

## คู่มือการใช้งาน

ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา  
กลุ่มวิจัยและส่งเสริมการวิจัยทางการศึกษา  
สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ



## คำนำ

ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา กลุ่มวิจัยและส่งเสริมการวิจัยทางการศึกษา สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา พัฒนาขึ้นบนเว็บไซต์เพื่อจัดเก็บสารสนเทศสำหรับนักวิจัยในหน่วยงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล ให้สามารถสืบค้นและพร้อมใช้งานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อเป็นช่องทางในการเรียนรู้การพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน จากงานวิจัยและนวัตกรรมที่นักการศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานซึ่งเป็นสมาชิกของเว็บไซต์ หรือบุคคลทั่วไป ได้พัฒนาหรือรวบรวมนำมาเผยแพร่เพื่อการนำไปประยุกต์ ประโยชน์ ในบริบทที่แตกต่างกัน อย่างแพร่หลายและกว้างขวางโดยไม่มีข้อจำกัดเรื่องระยะทาง เวลา และสถานที่

สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตระหนักถึงความสำคัญของการวิจัยและส่งเสริมการวิจัยการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรในสังกัดใช้การวิจัยเป็นเครื่องมือในการพัฒนาหรือแก้ปัญหาการจัดการศึกษา พัฒนางานประจำให้มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ด้วยการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผ่าน ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา เพื่อการพัฒนาต่อยอดจากผลการวิจัยและนวัตกรรมในการนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาสืบต่อไป

สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา

## สารบัญ

หน้า

<b>การใช้งานระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา .....</b>	<b>1</b>
การเข้าระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษาผ่านเว็บไซต์ OBEC RESEARCH.....	2
การเข้าระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษาที่ <a href="http://209.15.108.21/reis">http://209.15.108.21/reis</a> .....	3
การเข้าระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษาผ่าน QR Code.....	3
<b>การสืบค้นงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา .....</b>	<b>4</b>
การสืบค้นงานวิจัย (Research) .....	4
การสืบค้นงานวิจัยจากการแสดงรายชื่องานวิจัย .....	5
การสืบค้นงานวิจัยโดยระบุคำค้นหา .....	7
การสืบค้นงานวิจัยจากตัวเลือก Search.....	8
การสืบค้นงานวิจัยจากหน่วยงานการศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน.....	8
การสืบค้นงานวิจัยตามประเภทการวิจัย.....	9
การสืบค้นงานวิจัยตามเป้าหมายการวิจัย .....	
การสืบค้นนวัตกรรมการศึกษา.....	
การสืบค้นนวัตกรรมจากการแสดงรายการนวัตกรรม.....	
การสืบค้นนวัตกรรมโดยใช้คำค้น.....	14
การสืบค้นนวัตกรรมตามประเภทนวัตกรรม .....	15
<b>การเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา.....</b>	<b>16</b>
การสมัครสมาชิก.....	16
การใช้งานระบบ ในสถานะสมาชิก .....	17
การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว .....	19
การเผยแพร่ผลงานวิจัย.....	
การแก้ไขงานวิจัย.....	22
ส่งนวัตกรรม.....	23
การแก้ไขนวัตกรรม.....	26

\*\*\*\*\*

## การใช้งานระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา กลุ่มวิจัยและส่งเสริมการวิจัยทางการศึกษา สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา

ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา กลุ่มวิจัยและส่งเสริมการวิจัยทางการศึกษา สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา พัฒนาขึ้นบนเว็บไซต์เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับบุคลากรในสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานและบุคคลทั่วไป ในการสืบค้นและเผยแพร่งานวิจัยและนวัตกรรมทางการศึกษา ด้วยมุ่งหวังเพื่อการเรียนรู้สู่การนำไปใช้ประโยชน์หรือพัฒนาต่อยอดในการยกระดับคุณภาพในการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน และสามารถส่งต่อ (Share) ผลงานวิจัยและนวัตกรรมในเว็บไซต์ผ่านช่องทางโปรแกรม Facebook โปรแกรมTwitter โปรแกรม Line และ ได้ บุคคลทั่วไปสามารถสืบค้นและ

ดาวน์โหลดงานวิจัยและนวัตกรรมที่จัดเก็บในเว็บไซต์ได้ และหากสมัครเป็นสมาชิกของเว็บไซต์จะได้รับสิทธิในการเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษาที่ได้พัฒนาให้ผู้สนใจได้ศึกษาเรียนรู้และพิจารณานำไปประยุกต์ปรับใช้ในการพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนการสอนหรือการจัดการศึกษา

การใช้บริการระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา สามารถใช้บริการได้ 2 สถานะ คือ บุคคลทั่วไป และสมาชิก ทั้งนี้บุคคลทั่วไปสามารถสืบค้นงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษาที่นักวิจัยหรือนวัตกรรมได้นำมาจัดเก็บไว้ที่ระบบได้ สำหรับสมาชิกได้รับสิทธิในการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมที่ซึ่งการใช้งานสามารถเข้าถึงระบบได้ใน 3 ช่องทาง ดังนี้

## 1. การเข้าระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษาผ่านเว็บไซต์ OBEC RESEARCH

เว็บไซต์ Obec research เป็นเว็บไซต์ของกลุ่มวิจัยและส่งเสริมการวิจัยทางการศึกษาพัฒนาขึ้นเพื่อเผยแพร่ข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับงานวิจัยที่กลุ่มงานรับผิดชอบดำเนินการ ที่ [www.obecresearch.net](http://www.obecresearch.net) ซึ่งเมื่อเปิดเว็บไซต์นี้แล้ว จะสามารถเชื่อมต่อไปยังเว็บไซต์ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา โดยการคลิกที่แบนเนอร์เผยแพร่งานวิจัย ที่หน้าโฮมเพจของเว็บไซต์ ดังภาพ



หรือคลิกที่ เมนูเว็บไซต์ทางการศึกษา แล้วคลิกที่ ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมทางการศึกษา ดังภาพ



## 2. การเข้าระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษาที่ <http://209.15.108.21/reis>

การเข้าระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษาที่ <http://209.15.108.21/reis> โดยพิมพ์ลงในช่อง URL

## 3. การเข้าระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษาผ่าน QR Code

ใช้สมาร์ตโฟนถ่ายภาพ QR Code ที่เห็น และนำไปอ่านด้วยโปรแกรมประเภท QR Code reader ก็จะสามารถเข้าถึงรายละเอียดข้อมูลของ QR Code นั้น ซึ่งก็คือ ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา ซึ่งสมาร์ตโฟนรุ่นใหม่ จะมี โปรแกรมสำหรับการอ่าน QR Code ติดตั้งมาด้วย หรือถ้าไม่มีก็สามารถหา download มาใช้งาน หรือจะใช้ โปรแกรม Line ในการอ่าน QR Code ก็ทำได้เช่นกัน



## การสืบค้นงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา

ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษาได้ออกแบบการจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศของงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษาบนเว็บไซต์แยกออกจากกัน บุคคลทั่วไปที่เข้าสู่เว็บไซต์นี้สามารถเข้าสืบค้นงานวิจัยหรือนวัตกรรมอย่างง่ายได้จากแถบเมนูด้านบนของโฮมเพจ โดยคลิกที่แถบเมนูด้านบน ที่ข้อความ Innovation (นวัตกรรม) หรือ Research (งานวิจัย) และสามารถคลิกที่ ป้าย งานวิจัย หรือ ป้าย นวัตกรรม แทน ก็ได้ นอกจากนี้ยังสามารถสืบค้นได้ในหลายลักษณะ จากเมนู Search ทางด้านซ้ายมือ



ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา

RESEARCH & EDUCATIONAL INNOVATION INFORMATION SYSTEM

Instruction Evaluation Curriculum Management

Home Research Innovation วัฒนธรรมผลงาน สมัครสมาชิก คู่มือการใช้ ผู้ดูแลระบบ

Mian Menu :  
 ชื่อผู้ใช้ :  
 รหัสผ่าน :  
 เข้าสู่ระบบ

สมัครสมาชิก/สมัครผลงาน

Search :  
 ----- เลือกงานวิจัย สหป. -----  
 ----- เลือกงานวิจัย สหม. -----  
 -- เลือกประเภทการวิจัย --  
 -- เลือกเป้าหมายการวิจัย --  
 -- เลือกประเภทนวัตกรรม --

ทุนวิจัย สหฐ.  
 ทุนวิจัยแลกเปลี่ยน 61  
 ทุนวิจัย วช.  
 ทุนวิจัย อื่นๆ

✓ ทุกใจ 2 ๓๓๕

Online :  
 ขณะนี้ 1 คน  
 สดสีด้วยใจ 16 คน  
 สดสีด้วยใจ 986 คน  
 สดสีด้วยใจ 5682 คน  
 สดสีด้วยใจ 32199 คน

Top User :  
 ดร.ชารุณี ใยชาลัย 44  
 นายอุทัย ศกนธาด 25  
 ชุตติชน บุญเทศ 14  
 กฤษณา ลังระวีระวีธา 12  
 นางสุธิดา เกษมกิจ 11  
 นางศศิณี อามลอม 10  
 สหัทธรา สว่างเดช 9  
 ดวงดาว ทัพย์ผาญ 9

งานวิจัย

นวัตกรรม

ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการแก้ปัญหา โจทย์ปัญหาที่คล้าย เรื่องการเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ..... (40)

ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและผลในทัศนคติทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง โมเมนต์และ การรวม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ..... (30)

ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการแก้ปัญหา โจทย์ปัญหาที่คล้าย เรื่อง โมเมนต์และ การรวม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ..... (43)

ชุดการเรียนรู้โดยเน้นทักษะกระบวนการปฏิบัติร่วมกับกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ (5E) ที่มุ่งการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ (5E) ที่มุ่งการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่ม ส..... (335)

เอกสารประกอบการเรียนการสอน 15 เรื่อง เรื่อง ความหมายและประโยชน์ของ กล้องจุลทรรศน์ โดยโรงเรียนบ้านนา (Project Based Learning) เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กล..... (496)

การส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ เรื่อง การออกแบบและประดิษฐ์เครื่องเชื่อมโครงเหล็ก จากวัสดุธรรมชาติ ซึ่งสอดคล้องกับ PDCA Cycle รมการนำใช้ work instruction 1..... (85)

ชุดนวัตกรรมเพื่อพัฒนาทักษะการอ่านได้ สกตเป็น ..... (397)

ชุดนวัตกรรมเพื่อพัฒนาทักษะการอ่านได้ สกตเป็น ..... (337)

ชุดกิจกรรมการพัฒนาทักษะการคิดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ..... (610)

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์..... (626)

