**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**