวชาญด้วยในครั้งแรก

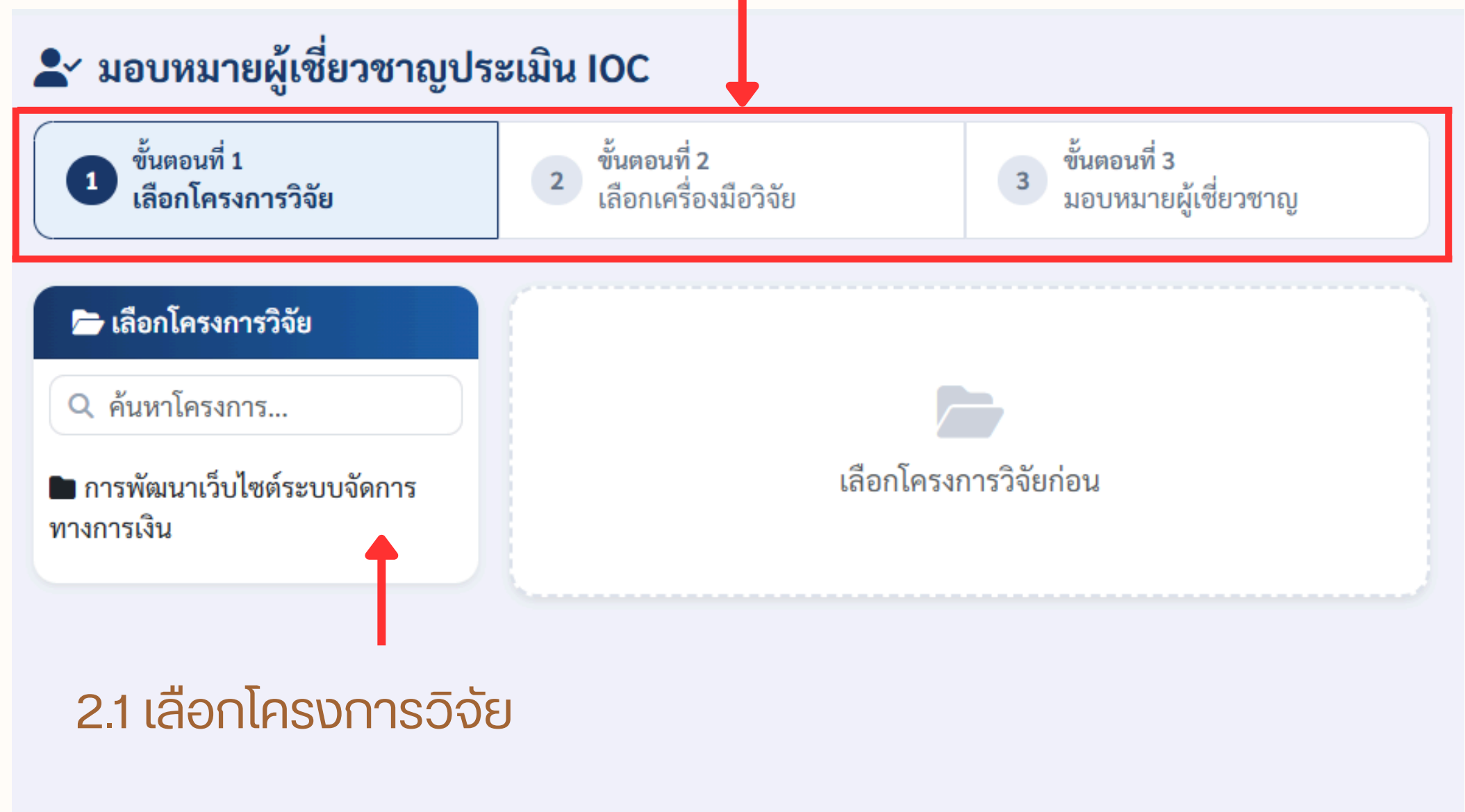
การเพิ่มผู้เชี่ยวชาญในการประเมิน

เมื่อสร้างแบบประเมินแล้ว จึงจะเพิ่มผู้เชี่ยวชาญ ในการประเมินงานได้ โดยดำเนินการดังนี้