วิจัยยอดเยี่ยม

นวัตกรรมยอดเยี่ยม

การประเมินโครงการเส้นทางสร้างสด... (6553)  
 การพัฒนาแบบทดสอบการสร้างสรรค์... (6178)  
 การจัดการกรรมการเรียนรู้โดย... (6024)  
 รูปแบบการพัฒนาการอ่านการเขียน... (3412)  
 การพัฒนาหลักสูตรกิจกรรมครู... (2678)  
 การดำเนินงานการประกันคุณภาพ... (2520)  
 การพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษ... (2446)  
 การพัฒนาชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะกา... (2388)  
 การพัฒนาการเรียนรู้วิทยาศาสตร์... (2213)  
 การพัฒนารูปแบบการบริหารการศึกษา... (1871)

ชุดกิจกรรมครู เรื่อง การวิจัย... (2662)  
 ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิชาเคมี ... (2010)  
 หนังสือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ... (1474)  
 การเตรียมความพร้อมสู่ประชาคม... (1330)  
 การพัฒนาความสามารถภาษาของ... (1103)  
 การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้... (1086)  
 "WATPHO Model" to excellence ... (982)  
 แผนการจัดการเรียนรู้ผู้... (788)  
 การบริหารจัดการระบบสารสนเทศ... (712)  
 แผนการจัดการเรียนรู้ผู้... (674)

กลุ่มวิจัยและส่งเสริมการวิจัยทางการศึกษา สำนักพัฒนาและนวัตกรรมทางการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
 อาคาร สพฐ. 5 ชั้น 10 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300  
 ติดต่อผู้ดูแลระบบ : reis.obec@gmail.com โทรศัพท์ 0 2288 5883

### การสืบค้นงานวิจัย (Research)

การสืบค้นงานวิจัยบนเว็บไซต์ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา สามารถเลือกสืบค้นได้ ใน 6 ลักษณะ ได้แก่ การสืบค้นจากการแสดงรายชื่องานวิจัย การสืบค้นโดยใช้คำค้น การสืบค้นจากตัวเลือก Search การสืบค้นจากหน่วยงานที่นักวิจัยสังกัด การสืบค้นตามประเภทงานวิจัย และสืบค้นตามเป้าหมายการวิจัย ซึ่งมีรายละเอียดขั้นตอนในการสืบค้นดังต่อไปนี้

## การสืบค้นงานวิจัยจากการแสดงรายชื่องานวิจัย

การสืบค้นงานวิจัยโดยให้เว็บไซต์แสดงรายชื่องานวิจัยที่มีอยู่ทั้งหมด มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกเมนู “Research” ที่แถบเมนูด้านบนของเว็บไซต์ หรือที่ป้าย งานวิจัย



2. หลังจากนั้นจะพบหน้าจอที่นำเสนอผลงานวิจัย ในการแสดงผลระบบจะแสดงรายชื่องานวิจัยทุกเรื่องที่คุณดูระบบหรือสมาชิกได้นำมาเผยแพร่ไว้ หน้าละ 7 เรื่อง โดยงานวิจัยแต่ละเรื่องจะแสดงข้อมูลงานวิจัยอย่างสั้นเพื่อการตัดสินใจเลือกเรียนรู้ ประกอบด้วย **ชื่องานวิจัย** **ชื่อผู้วิจัย** **หน่วยงาน** **ปีที่สำเร็จ** และแสดง**จำนวนหน้าที่มีงานทั้งหมด** ซึ่งในการแสดงผลงานวิจัยนั้นจะถูกนำเสนอตามลำดับเวลาล่าสุดของในการนำเผยแพร่ในเว็บไซต์ ซึ่งสามารถคลิกที่เลขหน้าเพื่อดูงานวิจัยที่มี และหากต้องการดูรายละเอียดงานวิจัย คลิก “อ่านรายละเอียด”

<b>ชื่องานวิจัย</b>	ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการแก้ปัญหาโจทย์ปัญหา ฟิสิกส์ เรื่องการเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
<b>ชื่อผู้วิจัย</b>	นางอุษณีย์ บุญทิศโร
<b>หน่วยงาน</b>	สพม. เขต 4 ปีที่สำเร็จ 2561
อ่านรายละเอียด   แชร์ <a href="#">f</a> <a href="#">t</a> <a href="#">w</a> <a href="#">c</a>   <a href="#">เข้าชม 40</a>	



กลุ่มวิจัยและส่งเสริมการวิจัยทางการศึกษา สำนักพัฒนาวัดกรรมการจัดการศึกษา

**REIS**  
RESEARCH & EDUCATIONAL INNOVATION INFORMATION SYSTEM

**ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมทางการศึกษา**

Instruction Evaluation Curriculum  
Media Management

Home Research Innovation วิจัยนำเสนอผลงาน สัมมนาวิชาการ คู่มือการใช้ ผู้ดูแลระบบ

🔍 ผลงานวิจัย  ค้นหา



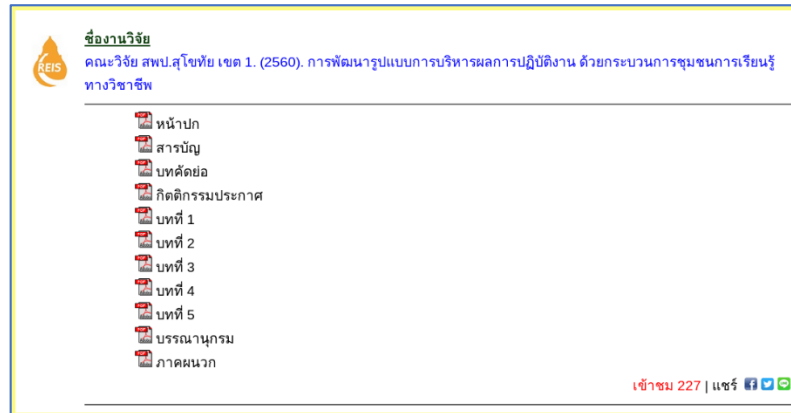
ขณะนี้  
สถิติวันนี้ 1 คน  
สถิติเดือนนี้ 986 คน  
สถิติปีนี้ 5682 คน  
สถิติทั้งหมด 32199 คน

<b>ชื่องานวิจัย</b>	ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการแก้ปัญหาโจทย์ปัญหา ที่ลึกลับ เรื่องการเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
<b>ชื่อผู้วิจัย</b>	นางอุษณิศา บุญพิศโร
<b>หน่วยงาน</b>	สพม. เขต 4 ปีที่สำเร็จ 2561
	อ่านรายละเอียด   แชร์      เข้าชม 40
<b>ชื่องานวิจัย</b>	ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและมโนทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง โมเมนตัมและการชน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
<b>ชื่อผู้วิจัย</b>	นางอุษณิศา บุญพิศโร
<b>หน่วยงาน</b>	สพม. เขต 4 ปีที่สำเร็จ 2562
	อ่านรายละเอียด   แชร์      เข้าชม 30
<b>ชื่องานวิจัย</b>	ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการแก้ปัญหาโจทย์ปัญหา ที่ลึกลับ เรื่องโมเมนตัมและการชน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
<b>ชื่อผู้วิจัย</b>	นางอุษณิศา บุญพิศโร
<b>หน่วยงาน</b>	สพม. เขต 4 ปีที่สำเร็จ 2560
	อ่านรายละเอียด   แชร์      เข้าชม 43
<b>ชื่องานวิจัย</b>	ชุดการเรียนรู้โดยเน้นทักษะกระบวนการปฏิบัติร่วมกับกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ (5Es) ที่เน้นการสร้างหุ่นยนต์บังคับมือ เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี สารคดี 2 การออกแบบและเทคโนโลยี รายวิชาหุ่นยนต์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 2
<b>ชื่อผู้วิจัย</b>	นายวีรวัฒน์ ฝูยกระโทก
<b>หน่วยงาน</b>	สพป.นครศรีธรรมราช เขต 2 ปีที่สำเร็จ 2561
	อ่านรายละเอียด   แชร์      เข้าชม 335
<b>ชื่องานวิจัย</b>	เอกสารประกอบการเรียนการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์และระบบสมองกลฝังตัว โดยใช้โครงงานเป็นฐาน (Project Based Learning) เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี และเทคโนโลยี สารคดี 3 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รายวิชาเทคโนโลยี 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
<b>ชื่อผู้วิจัย</b>	นายวีรวัฒน์ ฝูยกระโทก
<b>หน่วยงาน</b>	สพป.นครศรีธรรมราช เขต 2 ปีที่สำเร็จ 2561
	อ่านรายละเอียด   แชร์      เข้าชม 496
<b>ชื่องานวิจัย</b>	การมีส่วนร่วมในการส่งเสริมสังคมแห่งการเรียนรู้เพื่อความพอเพียง ของโรงเรียนบ้านค่ายเทพกษายนาอุปถัมภ์
<b>ชื่อผู้วิจัย</b>	ชนแสลงกู สภาภาค
<b>หน่วยงาน</b>	สพป.เชียงราย เขต 3 ปีที่สำเร็จ 2562
	อ่านรายละเอียด   แชร์      เข้าชม 416
<b>ชื่องานวิจัย</b>	การสร้างวิจัยเชิงบวก เพื่อพัฒนานักเรียนในรายวิชาการตลาดสร้างสรรค์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/10 โรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม ปีการศึกษา 2562
<b>ชื่อผู้วิจัย</b>	ศศิทิพย์ คงสุข
<b>หน่วยงาน</b>	สพม. เขต 4 ปีที่สำเร็จ 2562
	อ่านรายละเอียด   แชร์      เข้าชม 41

จำนวน 31 หน้า << 1 2 3 4 5 6 7 8 9 >>

ภาพหน้าจอแนะนำเสนอผลงานวิจัยที่มีในระบบ

ซึ่งหากผู้สนใจคลิกเข้าไปที่งานวิจัย ระบบจะจัดเก็บจำนวนผู้เข้าชม ดังตัวอย่าง และเมื่อคลิกอ่านรายละเอียด จะพบหน้าจอที่แสดงหัวข้อส่วนต่าง ๆ ของผลงานวิจัย ที่นักวิจัยได้แนบไฟล์ที่ต้องการเผยแพร่ ทั้งนี้ระบบมิได้กำหนดว่าต้องเผยแพร่รายละเอียดให้ครบทุกรายการ นักวิจัยอาจเสนอรายละเอียดงานแยกส่วน ดังภาพ

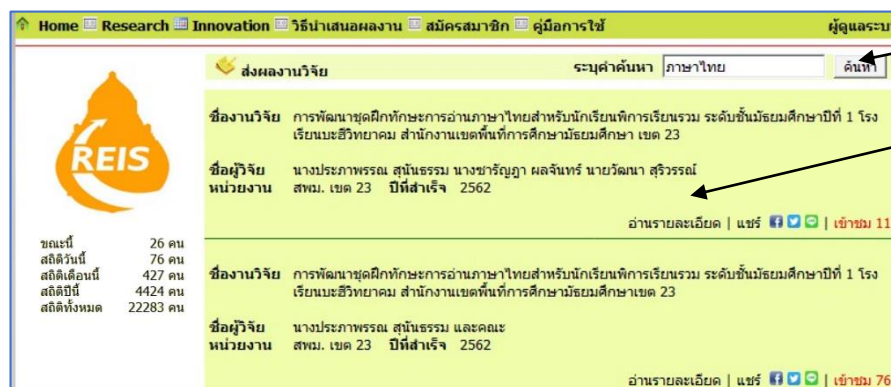


ผู้ใช้งานสามารถเลือกคลิกอ่านรายหัวข้อและดาวน์โหลดไฟล์จัดเก็บ ทั้งนี้สามารถเผยแพร่ผลงานวิจัยไปยังบัญชี facebook twitter line ของผู้ใช้งานได้โดยคลิกที่สัญลักษณ์

