**เอกสารแนบการส่งวิจัยในชั้นเรียน (จงทำเครื่องหมาย 🗸หน้าช่องที่แนบเอกสาร)**

 🖵 1. บันทึกข้อความขออนุญาตรายงานวิจัยในชั้นเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 1 ฉบับ

 🖵 2. เอกสารแนบการส่งวิจัยในชั้นเรียน 1 ฉบับ

🖵 3. บันทึกข้อความขออนุญาตสรุปบันทึกหลังการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 1 ฉบับ

 🖵 4. สรุปปัญหาหรือการพัฒนาการเรียนการสอน ......ฉบับ

 🖵 5. สำเนาบันทึกหลังการสอนในรายวิชาที่ทำวิจัยในชั้นเรียน ......แผ่น

 🖵 6. รายงานการวิจัย ( 5 บท) ไม่น้อยกว่า 20 หน้า 1 เล่ม

🖵 7. ปกรายงานการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ 1 แผ่น

 🖵 8. คำรับรองการนำไปใช้ประโยชน์ 1 แผ่น

 🖵 9. รายงานการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ .... แผ่น

 (.............................................) (...................................................)

 ครูผู้สอน (นายพีรพรรฒ กิ่งก้าน)

 วันที่....../.............../.............. วันที่........../.............../...............

 **หมายเหตุ :** ขอความอนุเคราะห์ครูผู้สอนดำเนินการแนบเอกสารตามลำดับ เสนอให้ผู้เกี่ยวข้องทราบให้เรียบร้อยก่อนส่งที่งานวิจัย

**เอกสารแนบการส่งวิจัยในชั้นเรียน (จงทำเครื่องหมาย 🗸หน้าช่องที่แนบเอกสาร)**

 🖵 1. บันทึกข้อความขออนุญาตรายงานวิจัยในชั้นเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 1 ฉบับ

 🖵 2. เอกสารแนบการส่งวิจัยในชั้นเรียน 1 ฉบับ

🖵 3. บันทึกข้อความขออนุญาตสรุปบันทึกหลังการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 1 ฉบับ

 🖵 4. สรุปปัญหาหรือการพัฒนาการเรียนการสอน ......ฉบับ

 🖵 5. สำเนาบันทึกหลังการสอนในรายวิชาที่ทำวิจัยในชั้นเรียน ......แผ่น

 🖵 6. รายงานการวิจัย ( 5 บท) ไม่น้อยกว่า 20 หน้า 1 เล่ม

🖵 7. ปกรายงานการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ 1 แผ่น

 🖵 8. คำรับรองการนำไปใช้ประโยชน์ 1 แผ่น

 🖵 9. รายงานการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ .... แผ่น

 (.............................................) (...................................................)

 ครูผู้สอน (นายพีรพรรฒ กิ่งก้าน)

 วันที่....../.............../.............. วันที่........../.............../...............

 **หมายเหตุ :** ขอความอนุเคราะห์ครูผู้สอนดำเนินการแนบเอกสารตามลำดับ เสนอให้ผู้เกี่ยวข้องทราบให้เรียบร้อยก่อนส่งที่งานวิจัย



**บันทึกข้อความ**

**ส่วนราชการ** วิทยาลัยการอาชีพวังน้ำเย็น

**ที่** / ๒๕62 วันที่

**เรื่อง** ขออนุญาตรายงานวิจัยในชั้นเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

**เรียน** ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวังน้ำเย็น

 ตามที่วิทยาลัยการอาชีพวังน้ำเย็น ได้อนุมัติครูผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ภาคเรียนที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2562 และ กำหนดให้ครูแต่ละคนทำวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาการเรียนการสอน ไม่น้อยกว่าหนึ่งรายวิชาที่สอน เพื่อให้สอดคล้องกับการประกันคุณภาพภายในของสถานศึกษา และเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยฯ ในลำดับต่อไป นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้าจึงขออนุญาตรายงานวิจัยในชั้นเรียนเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาการเรียนการสอน

เรื่อง............................................................................................................................................................................

รหัสวิชา.....................................รายวิชา....................................................................................................................

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

 จึงเรียนมาเพื่อโปรด

1. ทราบ
2. พิจารณาอนุญาต

ลงชื่อ..................................................

 (...................................................)

 ตำแหน่ง.........................................

 ............../............/.............

 ลงชื่อ...................................................

 (นายพีรพรรฒ กิ่งก้าน)

 หัวหน้างานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

**เรียน** ผู้อำนวยการ

...............................................................................

...............................................................................

..............................................................................

 (นางเพ็ญศรี ขุนทอง)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

 .........../.........../.............  **ความเห็นของผู้อำนวยการ**

 □ ทราบ

 □ อนุญาต □ ไม่อนุญาต เพราะ.....................................

 (นายจรินทร์ หลังสัน)

 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวังน้ำเย็น



**บันทึกข้อความ**

**ส่วนราชการ** วิทยาลัยการอาชีพวังน้ำเย็น

**ที่** / ๒๕62 วันที่

**เรื่อง** ขออนุญาตสรุปบันทึกหลังการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

**เรียน** ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวังน้ำเย็น

 ตามที่วิทยาลัยการอาชีพวังน้ำเย็น ได้อนุมัติหลักสูตรและครูผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนในกาคเรียนที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2562 และกำหนดให้จัดทำบันทึกหลังการสอนทุกรายวิชา เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดทำวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาการเรียนการสอน นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้าจึงขออนุญาตสรุปปัญหาในการจัดการเรียนการสอนจากบันทึกหลักการสอน

รหัสวิชา.....................................รายวิชา....................................................................................................................

