



คู่มือการปฏิบัติงาน

งานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

Research and Development of Innovations and Inventions

ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

<http://job.rvc.ac.th/research/>



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ...งานวิจัยพัฒนาฯ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

ที่... ฝผ.๒๓.๕/๐๒๓ วันที่... ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง... ขออนุญาตใช้คู่มือปฏิบัติงานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

ตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยการบริหารสถานศึกษา พุทธศักราช ๒๕๕๒ หมวด ๒ หน้าที่ของงานและแผนก ข้อ ๒๕ งานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ได้กำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้ ๑) ส่งเสริม สนับสนุน นักเรียน นักศึกษา และบุคลากรในสถานศึกษาเกี่ยวกับการวิจัย การพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ ต่างๆ เพื่อประโยชน์ในการจัดการศึกษา การประกอบอาชีพ และประโยชน์โดยรวมของสังคม ชุมชน และท้องถิ่น ๒) วิเคราะห์ วิจัย และประเมินผลการใช้หลักสูตร ผลสัมฤทธิ์การจัดการเรียนการสอน การใช้เครื่องมือวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ทางการศึกษา ในการจัดการเรียนการสอน การใช้อาคารสถานที่และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับจัดการเรียนการสอน และประเมินผลการจัดการเรียนการสอน นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ การพัฒนาสถานศึกษา การบริหาร และการพัฒนาวิชาชีพรวมทั้งผลงานทางวิชาการของครูและบุคลากรทางการศึกษา ๔) ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกสถานศึกษา ๕) จัดทำปฏิทินการปฏิบัติงาน เสนอโครงการและรายงานการปฏิบัติงานตามลำดับ ๖) ดูแล บำรุงรักษา และรับผิดชอบทรัพย์สินของสถานศึกษาที่ได้รับมอบหมาย ๗) ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย นั้น

ในการนี้ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผลเกิดประโยชน์ต่อทางราชการ ดังนั้น งานวิจัยพัฒนานวัตกรรมฯ จึงขออนุญาตใช้คู่มือปฏิบัติงานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวสุภารรณ ยานะสิงห์)

เจ้าหน้าที่งานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

(นางสาวณัฐญาณันท์ บุญวิจิตร)

หัวหน้างานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

(นางเนาวรัตน์ อันทรบุตร)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

๒ พค ๒๕๖๕

(นายเชาวฤทธิ์ สิงห์ขวย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

- 6 พ.ค. 2565



คู่มือการปฏิบัติงานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

คำอธิบายลักษณะงาน (Job Description)

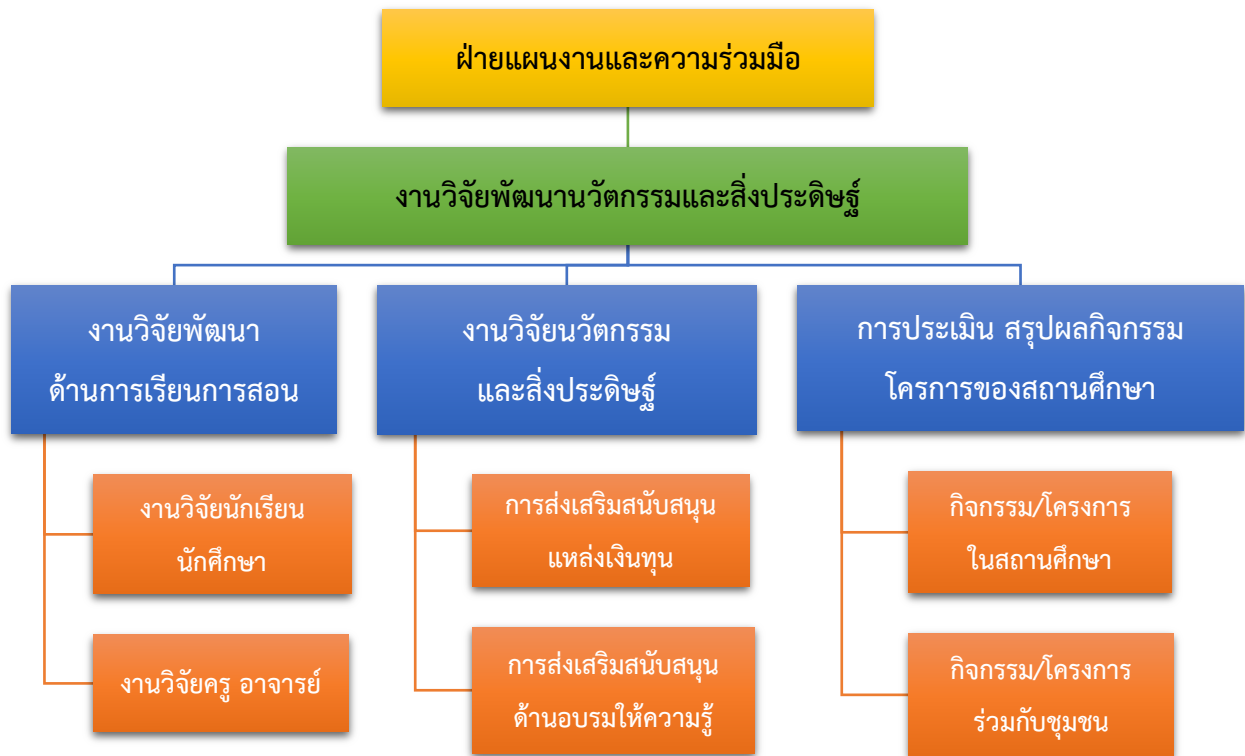
ระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยการบริหารสถานศึกษา พุทธศักราช ๒๕๕๒
หมวด ๒ หน้าที่ของงานและแผนก ข้อ ๒๕ งานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ มีหน้าที่และความรับผิดชอบ
ดังนี้