### การสืบค้นงานวิจัยโดยระบุคำค้นหา

การสืบค้นงานวิจัยโดยใช้คำค้น เป็นการค้นหาที่เจาะจงเนื้อหา มีขั้นตอนดังนี้

1. พิมพ์คำค้นลงในช่อง ระบุคำค้นหา ต่อจากนั้นคลิกปุ่ม “ค้นหา”
2. เลือกอ่านงานวิจัยที่สนใจโดยคลิก อ่านรายละเอียด



## การสืบค้นงานวิจัยจากตัวเลือก Search

ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา อำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้งานในการสืบค้นงานวิจัยโดยผู้ใช้งานสามารถเลือกสืบค้นงานวิจัยได้จากตัวเลือก : Search : ที่เมนูด้านซ้ายของเว็บไซต์ ซึ่งสามารถเลือกสืบค้นได้ 3 ลักษณะ คือ

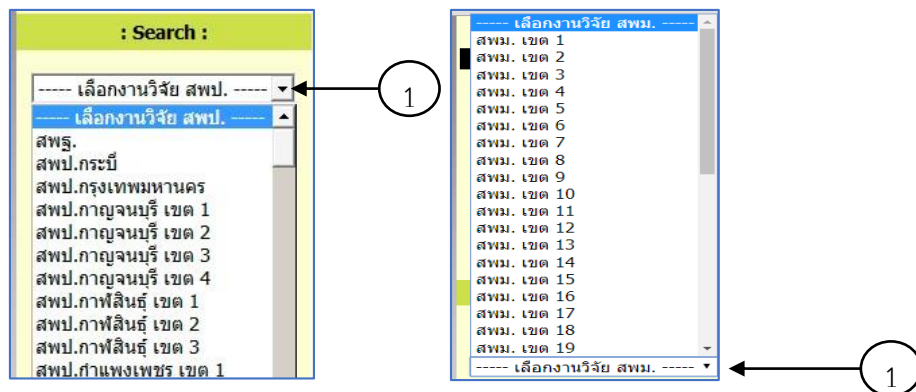
1. สืบค้นจากหน่วยงานที่นักวิจัยสังกัด ซึ่งระบบจะแยกเป็น **เลือกงานวิจัย สพป.** (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา) และ **เลือกงานวิจัย สพม.** (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา)
2. สืบค้นจากประเภทการวิจัย ที่ **เลือกประเภทการวิจัย**
3. สืบค้นเป้าหมายการวิจัย ที่ **เลือกเป้าหมายการวิจัย**



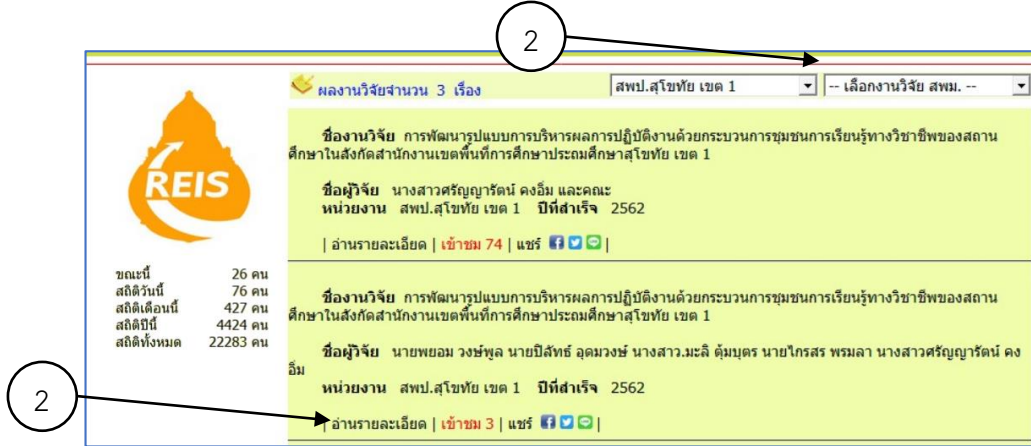
## การสืบค้นงานวิจัยจากหน่วยงานที่นักวิจัยสังกัด

การสืบค้นงานวิจัยจากหน่วยงานที่นักวิจัยสังกัด ซึ่งเว็บไซต์ระบบได้จำแนกเป็น สพป. (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา) และ สพม. (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา) มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกที่ ▼ ด้านหลังของเมนู “เลือกงานวิจัย สพป.” หรือ “เลือกงานวิจัย สพม.” เพื่อให้เว็บไซต์แสดงรายชื่อของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาที่เลือก



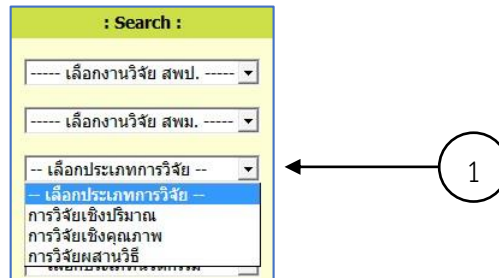
2. คลิกเลือกสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจากรายการ เว็บไซต์จะแสดงรายชื่องานวิจัยของนักวิจัยสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาที่เลือก ผู้ใช้งานสามารถเลือกอ่านงานวิจัยได้โดยคลิก“อ่านรายละเอียด”



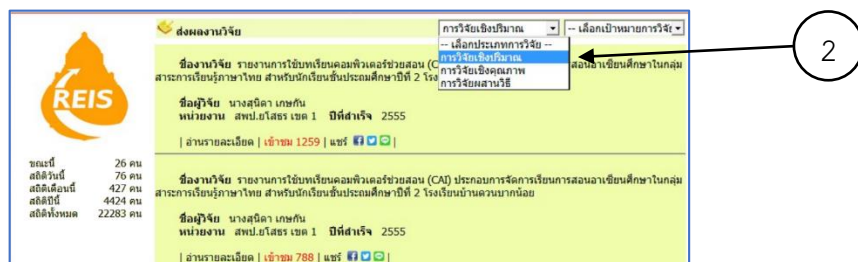
นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังสามารถเลือกสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอื่น ๆ ได้อีกจากเมนูด้านบนขวา การสืบค้นงานวิจัยตามประเภทการวิจัย

การสืบค้นงานวิจัยจำแนกตามประเภทการวิจัย มีขั้นตอนดังนี้

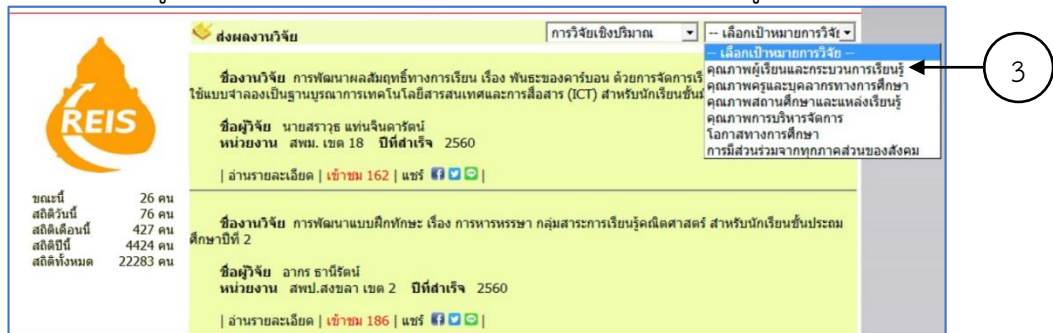
1. คลิกเครื่องหมาย ▼ ด้านหลังของเมนู “เลือกประเภทการวิจัย” จะปรากฏประเภทของงานวิจัย ซึ่งระบบได้จำแนกไว้ 3 ประเภท คือ การวิจัยเชิงปริมาณ การวิจัยเชิงคุณภาพ และการวิจัยผสมวิธี



2. เลือกประเภทงานวิจัยตามต้องการ ต่อจากนั้นระบบจะแสดงรายชื่องานวิจัยตามประเภทที่เลือกไว้บนหน้าจอที่แสดงผลนี้ ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นเปลี่ยนประเภทของงานวิจัย



3. บนหน้าจอนี้ผู้ใช้งานสามารถเลือกเป้าหมายของการวิจัย ได้ จากเมนูด้านบนขวา

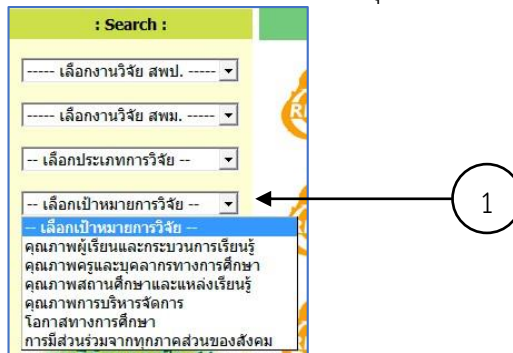


The screenshot shows the REIS website interface. On the left, there is a logo and statistics: 26 คน (Total), 76 คน (Satisfied), 427 คน (Dissatisfied), 4424 คน (Satisfied), and 22283 คน (Total). The main content area displays two research projects. The first project is titled 'การพัฒนาหลักสูตรการเรียน เรื่อง พันธะของคาร์บอน...' and the second is 'การพัฒนาแบบฝึกทักษะ เรื่อง การหารพหุคูณ...'. A dropdown menu is open in the top right corner, showing options for selecting research targets, with the first option highlighted. A circled number '3' points to this menu.

### การสืบค้นงานวิจัยตามเป้าหมายการวิจัย

การสืบค้นงานวิจัยตามเป้าหมายการวิจัย มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกเครื่องหมาย ▼ ด้านหลังของเมนู “เลือกเป้าหมายการวิจัย” จะแสดงรายการเป้าหมายการวิจัย ให้เลือกซึ่งระบบได้จำแนกเป้าหมายของการวิจัยไว้ 6 ด้าน ได้แก่ คุณภาพผู้เรียนและกระบวนการเรียนรู้ ด้านคุณภาพครูและบุคลากรทางการศึกษา ด้านคุณภาพสถานศึกษาแหล่งเรียนรู้ ด้านคุณภาพการบริหารจัดการ ด้านโอกาสทางการศึกษา และด้านการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนของสังคม



The screenshot shows the search filter section. It includes a search bar and several dropdown menus. The dropdown menu for 'เลือกเป้าหมายการวิจัย' is open, showing the same six target categories as in the previous screenshot. A circled number '1' points to this dropdown menu.