1. เลือกเมนู “มอบหมายงาน”



2. ทำตามขั้นตอนสถานะด้านบน ทั้ง 3 ขั้นตอน

A screenshot of a workflow screen titled 'มอบหมายผู้เชี่ยวชาญประเมิน IOC'. At the top, there are three steps in a horizontal bar: '1 ขั้นตอนที่ 1 เลือกโครงการวิจัย', '2 ขั้นตอนที่ 2 เลือกเครื่องมือวิจัย', and '3 ขั้นตอนที่ 3 มอบหมายผู้เชี่ยวชาญ'. A red box highlights this bar. Below the bar, there is a section 'เลือกโครงการวิจัย' with a search bar 'ค้นหาโครงการ...' and a list item 'การพัฒนาเว็บไซต์ระบบจัดการทางการเงิน'. A red arrow points to this list item. To the right is a dashed box labeled 'เลือกโครงการวิจัยก่อน'. At the bottom, the text '2.1 เลือกโครงการวิจัย' is displayed.

2.1 เลือกโครงการวิจัย

การเพิ่มผู้เชี่ยวชาญในการประเมิน (ต่อ)

2.2 เลือกผู้เชี่ยวชาญ (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 คน)

ค้นหาโครงการ...

จัดการข้อความ

ผู้เชี่ยวชาญที่มอบหมายแล้ว 0

ยังไม่มีผู้เชี่ยวชาญที่มอบหมาย

+ เพิ่มผู้เชี่ยวชาญ

ค้นหาชื่อหรืออีเมลผู้เชี่ยวชาญ... **พิมพ์ค้นหาได้**

- ผศ.ดร.ปญญรัตน์ รุ่งสูงเนิน punyarat.pu@rmuti.ac.th
- นางสาววรรณอนงค์ จูทางกูร wonanong.j@gmail.com
- อ.ศราวุฒิ ค้างเบ้า daniel852_6@hotmail.com
- ผศ.ดร.สาวิตรี พิพิภกล

เลือกแล้ว 1 คน

ล้างทั้งหมด

บันทึกและส่งอีเมล

ระบบจะ reset รหัสผ่านและส่งอีเมลแจ้งเตือนอัตโนมัติ

2.3 เมื่อเลือกผู้เชี่ยวชาญแล้ว ให้กดปุ่ม



จะมีปุ่ม POP UP
ให้ยืนยันการมอบหมาย
งานให้ผู้เชี่ยวชาญ
อีกครั้ง

คำชี้แจง : อีเมลจะถูกส่งให้ผู้เชี่ยวชาญตามที่ลงทะเบียนไว้ เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญได้ทราบ ควรตรวจสอบความพร้อมของแบบประเมิน ก่อนกดยืนยันให้ผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ประเมินให้ทุกครั้ง

การเพิ่มผู้เชี่ยวชาญในการประเมิน (ต่อ)

ตัวอย่างอีเมล สำหรับผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับ

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประเมินความสอดคล้องของเครื่องมือวิจัย (IOC)

เรียน อ.ศราวุฒิ คิ้วงบัว

ด้วย นายสมศรี สุขใจ ตำแหน่ง พนักงานบริษัท สังกัด บริษัท เอเจเบียร์ จำกัด กำลังดำเนินการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาเว็บไซต์ระบบจัดการทางการเงิน” และกำลังดำเนินการประเมินเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย แบบประเมินความพึงพอใจผู้ใช้งานระบบบันทึกกิจกรรมเสริมหลักสูตร

ในการนี้ ผู้วิจัย ขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการประเมินความสอดคล้องของเครื่องมือวิจัยกับวัตถุประสงค์การวิจัย (Index of Item-Objective Congruence: IOC) เพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัยก่อนนำไปใช้เก็บข้อมูลจริง