หน้าที่และความรับผิดชอบ (Function & Responsibility)

๑. ส่งเสริม สนับสนุน นักเรียน นักศึกษา และบุคลากรในสถานศึกษาเกี่ยวกับการวิจัย การพัฒนา
องค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการจัดการศึกษาการประกอบอาชีพ
และประโยชน์โดยรวมของสังคม ชุมชน และท้องถิ่น
๒. วิเคราะห์ วิจัย และประเมินผลการใช้หลักสูตร ผลสัมฤทธิ์การจัดการเรียนการสอน การใช้เครื่องมือ
วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ทางการศึกษาในการจัดการเรียนการสอน การใช้อาคารสถานที่และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
กับการจัดการเรียนการสอน และประเมินผลการจัดอบรมและการจัดกิจกรรมในสถานศึกษา
๓. รวบรวมและเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ วิจัย และการประเมินผลการจัดการเรียนการสอน นวัตกรรม
และสิ่งประดิษฐ์ การพัฒนาสถานศึกษา การบริหาร และการพัฒนาวิชาชีพรวมทั้งผลงานทางวิชาการของครูและ
บุคลากรทางการศึกษา
๔. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกสถานศึกษา
๕. จัดทำปฏิทินการปฏิบัติงาน เสนอโครงการ และรายงานการปฏิบัติงานตามลำดับขั้น
๖. ดูแลบำรุงรักษา และรับผิดชอบทรัพย์สินของสถานศึกษาที่ได้รับมอบหมาย
๗. ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย



โครงสร้างงาน (Work Breakdown Structure : WBS)