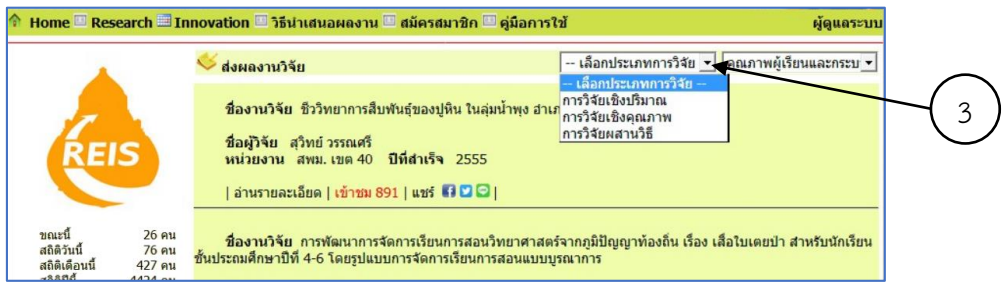
2. เลือกเป้าหมายการวิจัยตามต้องการ ระบบจะแสดงรายชื่อของงานวิจัยตามเป้าหมายการวิจัย ดังภาพด้านล่าง ผู้ใช้งานสามารถอ่านเนื้อหาของงานวิจัยได้โดยการคลิกที่ชื่องานวิจัยหรือคลิกที่อ่านรายละเอียด



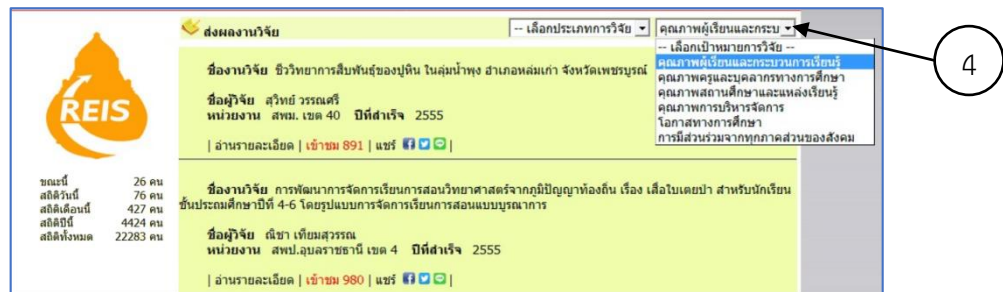
The screenshot shows the REIS website interface with a list of research projects. The first project is titled 'ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของปูหิน ในลุ่มน้ำพุ ส่าเกอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์'. The second project is 'การพัฒนาการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น เรื่อง เลื้อใบเดยป่า สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6...'. A circled number '2' points to the first project's title.



3. ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนประเภทการวิจัย ได้จากเมนูดังภาพ



4. ผู้ใช้งานสามารถเลือกเป้าหมายการวิจัยโดยคลิก ▼ ได้จากเมนูดังภาพ



### การสืบค้นนวัตกรรมการศึกษา

การสืบค้นนวัตกรรมที่จัดเก็บในระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา สามารถเลือกสืบค้นได้ 3 ลักษณะ คือ สืบค้นนวัตกรรมจากการแสดงรายการนวัตกรรม สืบค้นนวัตกรรมโดยใช้คำค้น และการสืบค้นนวัตกรรมตามประเภทนวัตกรรม

#### การสืบค้นนวัตกรรมจากการแสดงรายการนวัตกรรม

การสืบค้นนวัตกรรมการศึกษา โดยให้เว็บไซต์แสดงรายชื่อนวัตกรรมการศึกษาที่มีอยู่ทั้งหมด ผู้ใช้จะเลือกอ่านนวัตกรรมที่สนใจโดยคลิกที่อ่านรายละเอียดของแต่ละนวัตกรรม มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกเมนู “Innovation” ที่แถบเมนูด้านบนของเว็บไซต์ หรือที่ป้ายนวัตกรรม



2. หลังจากนั้นจะพบหน้าจอแสดงชื่อนวัตกรรมบนหน้าจอนี้ผู้ใช้งานสามารถเลือกอ่านนวัตกรรมที่สนใจได้ โดยการคลิกที่ “อ่านรายละเอียด” หรือเลือกที่จะพิมพ์ คำสืบค้น ในกล่องข้อความระบุคำค้นหา เพื่อสืบค้น นวัตกรรมที่ต้องการ และหากต้องการดูรายละเอียดสั้น ๆ ของนวัตกรรมทั้งหมดที่มีในเว็บไซต์ระบบ ก็สามารถเลือกดูทีละหน้า โดยคลิกเลือกเลขหน้าที่เมนูที่ข้อความ กำลังแสดงหน้าที่ด้านล่างของเว็บไซต์ระบบ ซึ่งอยู่ด้านล่างของรายชื่องานวิจัย

กลุ่มวิจัยและส่งเสริมการวิจัยทางการศึกษา สำนักพัฒนาบริหารกรรมการจัดการศึกษา

ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมทางการศึกษา  
RESEARCH & EDUCATIONAL INNOVATION INFORMATION SYSTEM

Instruction Evaluation Curriculum  
Media Management

Home Research Innovation วิชาเสนอผลงาน สมัครสมาชิก คู่มือการใช้ ผู้ดูแลระบบ

ส่งผลงานนวัตกรรม ระบุคำค้นหา ค้นหา

ชื่อนวัตกรรม "WATPHO Model" to excellence  
 นวัตกรรม นายอภัย ปลอดภัย  
 หน่วยงาน โรงเรียนบ้านหน้าวัดโพธิ์ สิงห์ สทป.สงขลา เขต 2 ปีที่พัฒนา 2561  
 ประเภทนวัตกรรม การบริหารจัดการ  
 อ่านรายละเอียด | แชร์ | เข้าชม 1000

ชื่อนวัตกรรม จากห้องเรียนสู่โลกกว้าง โดยกระบวนการ PLAHE  
 นวัตกรรม นางเขมฤตา ขจรชีกุล  
 หน่วยงาน โรงเรียนบ้านหน้าวัดโพธิ์ สิงห์ สทป.สงขลา เขต 2 ปีที่พัฒนา 2561  
 ประเภทนวัตกรรม การเรียนการสอน  
 อ่านรายละเอียด | แชร์ | เข้าชม 373

ชื่อนวัตกรรม การพัฒนาหนังสือประกอบสื่อการเรียนยุคเทคโนโลยีเสมือนจริง (AR application)  
 นวัตกรรม ดร.บรรเจิด จงอภิรัตนกุล  
 หน่วยงาน สทฐ. สิงห์ สทฐ. ปีที่พัฒนา 2558  
 ประเภทนวัตกรรม สื่อการเรียนการสอน  
 อ่านรายละเอียด | แชร์ | เข้าชม 370

ชื่อนวัตกรรม แนวการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยโครงงานวิทยาศาสตร์  
 นวัตกรรม นางมาลี ทิณสาย  
 หน่วยงาน สทป.สระแก้ว เขต 1 สิงห์ สทป.สระแก้ว เขต 1 ปีที่พัฒนา 2557  
 ประเภทนวัตกรรม การเรียนการสอน  
 อ่านรายละเอียด | แชร์ | เข้าชม 796

ชื่อนวัตกรรม แนวการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์  
 นวัตกรรม นางมาลี ทิณสาย  
 หน่วยงาน สทป.สระแก้ว เขต 1 สิงห์ สทป.สระแก้ว เขต 1 ปีที่พัฒนา 2557  
 ประเภทนวัตกรรม การเรียนการสอน  
 อ่านรายละเอียด | แชร์ | เข้าชม 677

ชื่อนวัตกรรม พัฒนาการคิดด้วยวิธีการสอนโครงงาน  
 นวัตกรรม นางมาลี ทิณสาย  
 หน่วยงาน สทป.สระแก้ว เขต 1 สิงห์ สทป.สระแก้ว เขต 1 ปีที่พัฒนา 2557  
 ประเภทนวัตกรรม การเรียนการสอน  
 อ่านรายละเอียด | แชร์ | เข้าชม 628

ชื่อนวัตกรรม การวัดประเมินผลตามสภาพจริง  
 นวัตกรรม นางมาลี ทิณสาย  
 หน่วยงาน สทป.สระแก้ว เขต 1 สิงห์ สทป.สระแก้ว เขต 1 ปีที่พัฒนา 2557  
 ประเภทนวัตกรรม การเรียนการสอน  
 อ่านรายละเอียด | แชร์ | เข้าชม 355

กำลังแสดงหน้าที่ <- 2/9 -> << 1 2 3 4 5 6 7 8 9 >>

กลุ่มวิจัยและส่งเสริมการวิจัยทางการศึกษา สำนักพัฒนาบริหารกรรมการจัดการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
 อาคาร สทฐ. 5 ชั้น 10 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ เขตจตุจักร กทม. 10300  
 ติดต่อผู้ดูแลระบบ : reis.obec@gmail.com โทรศัพท์ 0 2288 5883

REIS RESEARCH & EDUCATIONAL INNOVATION INFORMATION SYSTEM

เมื่อคลิก “อ่านรายละเอียด” จะแสดงรายละเอียดของนวัตกรรมดังต่อไปนี้



## ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา

RESEARCH & EDUCATIONAL INNOVATION INFORMATION SYSTEM



Instruction

Media

Evaluation

Management

Curriculum

Home
Research
Innovation
วีธีนำเสนอผลงาน
สมัครสมาชิก
คู่มือการใช้
ผู้ดูแลระบบ



นายอุทัย ปลอดภัย

**ชื่อนวัตกรรม**  
"WATPHO Model" to excellence

innovation | ไปเล่นนวัตกรรม 1 | แชร่ [f](#) [t](#) [c](#) | เข้าชม 999

ประเภทนวัตกรรม การบริหารจัดการ  
ปีที่พัฒนา 2561  
ชื่อผู้พัฒนา นายอุทัย ปลอดภัย  
หน่วยงาน โรงเรียนบ้านหน้าวัดโพธิ์ สังกัด สพป.สงขลา เขต 2  
แนวคิด มมโนทัศน์ หรือสาระสำคัญ  
บทนำ  
พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2)พ.ศ. 2545 ได้ให้ความสำคัญกับการจัดการศึกษาที่ต้องเป็นไปเพื่อพัฒนาคนไทยให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ทั้งร่างกาย จิตใจ สติปัญญา ความรู้ และคุณธรรม มีจริยธรรม และวัฒนธรรมในการดำรงชีวิต สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุขที่ต้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้  
โรงเรียนบ้านหน้าวัดโพธิ์เป็นโรงเรียนขยายโอกาส สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต ๒ ซึ่งมีการบริหารสถานศึกษาโดยการนำนโยบายของต้นสังกัด สภาพบริบทของโรงเรียน สภาพความต้องการ ความคาดหวังของชุมชน มาทำข้อตกลงร่วมและตั้งเป้าหมายของโรงเรียนเพื่อปัจจัยของความสำเร็และพัฒนาดังต่อเนื่อง โดยเฉพาะการพัฒนาสถานศึกษาขยายโอกาสที่มีความหลากหลายในด้านต่างๆ ข้าพเจ้า นายอุทัย ปลอดภัย ผู้อำนวยการสถานศึกษา ได้บริหารและจัดการศึกษาโดยใช้รูปแบบการบริหารจัดการ "WATPHO Model" to excellence ซึ่งมีเป้าหมายความสำเร็จที่มุ่งให้เกิดขึ้น 3 ประการด้วยกัน ได้แก่ โรงเรียนมีมาตรฐาน ครุมีคุณภาพ นักเรียนมีความสุข โดยมีชุมชนร่วมขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายทั้ง 3 ประการด้วยกิจกรรมที่กระตุนการพัฒนาในแต่ละประเด็น