รายละเอียดการประเมิน

| ประเภทเครื่องมือ | แบบประเมิน |
|-------------------------------|------------|
| จำนวนข้อคำถาม | 9 ข้อ |
| กำหนดส่งแบบประเมินภายในวันที่ | 19/05/2026 |

กรุณาประเมินผ่านระบบออนไลน์ที่ <https://ajbeer.com/systemioc2>

Username : daniel852_6@hotmail.com

Password : Gxp54nK4

⚠ กรุณาเปลี่ยนรหัสผ่านหลังเข้าสู่ระบบครั้งแรก

เข้าสู่ระบบเพื่อประเมิน IOC

ผู้วิจัย ขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์และความกรุณาจากท่านเป็นอย่างสูง หากมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ยินดีน้อมรับเพื่อปรับปรุงเครื่องมือวิจัยให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอแสดงความนับถือ

นายสมศรี สุขใจ
พนักงานบริษัท
บริษัท เอเจเบียร์ จำกัด
อีเมล: oarit.2538@gmail.com
โทรศัพท์: 0969564640

** อีเมลนี้ส่งโดยระบบอัตโนมัติ กรุณาอย่าตอบกลับ **

คำชี้แจง : อีเมลจะถูกส่งให้ผู้เชี่ยวชาญตามที่ลงทะเบียนไว้ เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญได้ทราบ ควรตรวจสอบความพร้อมของแบบประเมินก่อนกดยืนยันให้ผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ประเมินให้ทุกครั้ง

รายดูผลรายงาน

การดูผลรายงาน

1. เลือกหัวข้อ “รายงาน IOC”

2. ค้นหาโครงการ หรือเลือกโครงการตนเองได้

3. เลือกเครื่องมือ

4. กดปุ่มค้นหา

The screenshot displays the user interface of the IOC system. At the top, there is a header with the system name "ระบบประเมินความสอดคล้องและคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (IOC)" and user information "นายสมศรี สุขใจ". The main content area is titled "รายงานผลการประเมิน IOC" and includes a search bar with the placeholder "พิมพ์ชื่อโครงการ...". To the right of the search bar are two dropdown menus: "เลือกโครงการ" (currently set to "โปรดเลือก/ค้นหาโครง") and "เครื่องมือวิจัย" (currently set to "เลือกเครื่องมือ"). A search button with a magnifying glass icon is located to the right of these dropdowns. The left sidebar contains a menu with options like "แดชบอร์ด", "โครงการของฉัน", "มอบหมายงาน", "รายงาน IOC", and "โปรไฟล์".

การดูผลรายงาน (ต่อ)

รายงานผลการประเมินความสอดคล้อง (IOC)

ค้นหาโครงการ: เลือกโครงการ: การพัฒนาเว็บไซต์ระบบจัดการทางการเงิน เครื่องมือวิจัย: แบบประเมินความพึงพอใจผู้ใช้งาน

เกณฑ์การตัดสินค่า IOC: ใช้ค่า IOC ที่มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 0.50 ขึ้นไป เป็นเกณฑ์ตัดสินว่าข้อคำถามนั้น มีความสอดคล้องและสามารถนำไปใช้ได้ (สมนึก กัททิยธนี, 2549)

สถานะผู้เชี่ยวชาญ: ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 1 (ส่งแล้ว 19/05/2026) ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 2 (ส่งแล้ว 19/05/2026) ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 3 (ส่งแล้ว 19/05/2026)

ตารางวิเคราะห์ IOC – แบบประเมินความพึงพอใจผู้ใช้งานระบบบันทึกกิจกรรมเสริมหลักสูตร (IOC ≥ 0.50 = ผ่าน)