วัตถุประสงค์

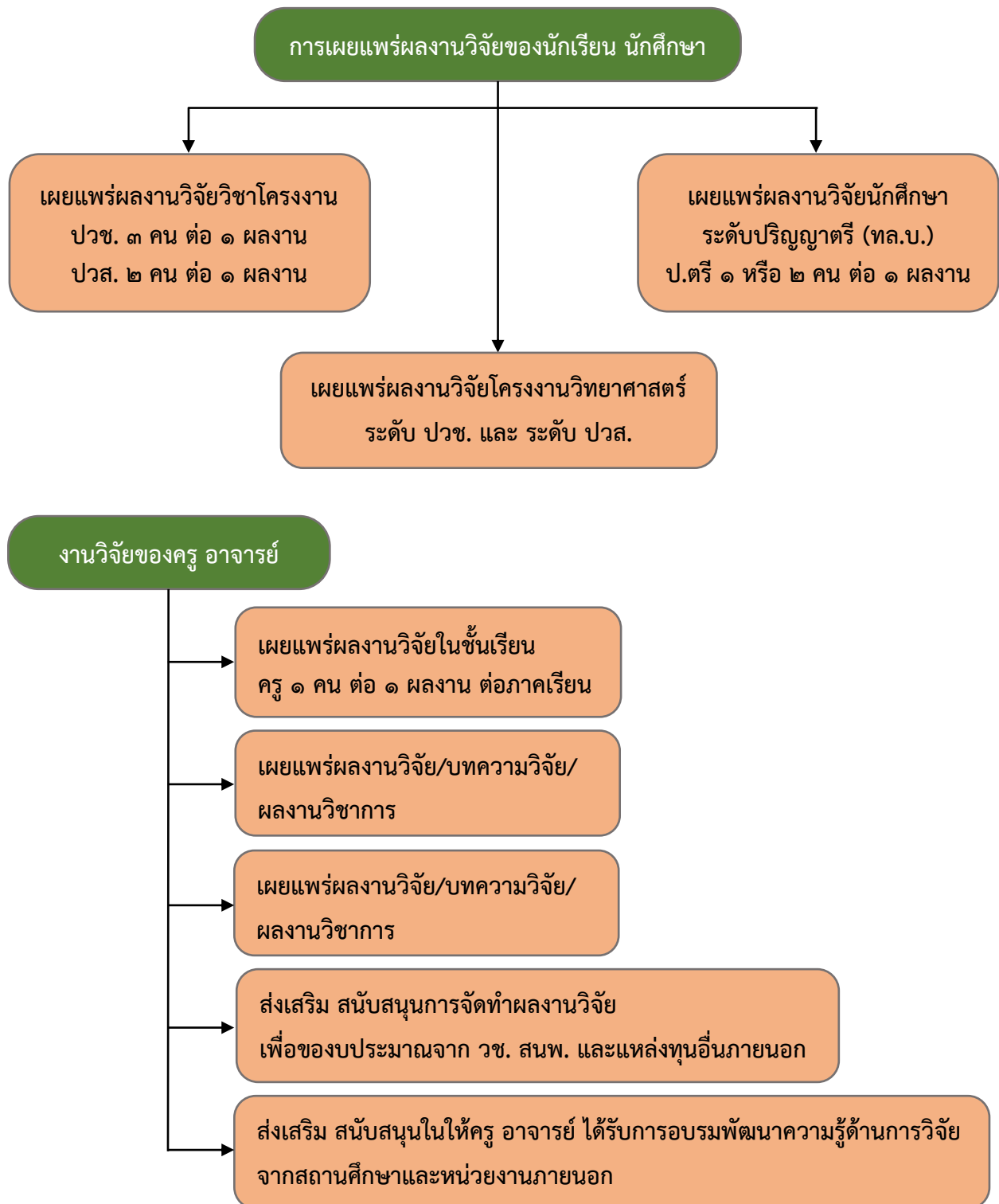
๑. เพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติงานวางแผนจัดท งานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
๒. เพื่อใช้เป็นแนวทางการเผยแพร่ผลงานเพื่อเป็นแหล่งการเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่
๓. เพื่อลดขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ซ้ำซ้อนและลดข้อผิดพลาดในการปฏิบัติงาน

ขอบเขต

การดำเนินงานครอบคลุมกระบวนการส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ การวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ การใช้หลักสูตรการเรียนการสอนและการเผยแพร่ผลงานงานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ในการจัดหาช่องทางในการเผยแพร่