**วัตถุประสงค์เฉพาะ**  
การขับเคลื่อนและพัฒนาองค์กรโดยใช้นวัตกรรม การบริหารโรงเรียน "WATPHO Model" to excellence มีเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ ที่มุ่งให้เกิดขึ้น 3 ประการด้วยกัน ได้แก่ โรงเรียนมีมาตรฐาน ครุมีคุณภาพ นักเรียนมีความสุข โดยมีชุมชนร่วมขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายทั้ง 3 ประการด้วยกิจกรรมที่กระตุนการพัฒนาในแต่ละประเด็น ผลที่เกิดขึ้น คือ โรงเรียนสามารถพัฒนาไปสู่ความสำเร็จที่วางไว้ทั้ง 3 ประการ ได้แก่ โรงเรียนมีมาตรฐาน ครุมีคุณภาพ นักเรียนมีความสุข ซึ่งมีความสอดคล้องกับนโยบายของต้นสังกัด สภาพบริบทของโรงเรียน สภาพความต้องการ ความคาดหวังของชุมชน

**กระบวนการพัฒนานวัตกรรมและขั้นตอนในการใช้นวัตกรรม**  
นำนโยบายของต้นสังกัด สภาพบริบทของโรงเรียน สภาพความต้องการ ความคาดหวังของชุมชน มาทำข้อตกลงร่วมและตั้งเป้าหมายของโรงเรียนเพื่อปัจจัยของความสำเร็และพัฒนาดังต่อเนื่อง โดยเฉพาะการพัฒนาสถานศึกษาขยายโอกาสที่มีความหลากหลายในด้านต่างๆ ข้าพเจ้า นายอุทัย ปลอดภัย ผู้อำนวยการสถานศึกษา ได้บริหารและจัดการศึกษาโดยใช้รูปแบบการบริหารจัดการ "WATPHO Model" to excellence ซึ่งมีเป้าหมายความสำเร็จที่มุ่งให้เกิดขึ้น 3 ประการด้วยกัน ได้แก่ โรงเรียนมีมาตรฐาน ครุมีคุณภาพ นักเรียนมีความสุข โดยมีชุมชนร่วมขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายทั้ง 3 ประการด้วยกิจกรรมที่กระตุนการพัฒนาในแต่ละประเด็น

**สื่อและแหล่งเรียนรู้**  
-คอมพิวเตอร์  
-โปรเจคเตอร์  
-อินเทอร์เน็ต

**การวัดและประเมินผล**  
-ผลจากการใช้นวัตกรรมทำให้โรงเรียนมีมาตรฐาน บุคลากรมีคุณภาพ นักเรียนมีความสุข  
-บทนาศึกษานี้เทศก/บทบาทครู/บทบาทนักเรียน  
-ศึกษานิเทศกให้คำปรึกษา  
-ครูเข้าร่วมกิจกรรม  
-นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม

**ข้อควรระวัง/ข้อพึงระวัง**  
-

กลุ่มวิจัยและส่งเสริมการวิจัยทางการศึกษา สำนักพัฒนานวัตกรรมจัดการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
อาคาร สพฐ. 5 ชั้น 10 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ เขตดุสิต กทม. 10300  
ติดต่อผู้ดูแลระบบ : reis.obec@gmail.com โทรศัพท์ 0 2288 5883



RESEARCH & EDUCATIONAL INNOVATION INFORMATION SYSTEM

ILLUSTRATED BY

## การสืบค้นนวัตกรรมโดยใช้คำค้น

จากหน้าจอรายชื่อนวัตกรรม

- พิมพ์คำสำคัญที่ต้องการสืบค้นลงในช่อง “ระบุคำค้นหา”
- คลิก “ค้นหา”

REIS RESEARCH & EDUCATIONAL INNOVATION INFORMATION SYSTEM

ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมทางการศึกษา

Instruction Evaluation Curriculum  
Media Management

Home Research Innovation วิจัยนวัตกรรมการศึกษา นวัตกรรม นวัตกรรม นวัตกรรม คู่มือการใช้ ผู้ดูแลระบบ

ส่งผลงานนวัตกรรม ระบุคำค้นหา  ค้นหา

ชื่อนวัตกรรม "WATPHO Model" to excellence

นวัตกรรม นายอุทัย ปลอดภัย  
หน่วยงาน โรงเรียนบ้านหน้าวัดโพธิ์ สังกัด สพป.สงขลา เขต 2 ปีที่พัฒนา 2561  
ประเภทนวัตกรรม การบริหารจัดการ

อ่านรายละเอียด | แชร์ [f](#) [t](#) [c](#) | เข้าชม 1001

ชื่อนวัตกรรม จากห้องเรียนสู่โลกกว้าง โดยกระบวนการ PLAHE

นวัตกรรม นางเขมณูดา ขวศรีกุล  
หน่วยงาน โรงเรียนบ้านหน้าวัดโพธิ์ สังกัด สพป.สงขลา เขต 2 ปีที่พัฒนา 2561  
ประเภทนวัตกรรม การเรียนการสอน

อ่านรายละเอียด | แชร์ [f](#) [t](#) [c](#) | เข้าชม 373

ขณะนี้ 1 คน  
สถิติวันนี้ 36 คน  
สถิติเดือนนี้ 1191 คน  
สถิติปีนี้ 5887 คน  
สถิติทั้งหมด 32404 คน

ระบบจะแสดงรายการนวัตกรรมที่มีชื่อนวัตกรรมตรงตามคำค้นดังกล่าว

ส่งผลงานนวัตกรรม ระบุคำค้นหา  ค้นหา

ชื่อนวัตกรรม ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการทำโครงงานคณิตศาสตร์และทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสงวนหญิงจังหวัดสุพรรณบุรี

นวัตกรรม นางสาวณัฐม ศรีศักดิ์  
หน่วยงาน โรงเรียนสงวนหญิงจังหวัดสุพรรณบุรี สังกัด สพม. เขต 9 ปีที่พัฒนา 2561  
ประเภทนวัตกรรม การเรียนการสอน

อ่านรายละเอียด | แชร์ [f](#) [t](#) [c](#) | เข้าชม 5

ชื่อนวัตกรรม การพัฒนาชุดกิจกรรมประกอบการเรียนคณิตศาสตร์เพิ่มเติม เรื่องทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น

นวัตกรรม เขาวมาลัย ละอองนวล  
หน่วยงาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษา เขต 28 สังกัด สพม. เขต 28 ปีที่พัฒนา 2553  
ประเภทนวัตกรรม การเรียนการสอน

อ่านรายละเอียด | แชร์ [f](#) [t](#) [c](#) | เข้าชม 357

ขณะนี้ 26 คน  
สถิติวันนี้ 76 คน  
สถิติเดือนนี้ 427 คน  
สถิติปีนี้ 4424 คน  
สถิติทั้งหมด 22283 คน



## การสืบค้นนวัตกรรมตามประเภทนวัตกรรม

การสืบค้นนวัตกรรมตามประเภทนวัตกรรม ซึ่งระบบได้จำแนกประเภทนวัตกรรมไว้ 6 ประเภท มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิก ▼ ด้านหลังของเมนู “เลือกประเภทนวัตกรรม” ซึ่งระบบจะแสดงประเภทของนวัตกรรมให้เลือก ได้แก่ หลักสูตร การเรียนการสอน สื่อการเรียนการสอน การประเมินผล การบริหารจัดการ และการนิเทศ

**: Search :**

----- เลือกงานวิจัย สฟป. -----

----- เลือกงานวิจัย สฟม. -----

-- เลือกประเภทการวิจัย --

-- เลือกเป้าหมายการวิจัย --

-- เลือกประเภทนวัตกรรม --

-- เลือกประเภทนวัตกรรม --

หลักสูตร  
การเรียนการสอน  
 สื่อการเรียนการสอน  
 การประเมินผล  
 การบริหารจัดการ  
 การนิเทศ

1

2. คลิกเลือกประเภทนวัตกรรม ระบบจะแสดงรายชื่องานวิจัยตามประเภทนวัตกรรมที่เลือก บนหน้าจอนี้ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนประเภทของนวัตกรรมได้จากเมนูด้านบนขวา และหากต้องการอ่านรายละเอียดของนวัตกรรมใด ก็คลิกที่ **อ่านรายละเอียด** ในช่องของนวัตกรรมนั้น

**REIS**

ขณะนี้ 26 คน  
 สดด้ววันนี้ 76 คน  
 สดด้เดือนนี้ 427 คน  
 สดด้ปีนี้ 4424 คน  
 สดด้ทั้งหมด 22283 คน

**ส่งผลงานนวัตกรรม**    ระบุคำค้นหา    ค้นหา

**ชื่อนวัตกรรม** ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการทำโครงงานคณิตศาสตร์และทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสวนกุหลาบจังหวัดสุพรรณบุรี

**บุคลากร** นางสาวณัฐพร ศรีศีกดา  
 **หน่วยงาน** โรงเรียนสวนกุหลาบจังหวัดสุพรรณบุรี **สังกัด** สฟม. เขต 9 **ปีที่พัฒนา** 2561  
 **ประเภทนวัตกรรม** การเรียนการสอน

อ่านรายละเอียด | แชร์ [f](#) [t](#) [v](#) | **เข้าชม 5**

**ชื่อนวัตกรรม** การพัฒนาชุดกิจกรรมประกอบการเรียนคณิตศาสตร์เพิ่มเติม เรื่องทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น

**บุคลากร** ยาวมาลัย ละอองนวล  
 **หน่วยงาน** สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษา เขต 28 **สังกัด** สฟม. เขต 28 **ปีที่พัฒนา** 2553  
 **ประเภทนวัตกรรม** การเรียนการสอน

อ่านรายละเอียด | แชร์ [f](#) [t](#) [v](#) | **เข้าชม 357**

2



## การเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา

ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา ให้สิทธิสมาชิกของระบบในการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมการศึกษาที่พัฒนาขึ้น เพื่อให้ผู้สนใจที่จะพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาได้เข้ามาเรียนรู้และนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปประยุกต์ปรับใช้ตามบริบทการจัดการศึกษาของตน ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมดำเนินการดังนี้