| # | ข้อคำถาม | ผู้เชี่ยวชาญ คนที่ 1 อ.ศราวุฒิ คัง เบ้า | ผู้เชี่ยวชาญ คนที่ 2 อ.ศรพรเพ็ญ จุโรยา | ผู้เชี่ยวชาญ คนที่ 3 อ.ศรัญญา จัน พรวศ | ผลรวม (Σ) | ค่า IOC (Σ/n) | ผล |
|---|--|---|--|--|--------------|------------------|---------|
| ด้าน: ด้านการออกแบบระบบ | | | | | | | |
| 1 | โทสนีที่มีความเหมาะสม สอดคล้องกับภาพลักษณ์ของเว็บไซต์ | +1 | +1 | 0 | +2 | 0.67 | ผ่าน |
| 2 | โครงสร้างและการจัดวางหน้าเพจมีความเป็นระเบียบ สวยตา | +1 | +1 | +1 | +3 | 1.00 | ผ่าน |
| 3 | ขนาด รูปแบบตัวอักษร และการจัดช่องไฟ อ่านง่าย ชัดเจน | 0 | +1 | +1 | +2 | 0.67 | ผ่าน |
| 4 | ภาพประกอบมีความเหมาะสม | -1 | +1 | 0 | 0 | 0.00 | ไม่ผ่าน |
| ด้าน: ด้านระบบการทำงาน | | | | | | | |
| 5 | ระบบมีการตอบสนองหรือแสดงผลหน้าเว็บได้รวดเร็วทันใจ | +1 | +1 | +1 | +3 | 1.00 | ผ่าน |
| 6 | เว็บไซต์แสดงผลได้ดีและเหมาะสมกับอุปกรณ์ที่หลากหลาย (คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต และสมาร์ตโฟน) | 0 | +1 | 0 | +1 | 0.33 | ไม่ผ่าน |
| ด้าน: ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม | | | | | | | |
| 7 | เพศ [] ชาย [] หญิง | +1 | +1 | +1 | +3 | 1.00 | ผ่าน |
| 8 | ช่วงอายุ [] ต่ำกว่า 20 ปี [] 20 - 30 ปี [] 31 - 40 ปี [] 41 - 50 ปี [] 51 ปีขึ้นไป | +1 | +1 | +1 | +3 | 1.00 | ผ่าน |
| 9 | สถานภาพ / อาชีพ [] นักเรียน / นักศึกษา [] พนักงานบริษัทเอกชน [] ข้าราชการ / พนักงานรัฐวิสาหกิจ [] ธุรกิจส่วนตัว / ค้าขาย [] อื่นๆ (โปรดระบุ.....) | +1 | +1 | +1 | +3 | 1.00 | ผ่าน |
| ค่าเฉลี่ย IOC รวมทุกข้อ | | | | | — | 0.74 | ผ่าน |

อ้างอิง: สมนึก กัททิยธนี. (2549). การวัดผลการศึกษา. ประสานการพิมพ์.

สรุปผลการประเมิน IOC

- 7 ข้อ ผ่านเกณฑ์ (IOC ≥ 0.50) ช่วงค่า: 0.67 - 1.00
- 2 ข้อ ไม่ผ่านเกณฑ์ (IOC < 0.50) ช่วงค่า: 0.00 - 0.33
- 9 ข้อ ข้อคำถามหลักทั้งหมด ค่าเฉลี่ย IOC รวม: 0.74 (ผ่าน)

สรุปผลรายด้าน

| ด้าน | ผ่าน | ไม่ผ่าน | ค่าเฉลี่ย IOC | ช่วงค่า |
|--------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|
| ด้านการออกแบบระบบ | 3 ข้อ | 1 ข้อ | 0.59 | 0.00 - 1.00 |
| ด้านระบบการทำงาน | 1 ข้อ | 1 ข้อ | 0.67 | 0.33 - 1.00 |
| ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม | 3 ข้อ | — | 1.00 | 1.00 - 1.00 |

จะปรากฏตารางวิเคราะห์ IOC ประกอบด้วยองค์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้

- ปุ่มพิมพ์รายงาน / ปุ่ม Export ไฟล์ docx.
- สถานะผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับมอบหมาย
- ตารางวิเคราะห์ผล IOC นำเสนอตามผู้เชี่ยวชาญรายคน
- สรุปข้อที่ผ่านและไม่ผ่าน