งานวิจัยพัฒนาการเรียนการสอน





งานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

กระบวนการวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด



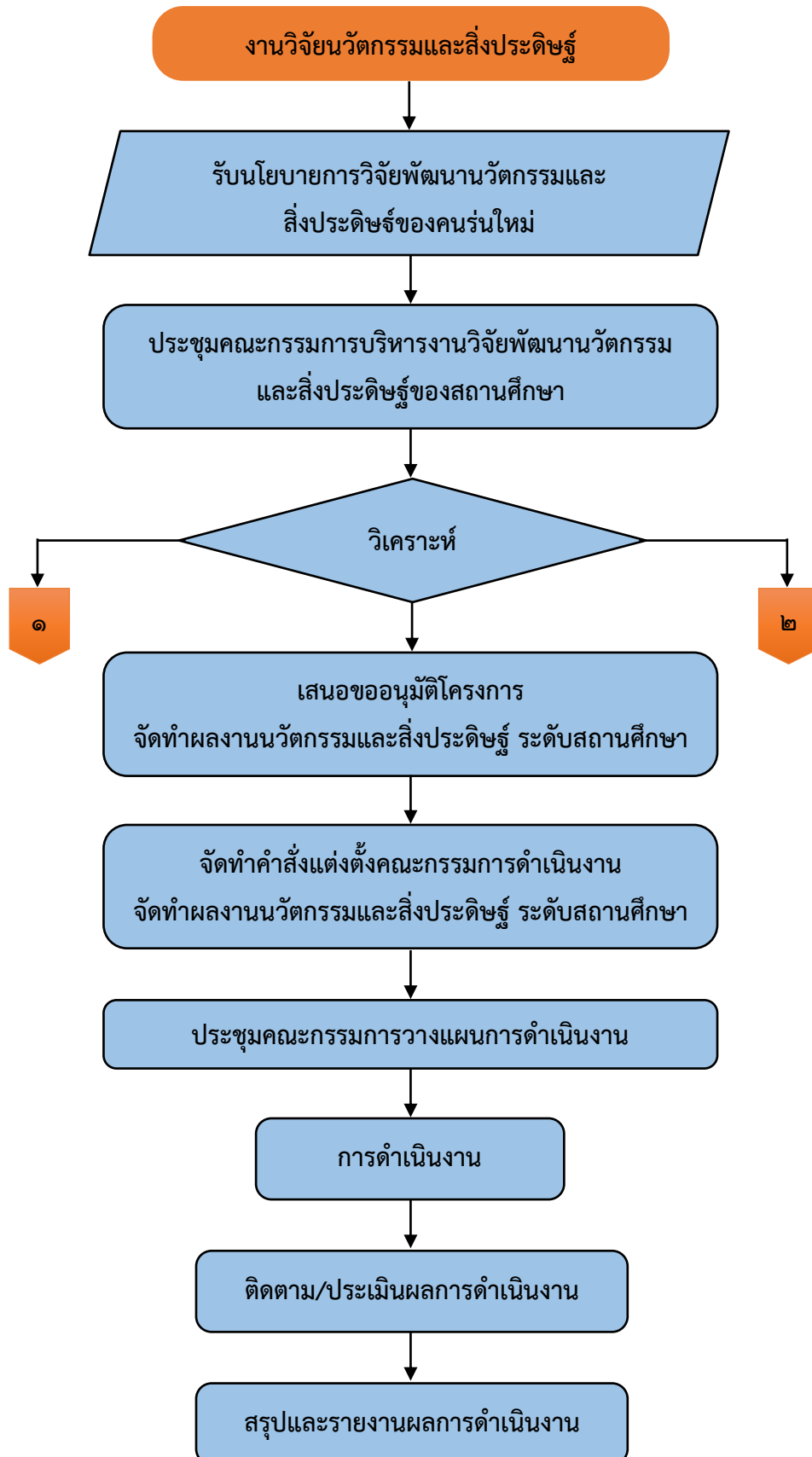


งานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน



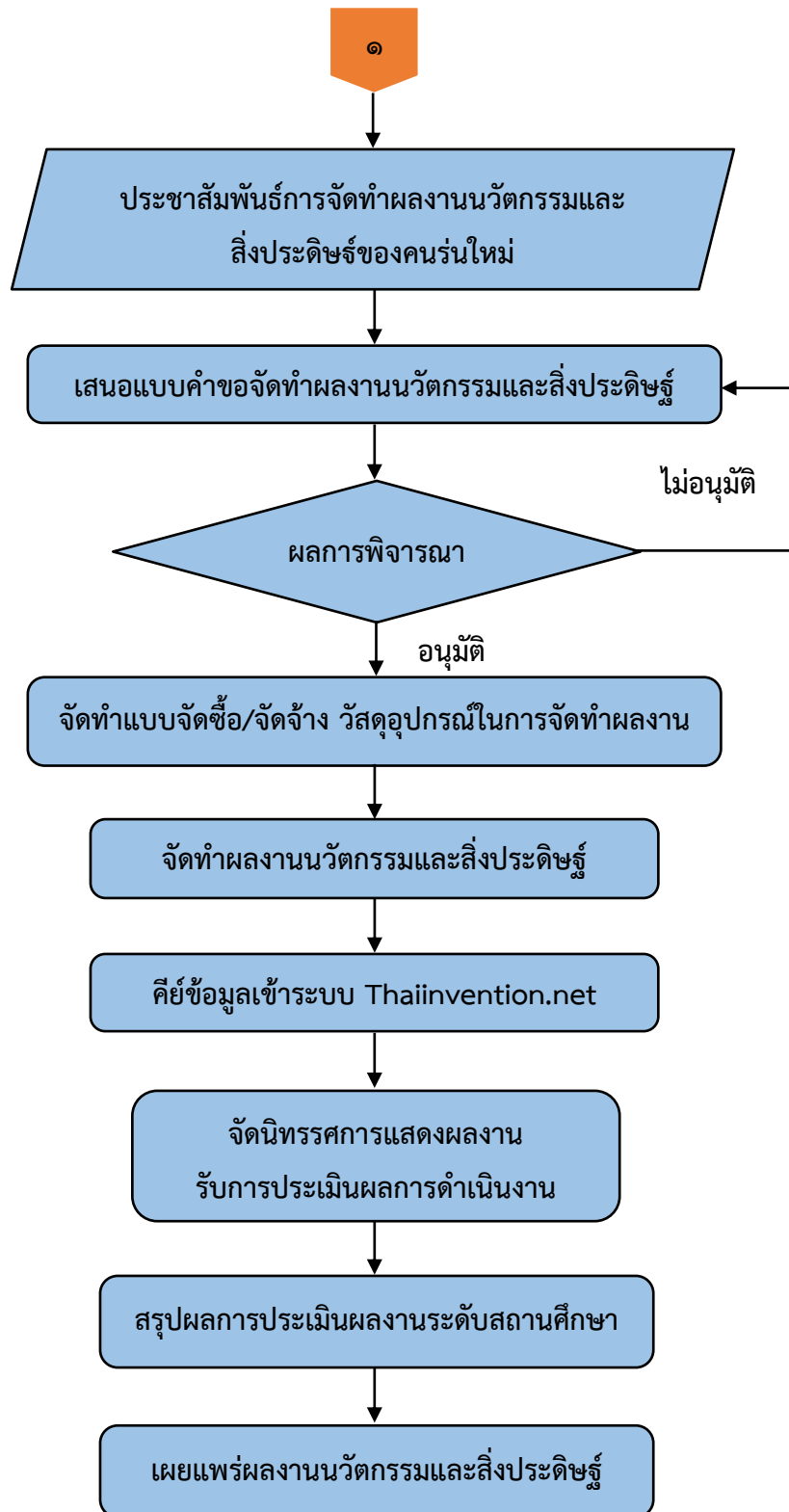


งานวิจัยนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์



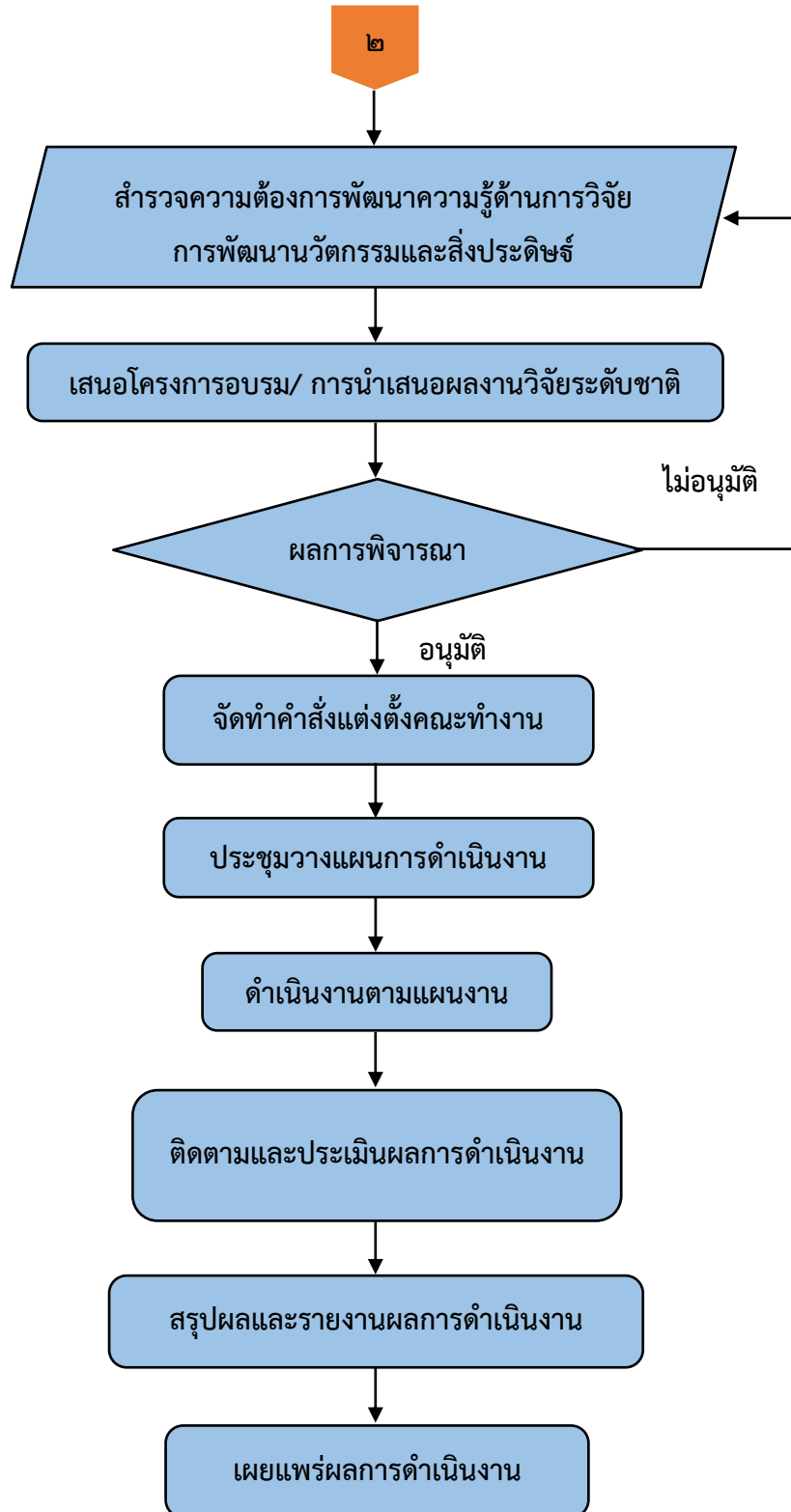


งานวิจัยนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ :: ๑





งานวิจัยนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ :: ๒





งานประเมินสรุปผลการดำเนินงานโครงการ

สรุปผลการดำเนินงานโครงการ (PDCA) รูปแบบรายงานวิจัย ๕ บท

ส่วนหน้า

๑. ปกนอก-ปกใน
๒. บันทึกรายงานผล
๓. บทสรุปผู้บริหาร
๔. สารบัญ

บทที่ ๑ (Plan)

๑. บันทึกเสนอขออนุมัติโครงการ
๒. คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงาน
๓. กำหนดการ/ปฏิทินการดำเนินงาน

บทที่ ๒ (Do)

๑. บันทึกเชิญการประชุมคณะทำงาน และรายงานการประชุม
๒. การประชาสัมพันธ์โครงการ
๓. เอกสารการลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการ
๔. คำกล่าวรายงาน-คำกล่าวเปิดโครงการ
๕. เอกสาร/เนื้อหาสาระการจัดอบรม ฯลฯ

บทที่ ๓ (Check)

๑. เครื่องมือการวัดผลและวิธีการเก็บข้อมูลการประเมินผลการดำเนินงาน
๒. สถิติและโปรแกรมการวิเคราะห์
๓. สรุปผลการวิเคราะห์และประเมินผล
๔. ภาพกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ

บทที่ ๕ (Action)