### การสมัครสมาชิก

1. เข้าเว็บไซต์ [www.ska2.go.th/reis/](http://www.ska2.go.th/reis/) จะปรากฏหน้าโฮมเพจของระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา ผู้ใช้สามารถคลิกคลิกที่แถบเมนูด้านบน หรือ ที่ Mian Menu ที่ **สมัครสมาชิก** เพื่อสมัครเป็นสมาชิกของระบบได้ ดังภาพ



2. ระบบจะแสดงหน้าจอ **สมัครสมาชิก** ให้กรอกรายละเอียดส่วนตัวตามที่ระบบกำหนดให้ครบทุกช่อง จากนั้นคลิก **สมัครสมาชิก**



หากกรอกข้อมูลครบถ้วน จะปรากฏหน้าจอ สมาชิก และข้อความ ยินดีต้อนรับสมาชิกใหม่ ดังภาพ



### การใช้งานระบบ ในสถานะสมาชิก

จากหน้าโฮมเพจ เข้าสู่ระบบ ที่ Main Menu มีขั้นตอนดังนี้

1. กรอกรายละเอียด ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่าน ที่ได้สมัครสมาชิกไว้กับระบบ ที่กล่องข้อความ ด้านซ้ายของรายการ
2. ใส่ตัวอักษรใต้รหัสผ่าน ตามที่เห็นในแถบดำด้านซ้ายมือของกล่องข้อความ
3. คลิก เข้าสู่ระบบ



เมื่อเข้าสู่ระบบในสถานะ สมาชิก หน้าโฮมเพจของสมาชิก ในส่วน Main Menu จะปรากฏ รายการที่สมาชิกสามารถดำเนินการได้เพิ่มเติมจากสถานะ บุคคลทั่วไปคือ ส่งผลงานวิจัย แก้ไขงานวิจัย บันทึกนวัตกรรม และ แก้ไขนวัตกรรม และจะปรากฏสถานะ User Online ยินดีต้อนรับ ที่ระบุภาพสมาชิก (ถ้าสมาชิกบันทึกไว้ในระบบ) แก้ไขข้อมูลส่วนตัว และออกจากระบบ ดังภาพ

กลุ่มวิจัยและส่งเสริมการวิจัยทางการศึกษา สำนักพัฒนาบัณฑิตกรรมการจัดการศึกษา



# ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา

RESEARCH & EDUCATIONAL INNOVATION INFORMATION SYSTEM

Instruction Evaluation Curriculum  
Media Management

Home Research Innovation วิจารณ์เสนอผลงาน สมัครสมาชิก คู่มือการใช้ ผู้ดูแลระบบ

**: Mian Menu :**

- ❖ ส่งผลงานวิจัย
- ❖ แกไขงานวิจัย
- ❖ บันทึกนวัตกรรม
- ❖ แกไขนวัตกรม

**: Search :**

----- เลือกงานวิจัย สทป. -----  
 ----- เลือกงานวิจัย สทม. -----  
 -- เลือกประเภทการวิจัย --  
 -- เลือกเป้าหมายการวิจัย --  
 -- เลือกประเภทนวัตกรม --

**ทุนวิจัย สทฐ.**  
**ทุนวิจัยแลงเป้า 61**  
**ทุนวิจัย วช.**  
**ทุนวิจัย อื่นๆ**

**: User Online :**

ยินดีต้อนรับ



**ดวงดา ทิพย์มัตย์**  
**แก้ไขข้อมูลส่วนตัว**  
**ออกจากระบบ**

ขณะนี้	1 คน
สถิติวันนี้	37 คน
สถิติเดือนนี้	1287 คน
สถิติปีนี้	5983 คน
สถิติทั้งหมด	32500 คน

**งานวิจัย**

ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการแก้ปัญหาโจทย์ปัญหาพีลิสส์ เรื่องการเคลื่อนที่แบบโปรเจคไทร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ..... (47)

**นวัตกรรม**

การส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ เรื่อง การออกแบบและประดิษฐ์เครื่องเรือนเครื่องใช้ จากวัสดุธรรมชาติ ขับเคลื่อนด้วยหลัก PDCA Cycle ร่วมกับการใช้work instruction ใ..... (89)

ชุดนวัตกรมเพื่อพัฒนาทักษะการอ่านได้สะกดเป็น ..... (436)

ชุดนวัตกรมเพื่อพัฒนาทักษะการอ่านได้สะกดเป็น ..... (353)

ชุดฝึกอบรมการพัฒนาทักษะการคิดของนักเรียนชั้นอนุบาลปีที่ 3 ..... (636)

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการทำโครงการคณิตศาสตร์และทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์เท..... (658)

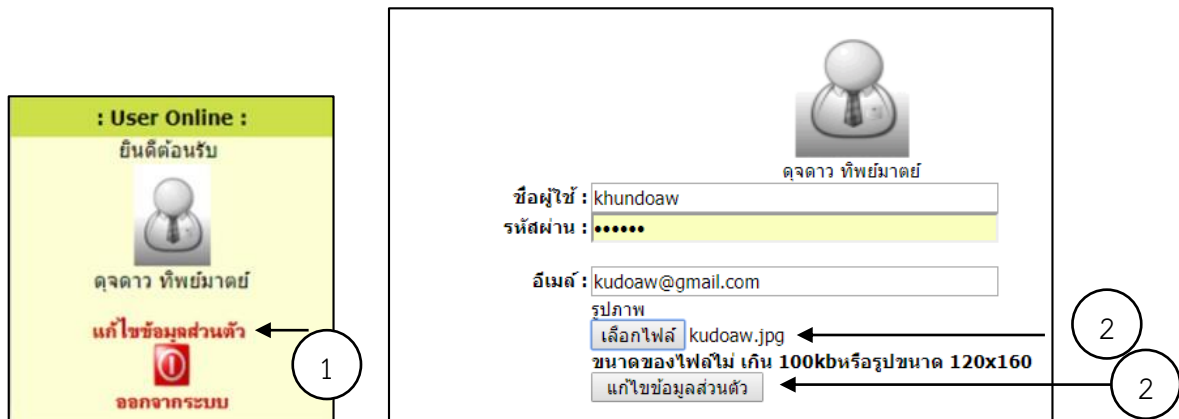
**วิจัยยอดนิยม**      **นวัตกรรมยอดนิยม**

☑ การประเมินโครงการเส้นทางสร้างค... (6594)      ☑ ชุดฝึกอบรม เรื่อง การวิจัย... (2685)

### การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

จากหน้าโฮมเพจนี้ สมาชิก สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว และเพิ่มรูปภาพประจำตัวของสมาชิกได้ โดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. คลิกที่ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
2. จะปรากฏหน้าต่างจัดภาพ ให้สมาชิกแนบไฟล์รูปภาพที่เตรียมไว้ โดยมีขนาดภาพไม่เกิน 100kb หรือรูปขนาด 120x160 พิกเซล แล้วคลิก “แก้ไขข้อมูลส่วนตัว”



เมื่อสมาชิกแนบไฟล์รูปภาพและคลิกแก้ไขข้อมูลแล้ว ระบบดำเนินการปรับปรุงข้อมูลสมาชิก และปรับการแสดงผล หน้าโฮมเพจ ซึ่งจะแสดงผล โดยปรากฏ ภาพของสมาชิก

จากรายการแสดงผลด้านล่างของ รายการ User Online จะมี อีก 2 ส่วน คือ การแสดงผลสถิติจำนวนของผู้ใช้งาน ซึ่งจะแสดงตัวเลข จำนวนของผู้ใช้งาน ขณะนี้ สถิตินี้ สถิติเดือนนี้ สถิติปีนี้ และสถิติ ทั้งหมด

นอกจากนั้น ระบบยังจัดเก็บสถิติสมาชิกที่เข้าใช้งานมากที่สุด ไปด้วย ที่รายการ Top User ดังภาพ

: User Online :	
ยินดีต้อนรับ	
คุณดาว ทิพย์มาตย์	
แก้ไขข้อมูลส่วนตัว	
ออกจากระบบ	
ขณะนี้	1 คน
สถิติวันนี้	37 คน
สถิติเดือนนี้	1287 คน
สถิติปีนี้	5983 คน
สถิติทั้งหมด	32500 คน
: Top User :	
ดร.ขจรศักดิ์ เขียวน้อย	44
นายคุณบุญ ศกุนตนาถ	25
ยุตติชน บุญเทศ	14
กฤษณา สังข์ชะระปริษา	12
นางสุนิศา เกษกัน	11
นางรัตมี อ่วมน้อย	10
คุณดาว ทิพย์มาตย์	9
สุพัทธรา สารายสุข	9



### การเผยแพร่ผลงานวิจัย

สมาชิกของเว็บไซต์ระบบสารสนเทศงานวิจัยและนวัตกรรมการศึกษา จะได้รับสิทธิในการเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมทางการศึกษา ทั้งของตนเอง และบุคคลอื่นได้ ซึ่งสามารถเผยแพร่ผลงานเมื่อเข้าสู่ระบบในสถานะสมาชิกเท่านั้น

การเผยแพร่ผลงานวิจัย มีขั้นตอนดังนี้

1. ส่วนของ :Main Menu: คลิกเลือก **ส่งผลงานวิจัย** ดังภาพ

The screenshot shows the REIS (Research & Educational Innovation Information System) website. The main menu is highlighted with a red circle and the number '1'. The menu items are:
 

- แก้ไข intro
- ส่งผลงานวิจัย
- แก้ไขผลงานวิจัย
- ส่งนวัตกรรม
- แก้ไขนวัตกรรม

 Below the menu is a search bar with two dropdown menus for selecting research type and level. To the right of the menu is a large text block in Thai, and below that are two large buttons labeled 'งานวิจัย' and 'นวัตกรรม'.

2. กรอกรายละเอียดข้อมูลงานวิจัยในหน้าจอที่ปรากฏ เสร็จแล้วคลิก ปุ่ม **บันทึก**

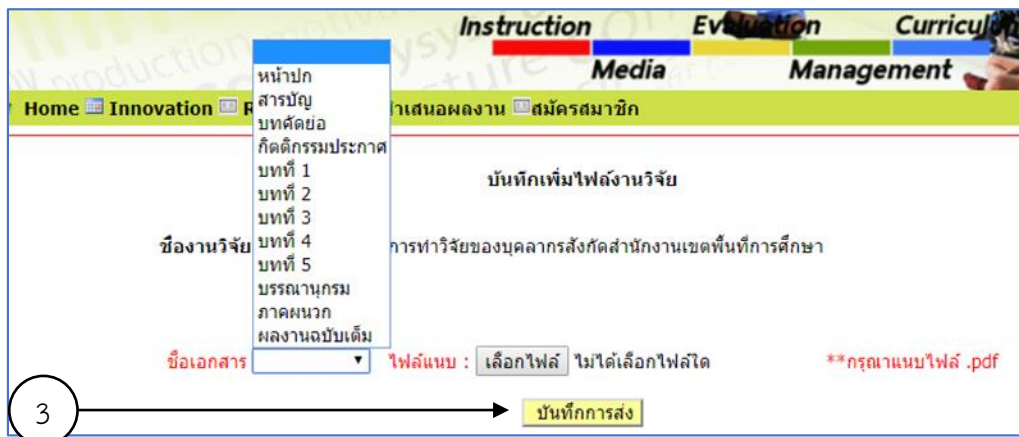
The screenshot shows the 'ส่งผลงานวิจัย' (Submit Research) form. The form fields are:
 

- ชื่องานวิจัย: มีวิจัยที่ส่งผลการทราวิจัยของบุคลากรสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
- ประเภทงานวิจัย: การวิจัยผสมวิธี
- หน่วยงาน: สพฐ.
- ชื่อผู้วิจัย: ศุภดาว ทิพย์มดขย
- ปีที่สำเร็จ: 2561

 At the bottom right of the form are two buttons: 'บันทึก' (Save) and 'เคลียร์' (Clear). A red circle with the number '2' points to the 'บันทึก' button.