ชั้นปี............................................เรื่อง/บทที่/หน่วยที่.................................................................................................

รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

 จึงเรียนมาเพื่อโปรด

1. ทราบ
2. พิจารณาอนุญาต

ลงชื่อ..................................................ครูผู้สอน

ลงชื่อ...................................................

(..............................................)

หัวหน้าแผนกวิชา...............................

............./.............../...........

 (...................................................)

 ตำแหน่ง.........................................

 ............../............/.............

ความเห็นของห้วหน้างานหลักสูตร

................................................................

................................................................

(นายเอกพล พรมดี)

หัวหน้างานหลักสูตรการเรียนการสอน

.........../.........../.............

ความเห็นรองฝ่ายวิชาการ

.............................................................

..............................................................

..............................................................

 (นางแอนนา ป่าสนธ์)

 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

 .........../.........../.............

 **ความเห็นของผู้อำนวยการ**

 □ ทราบ

 □ อนุญาต □ ไม่อนุญาต เพราะ.......................

 (นายจรินทร์ หลังสัน)

 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวังน้ำเย็น

**สรุปปัญหาหรือการพัฒนาการเรียนการสอน**

**ประจำปีการศึกษา 1/2562**

**ประจำรายวิชา...........................................................................รหัสวิชา.........................................................**

**ชั้นปี............................................เรื่อง/บทที่/หน่วยที่.......................................................................................**

**ชื่อครูผู้สอน.................................................................................แผนกวิชา.....................................................**

1. **ปัญหาของการจัดการเรียนการสอน**

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

1. **พัฒนาการจัดการเรียนการสอน**

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

(ลงชื่อ).....................................................ครูผู้สอน (ลงชื่อ)................................................หัวหน้าแผนกวิชา

 (...............................................................) (..................................................)

**แนบบันทึกหลังการสอนรายวิชาที่ได้ทำวิจัยในชั้นเรียน**

****

**รายงานการนำผลงานไปใช้ประโยชน์**

**ชื่อผลงาน** ..........................................................................................................................

 **ประเภท**

 **🖵** เอกสารประกอบการเรียนการสอน

  **🖵** นวัตกรรมการสอน

**🖵** สื่อการเรียนการสอน ประเภท ................................................................

**🖵** สิ่งประดิษฐ์ (ระบุ) ...................................................................................

**🖵** อื่น ๆ.........................................................................................................

**ผู้จัดทำ**

ชื่อ – สกุล ..................................................................................................

แผนกวิชา.....................................................................

ภาคเรียนที่ .......ปีการศึกษา .......................

**วิทยาลัยการอาชีพวังน้ำเย็น**

**อาชีวศึกษาจังหวัดสระแก้ว**

**สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา**

**คำรับรองการนำผลงานไปใช้ประโยชน์**

 ข้าพเจ้า ................................................................................... ตำแหน่ง ...............................................

ขอรับรองว่าผลงาน ..............................................................................................................................................

ที่ได้จัดทำขึ้นและนำไปใช้ประโยชน์ในการ ...........................................................................................................

ทั้งนี้ข้าพเจ้าได้เผยแพร่ผลงานให้แก่ .............................................................................. จำนวน .........................

ตั้งแต่วันที่ ............................................................... ถึงวันที่ ................................................................................

ลงชื่อ ..................................................... ผู้รายงาน

 (...................................................)

ตำแหน่ง ..................................................

ลงชื่อ ................................................. หัวหน้าแผนกวิชา

 (.................................................)

ตำแหน่ง ..................................................

ลงชื่อ .....................................................

 (...................................................)

 ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ .....................................................

 (...................................................)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวังน้ำเย็น

**รายงานผลการนำผลงานไปใช้ประโยชน์**

**๑. ความสำคัญของปัญหา**

 .........................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

**๒. เป้าประสงค์**

 ๒.๑ วัตถุประสงค์

 ............................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................

๒.๒ กลุ่มเป้าหมาย

 .............................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................

**๓. ขั้นตอน/วิธีดำเนินการนำผลงานไปใช้ประโยชน์**

 .........................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

**๔. การเก็บรวบรวมข้อมูลและการบันทึกผล**

 ๔.๑ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

 .........................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

๔.๒ วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล /สถิติที่ใช้ / การบันทึกข้อมูล

 .........................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

**๕. สรุปผลการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ให้สอดคล้องกับเป้าประสงค์)**

 ........................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

**๖. ประโยชน์ที่ได้รับ (ผลกระทบ)**

 .........................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

**๗. การเผยแพร่ผลงาน (เผยแพร่ให้กับใคร/ บุคคล /สถานศึกษา / หน่วยงาน / จำนวน................แห่ง) พร้อมหลักฐานการเผยแพร่ผลงาน นำไปไว้ในภาคผนวก**

 .........................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

**๘. ภาคผนวก (รูปภาพกิจกรรมการใช้ประโยชน์/ ภาพกิจกรรมที่เกี่ยวข้องอื่น/ ตัวอย่างเครื่องมือ)**

 .........................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

**เล่มงานวิจัยไม่น้อยกว่า 20 หน้ากระดาษ**