สรุปผล อภิปรายผลการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

ภาคผนวก

๑. บันทึกขออนุมัติโครงการ
๒. คำสั่งแต่งตั้ง
๓. แบบสอบถาม/แบบสำรวจ
๔. ข้อมูลการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป
๕. เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



ภาคผนวก



เอกสารหมายเลข ๑ : คำสั่งแต่งตั้งกรรมการบริหารงานวิจัยพัฒนา



คำสั่งวิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

ที่ ๓๔๕ / ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการนวัตกรรมการและสิ่งประดิษฐ์
วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด ปีการศึกษา ๒๕๖๔

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา มีนโยบายส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมและ เทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษาของสถานศึกษาในสังกัดให้มีประสิทธิภาพและสามารถพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์ให้ นำไปใช้งานได้จริงอย่างมีคุณภาพในสถานศึกษา ชุมชน และสังคมส่วนรวมของประเทศชาติตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ในการนี้เพื่อให้การบริหารจัดการนวัตกรรมการและสิ่งประดิษฐ์ ของวิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ดดำเนินไปอย่างมี ประสิทธิภาพและบรรลุวัตถุประสงค์ ดังนั้น จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการนวัตกรรมการและสิ่งประดิษฐ์ วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ ดังนี้

๑. คณะกรรมการอำนวยการ

๑. นายเชาวฤทธิ์	ลำพาย	ผู้อำนวยการ	ประธานกรรมการ
๒. นางรัชดาภรณ์	มะลิซ้อน	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร	กรรมการ
๓. นางวรวิทย์	คลังบุญครอง	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	กรรมการ
๔. นายมานพ	รำจวน	รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนากิจการ นักเรียน นักศึกษา	กรรมการ
๕. นางเนาวรัตน์	อันทรบุตร	รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงาน และความร่วมมือ	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่ ให้นโยบาย แนะนำแนวทาง กำกับติดตาม และอำนวยความสะดวกให้การดำเนินงานของคณะกรรมการ บริหารจัดการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุผลตามเป้าหมาย

๒. คณะกรรมการบริหารจัดการ

๑. นางเนาวรัตน์	อันทรบุตร	รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงาน และความร่วมมือ	ประธานกรรมการ
๓. นางสาวภัทรมาศ	สุมมาตย์	หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์	กรรมการ
๔. นางเอมอร	กุลสุข	หัวหน้าแผนกวิชาแฟชั่นและสิ่งทอ	กรรมการ
๕. นางบันดาร	เชยชนะนันท์	หัวหน้าแผนกวิชาอาหารและโภชนาการ	กรรมการ
๖. นางสุดสงวน	สุนาคราช	หัวหน้าแผนกวิชาคหกรรม	กรรมการ
๗. นางสาวอรอุมา	บุตรแสง	หัวหน้าแผนกวิชาการบัญชี	กรรมการ
๘. นางสาววิภาวดี	โพธิ์ละเดา	หัวหน้าแผนกวิชาการตลาด	กรรมการ
๙. นางสันติมา	โหดระไวศยะ	หัวหน้าแผนกวิชาการจัดการโลจิสติกส์	กรรมการ
๑๐. นางสาวจันทิพย์	ไชยหา	หัวหน้าแผนกวิชาการจัดการธุรกิจค้าปลีก	กรรมการ
๑๑. นางวิภาวดี	หอมอินทร์	หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	กรรมการ
๑๒. นางสาวนิตยา	ศรีวิทย์	หัวหน้าแผนกวิชาการออกแบบ	กรรมการ
๑๓. นายนิรันดร์	อุตรพรหมราช	หัวหน้าแผนกวิชาวิจิตรศิลป์	กรรมการ
๑๔. นายศักดิ์ชัย	สีหามงคล	หัวหน้าแผนกวิชาการโรงแรม	กรรมการ
๑๕. นางอาภรณ์	ปัตตะเวส	หัวหน้าแผนกวิชาการท่องเที่ยว	กรรมการ

/๑๖. นายสุธี...