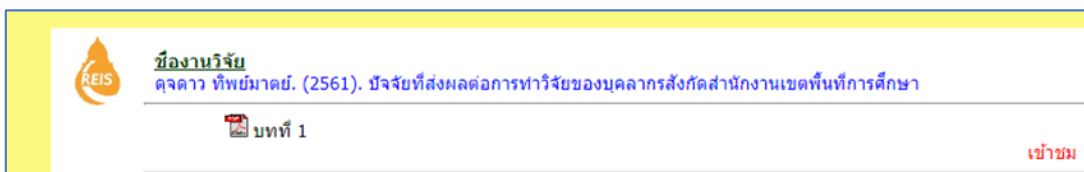


3. เมื่อบันทึกส่งผลงานวิจัยแล้ว ระบบจะเปิดหน้าจอ ให้แนบไฟล์งาน ประเภท .pdf โดยมีตัวเลือกให้ระบุชื่อเอกสาร และไฟล์แนบ



จากหน้าจอด้านบน นักวิจัย เลือกชื่อเอกสารตามที่ปรากฏซึ่งระบบกำหนดไว้คือ หน้าปก สารบัญ บทคัดย่อ กิตติกรรมประกาศ บทที่ 1 บทที่ 2 บทที่ 3 บทที่ 4 บทที่ 5 บรรณานุกรม ภาคผนวก และผลงานฉบับเต็ม ซึ่งสามารถแนบไฟล์ได้ครั้งละ 1 หัวข้อเท่านั้น แล้วคลิกเลือกไฟล์ที่ต้องการแนบ คลิกบันทึกการส่ง หรือแนบไฟล์เพียงไฟล์เดียวในหัวข้อ ผลงานฉบับเต็ม แล้วคลิกปุ่ม บันทึกส่ง

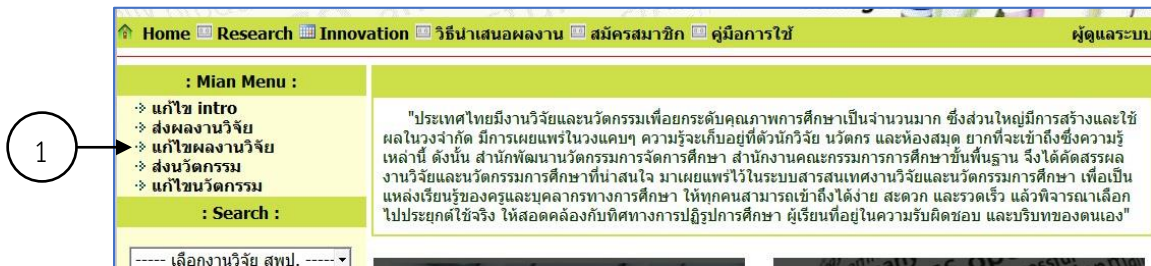
งานวิจัยที่บันทึกจะไปปรากฏที่หน้าแรก สมาชิกผู้ใช้สามารถเพิ่มไฟล์ในรายการชื่อเอกสารอื่นให้ครบถ้วนตามต้องการ ซึ่งเมื่อส่งไฟล์เสร็จสิ้นชื่องานวิจัยจะไปปรากฏเป็นลำดับแรกภายใต้แบนเนอร์งานวิจัย



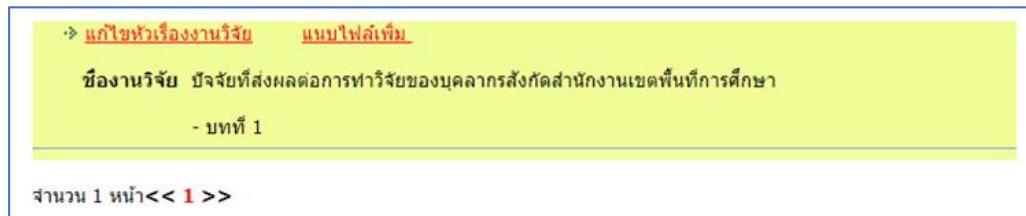
## การแก้ไขงานวิจัย

หากต้องการแก้ไขเอกสารงานวิจัยที่สามารถเข้าไปแก้ไขผลงานวิจัยได้ที่หน้าโฮมเพจ โดยมีขั้นตอนดังนี้

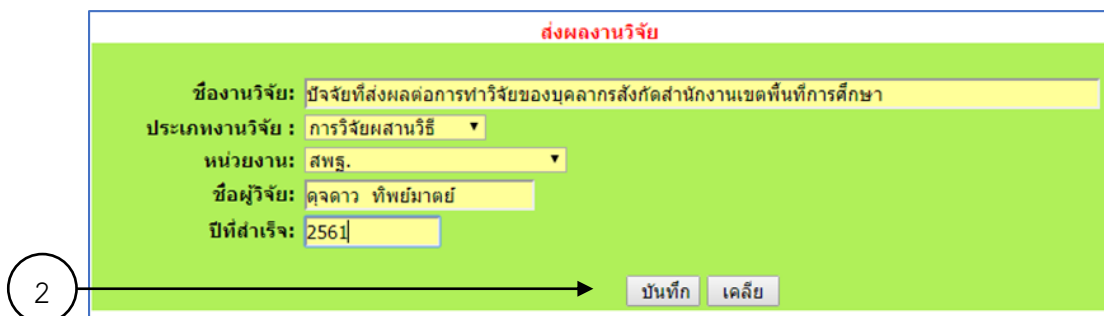
### 1. คลิก แก้ไขผลงานวิจัย



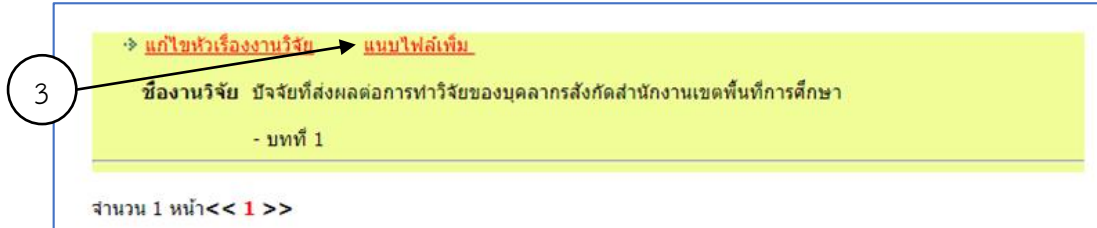
2. ระบบจะปรากฏหน้าจอของงานวิจัยและมีเมนู **แก้ไขชื่องานวิจัย** และ **แนบไฟล์เพิ่ม** หากต้องการแก้ไขชื่องานวิจัยและรายละเอียดให้คลิกเมนู **“แก้ไขชื่องานวิจัย”** จะปรากฏหน้าจอดังภาพ



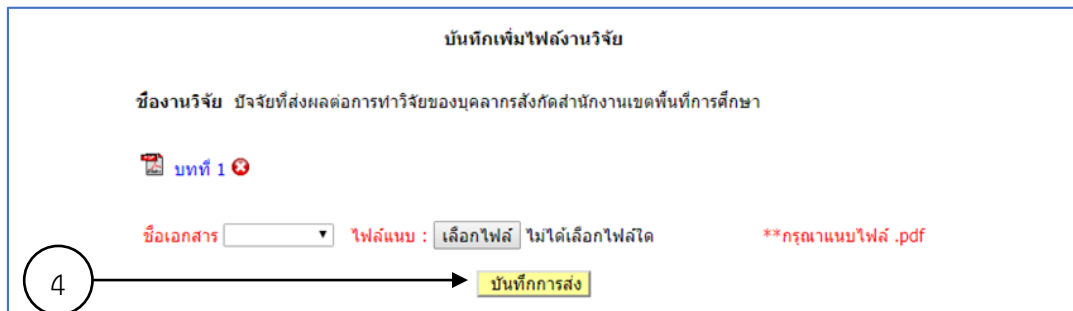
ดำเนินการแก้ไขตามต้องการแล้วคลิกบันทึก จะกลับไปสู่หน้าจอของเจ้าของผลงาน



3. ในกรณีที่ต้องการแก้ไขการแนบไฟล์ให้คลิกที่เมนู “แนบไฟล์เพิ่ม”



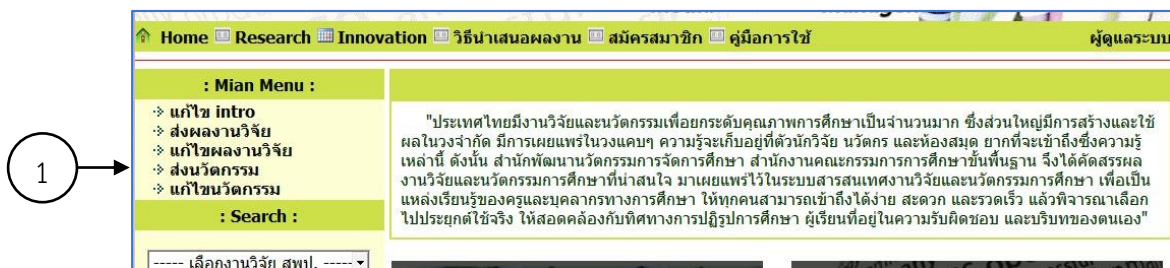
4. ขั้นตอนการ แนบไฟล์เพิ่ม ก็จะเหมือนกับ บันทึกเพิ่มไฟล์งานวิจัย แต่จะเห็นไฟล์เอกสารที่เคยแนบไฟล์ไว้แล้ว หลังจากทำการแนบไฟล์เพิ่มแล้วคลิกที่ **บันทึกการส่ง**



### ส่งนวัตกรรม

การส่งนวัตกรรม มีขั้นตอนดังนี้

1. ที่ Main Menu คลิก **ส่งนวัตกรรม**



2. กรอกข้อมูลของนวัตกรรมที่ต้องการเผยแพร่ตามหัวข้อที่ระบบกำหนด คือ ชื่อนวัตกรรม ประเภทนวัตกรรม ชื่อเจ้าของ หน่วยงาน สังกัด ปีที่พัฒนา แนวคิด มโนทัศน์ หรือสาระสำคัญ วัตถุประสงค์เฉพาะ กระบวนการพัฒนานวัตกรรมและ ขั้นตอนในการใช้นวัตกรรม สื่อและแหล่งเรียนรู้ การวัดและประเมินผล บทบาทศึกษานิเทศก์/บทบาทครู/บทบาทนักเรียน ข้อควรระวัง/ข้อพึงระวัง

ทั้งนี้สามารถแนบไฟล์รูปภาพเจ้าของผลงาน ไฟล์ผลงาน และไฟล์ภาพกิจกรรม หรือ อาจจะกรอก URL ของเว็บไซต์ที่นวัตกรรมจัดเก็บนวัตกรรมไว้ก็ได้ สมาชิกสามารถกรอกข้อมูลเฉพาะรายการที่ต้องการก็ได้ เมื่อดำเนินการเสร็จ คลิกปุ่ม **บันทึก**

**นวัตกรรม**

ชื่อนวัตกรรม:

ประเภทนวัตกรรม:  ชื่อเจ้าของ :

หน่วยงาน :  สังกัด :

ปีที่พัฒนา:

แนบไฟล์รูปเจ้าของผลงาน :  เลือกไฟล์ | ไม่ได้เลือกไฟล์ใด  
\*\*\*แนบไฟล์ชนิด jpg เท่านั้น ขนาด 120\*160

แนวคิด มโนทัศน์ หรือสาระสำคัญ:

วัตถุประสงค์เฉพาะ:

กระบวนการพัฒนานวัตกรรมและขั้นตอนในการใช้นวัตกรรม:

สื่อและแหล่งเรียนรู้

การวัดและประเมินผล:

บทบาทเด็กชาย/เด็กหญิง/บทบาทครู/บทบาทนักเรียน:

ข้อควรระวัง/ข้อพึงระวัง:

แนบไฟล์ผลงาน :  เลือกไฟล์ | ไม่ได้เลือกไฟล์ใด  
\*\*\*แนบไฟล์ชนิด pdf เท่านั้น

แนบไฟล์ภาพกิจกรรม :  เลือกไฟล์ | ไม่ได้เลือกไฟล์ใด  
\*\*\*แนบไฟล์ชนิด pdf เท่านั้น

เว็บไซต์อ้างอิง :  \*\* ถ้าไม่มีวางไว้



**ระเบียบ ลิทธิชัย**

**ชื่อนวัตกรรม**  
ชุดฝึกอบรมครู เรื่อง การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้

innovation | แชร์    | เข้าชม 1935

**ประเภทนวัตกรรม** การเรียนการสอน  
**ปีที่พัฒนา** 2554  
**ชื่อผู้พัฒนา** ระเบียบ ลิทธิชัย  
**หน่วยงาน** กลุ่มทิศติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา สังกัด สทป.น่าน เขต 2  
**แนวคิด** มนุษยศาสตร์ หรือสาระสำคัญ  
**แนวคิดการฝึกอบรม** ทางอีเลิร์นนิ่ง สาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

**วัตถุประสงค์เฉพาะ**  
การสร้างชุดฝึกอบรมครู เรื่อง การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้  
**กระบวนการพัฒนานวัตกรรมและขั้นตอนในการใช้นวัตกรรม**

1. ผู้วิจัยจัดทำคู่มือการฝึกอบรม มีการเสนอขั้นตอนการจัดกิจกรรมทุกกิจกรรมโดยเน้นการมีส่วนร่วมของผู้เกี่ยวข้องในการฝึกอบรม ซึ่งมีความสอดคล้องกับเป้าหมายที่ต้องการนำไปสู่ผลตามวัตถุประสงค์ได้จริง สื่อ/เครื่องมือการเทศมัลติมีเดีย มีเทคนิค วิธีการเทศ สามารถเก็บข้อมูลได้ตามวัตถุประสงค์
2. ครูปฏิบัติกิจกรรมตามกิจกรรมในชุดฝึกอบรมครูทางอีเลิร์นนิ่ง เรื่อง การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ สำหรับครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีกิจกรรมฝึกปฏิบัติ จำนวน 20 กิจกรรม

ซึ่งในแต่ละกิจกรรมการฝึกอบรมมีหลากหลายรูปแบบ ได้แก่

- 1) การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-directed learning Model) และการฝึกปฏิบัติด้วยตนเองตามกิจกรรม ที่กำหนด
- 2) การศึกษาค้นคว้าและสืบค้นข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet Searching)
- 3) การอภิปรายและสนทนาผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทางอีเลิร์นนิ่ง (e-learning Discussion)
- 4) การเรียนโดยใช้เทคโนโลยีเป็นฐาน (IT-based Learning)
- 5) การจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ (Integrated Instruction)
- 6) การบรรยายบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทางอีเลิร์นนิ่ง (e-learning Lecture)

3. หลังการฝึกอบรมมีการประเมินผล โดยการทดสอบวัดความรู้ และประเมินผลงานวิจัยของครูผู้เข้ารับ การฝึกอบรม

**สื่อและแหล่งเรียนรู้**  
ชุดฝึกอบรมครู เรื่อง การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้  
**การวัดและประเมินผล**  
ประเมินความรู้ความเข้าใจในการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ประเมินผลงานวิจัยในชั้นเรียนของครู  
การวัดผลฝึกอบรมใช้วิธีการและเครื่องมือที่หลากหลายเพื่อวัดความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับ  
การวิจัยเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้ ดังนี้

1. การทำกิจกรรมฝึกปฏิบัติสาระในแต่ละหน่วยการเรียนรู้
2. การทดสอบความรู้ความเข้าใจก่อนและหลังการฝึกอบรม
3. การทำกิจกรรมบนเว็บบอร์ดบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทางอีเลิร์นนิ่ง (e-learning)
4. การโต้ตอบบนเว็บบอร์ด (web board)
5. การประเมินผลงานของตนเอง
6. การประเมินโดยวิทยากร และ/หรือเพื่อนร่วมชั้นเรียน

**บทบาทศึกษานิเทศก์/บทบาทครู/บทบาทนักเรียน**  
ผู้สอนในการฝึกอบรมโดยใช้ชุดฝึกอบรมคือวิทยากรหรือที่ปรึกษา มีบทบาทในการให้คำปรึกษาและเสนอแนะแนว  
ปฏิบัติตามกิจกรรมที่กำหนดในชุดฝึกแต่ละชุด ใ้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรม  
ผู้เรียนในการใช้ชุดฝึกอบรม ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดในแต่ละกิจกรรมที่กำหนด ซึ่งเมื่อปฏิบัติตามจะมีผล  
งาน/ชิ้นงานในแต่ละกิจกรรม และจะนำไปใช้ในกิจกรรมสุดท้ายของชุดฝึกอบรม

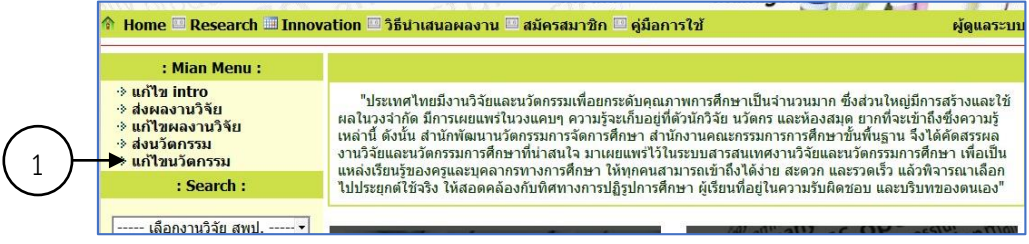
**ข้อควรระวัง/ข้อพึงระวัง**  
ผู้ที่นำชุดฝึกอบรมไปใช้ควรศึกษารายละเอียดตามบทบาทให้เข้าใจและปรับให้เหมาะสมกับสภาพความต้องการของ  
ผู้ใช้/ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ตัวอย่างการแสดงผลนวัตกรรม

**การแก้ไขนวัตกรรม**

ในกรณีที่สมาชิกต้องการแก้ไขนวัตกรรมที่ได้นับтикไว้ก็ไปที่ Main Menu ขั้นตอนการแก้ไขนวัตกรรมมีดังนี้

1. คลิกเลือก แก้ไขนวัตกรรม





2. จะปรากฏหน้าจอบอก ชื่อ **นวัตกรรม** เลือกนวัตกรรม ที่ต้องการแก้ไข จะปรากฏหน้า นวัตกรรม เหมือนขั้นตอนบันทึกนวัตกรรม สมาชิกสามารถเลือกแก้ไข เพิ่มเติม ในส่วนที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **บันทึก** ดังภาพ

**นวัตกรรม**

ชื่อนวัตกรรม:

ประเภทนวัตกรรม:  ชื่อเจ้าของ :

หน่วยงาน :  สังกัด :

ปีที่พัฒนา:

แนบไฟล์รูปเจ้าของผลงาน :   **\*\*\*แนบไฟล์ชนิด jpg เท่านั้น**

แนวคิด มโนทัศน์ หรือสาระสำคัญ:

**กระบวนการ/ขั้นตอนในการใช้นวัตกรรม:**

1. ผู้วิจัยจัดทำคู่มือการฝึกอบรม มีการเสนอขั้นตอนการจัดกิจกรรมทุกกิจกรรมโดยเน้นการมีส่วนร่วมของผู้เกี่ยวข้องในการฝึกอบรม ซึ่งมีความสอดคล้องกับเป้าหมายที่ต้องการนำไปสู่ผลตามวัตถุประสงค์ได้จริง สื่อ/เครื่องมือการเรียนมีคุณภาพ มีเทคนิค วิธีการนี้เทศ สามารถเก็บข้อมูลได้ตามวัตถุประสงค์

2.ครูปฏิบัติการตามกิจกรรมในชุดฝึกอบรมครูทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ สำหรับครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีกิจกรรมฝึกปฏิบัติ จำนวน 20

**ชื่อและแหล่งเรียนรู้**

**การวัดและประเมินผล:**

ประเมินความรู้อาจารย์ในการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ประเมินผลงานวิจัยในชั้นเรียนของครู การวัดผลการฝึกอบรมใช้วิธีการและเครื่องมือที่หลากหลายเพื่อวัดความรู้อาจารย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับ การวิจัยเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้ ดังนี้

1. การทำกิจกรรมฝึกปฏิบัติการในแต่ละหน่วยการเรียนรู้

2. การทดสอบความรู้ความเข้าใจก่อนและหลังการฝึกอบรม

**ข้อควรระวัง/ข้อพึงระวัง:**

ผู้ที่ไปนำชุดฝึกอบรมไปใช้ควรศึกษารายละเอียดให้เข้าใจและปรับให้เหมาะสมกับสภาพความต้องการของผู้เข้ารับการอบรม

แนบไฟล์ผลงาน :   **\*\*\*แนบไฟล์ชนิด pdf เท่านั้น**

แนบไฟล์กิจกรรม :   **\*\*\*แนบไฟล์ชนิด pdf เท่านั้น**

เว็บไซต์อ้างอิง :

2