คู่มือการปฏิบัติงานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

- ๒ -

๑๖. นายสุธี	เกินกลาง	หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	กรรมการ
๑๗. นางสาวสุวิมล	เอ็นดู	หัวหน้าแผนกวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก	กรรมการ
๑๘. นางสาวณัฐญาภรณ์ บุญวิจิตร	บุญวิจิตร	หัวหน้างานวิจัยพัฒนานวัตกรรมฯ	กรรมการและเลขานุการ
๑๙. นางจริจรยา	ศรีสุธัญญาวงศ์	ผู้ช่วยหัวหน้างานวิจัยพัฒนานวัตกรรมฯ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๐. นางวิมล	วงศ์คำแก้ว	ผู้ช่วยหัวหน้างานวิจัยพัฒนานวัตกรรมฯ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๑. นางชนัญชิตา	โมหา	ผู้ช่วยหัวหน้างานวิจัยพัฒนานวัตกรรมฯ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๒. นางสาวสุภาวรรณ	ยานะสิงห์	ผู้ช่วยหัวหน้างานวิจัยพัฒนานวัตกรรมฯ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

มีหน้าที่ ๑. นำนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สู่การจัดทำแผนงานการบริหารและจัดการ
โครงการและกิจกรรมในการส่งเสริม สนับสนุนให้มีการประดิษฐ์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ที่เกิดประโยชน์ต่อ
ชุมชน

๒. ขับเคลื่อนการประสานงานและสร้างความร่วมมือกับฝ่ายงาน แผนกวิชา ตลอดจนชุมชน ในการ
ส่งเสริม สนับสนุนให้เกิดการประดิษฐ์คิดค้นนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ที่เกิดประโยชน์และสามารถพัฒนาต่อยอดไปสู่เชิง
พาณิชย์และอุตสาหกรรม

๓. ส่งเสริม สนับสนุน ให้คำปรึกษาและเสนอแนะแนวทางต่อนักเรียน นักศึกษา ครู และบุคลากร
สนับสนุนในการประดิษฐ์คิดค้นนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ให้ได้ทั้งปริมาณและคุณภาพ มีประโยชน์ต่อสังคมส่วนรวมและ
ประเทศชาติ

๔. กำกับ ติดตาม รายงานผลความก้าวหน้า และเผยแพร่ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ในระดับ
สถานศึกษา ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ

ขอให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งปฏิบัติหน้าที่ ที่ได้รับมอบหมายด้วยความวิริยะ อุตสาหะ และรับผิดชอบเพื่อให้
บังเกิดผลดีต่อส่วนรวมและทางราชการต่อไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายเชาวฤทธิ์ ลำพาย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด



เอกสารหมายเลข ๒ : ปฏิทินงานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ปฏิทินปฏิบัติงานปีการศึกษา ๒๕๖๓ งานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ภาคเรียนที่ ๑/๒๕๖๓

วัน เดือน ปี	กิจกรรม/ภาระงานที่ปฏิบัติ	สอดคล้องกับ มาตรฐาน/ตัวบ่งชี้	ผู้ปฏิบัติ
๗ ส.ค. ๖๓	- การเสนอจัดทำนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ ปีการศึกษา ๒๕๖๓ - จัดทำ สผ.๑ นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์	มาตรฐานที่ ๓ การสร้างสังคม แห่งการเรียนรู้ ประเด็นที่ ๓.๒	ทุกแผนกวิชา
๑๔ ส.ค. ๖๓	- ครูผู้สอนส่งเค้าโครงวิจัยในชั้นเรียน ภาคเรียน ๑/๒๕๖๓		ครูผู้สอนทุกคน
๑๗ ส.ค. ๖๓	- แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม - แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำโครงงานวิทยาศาสตร์		ทีมงานวิจัยฯ
ก.ย. ๖๓	- จัดทำโครงการของงานวิจัยเข้าแผนปฏิบัติการประจำปี		ทีมงานวิจัยฯ
ต.ค. ๖๓	- ประกวดนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ ระดับสถานศึกษา		ทีมงานวิจัยฯ
ต.ค. ๖๓	- ประกวดโครงการ ปวช.๓ และ ปวส.๒ - ประกวดวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน		- ทีมงานวิจัยฯ - ครูผู้สอน
ต.ค. ๖๓	- เสนอรายชื่อกรรมการตัดสินสิ่งประดิษฐ์ ระดับ อศจ. - เข้าร่วมประกวดสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ระดับ อศจ.		- ครูที่สนใจสมัคร - ครูที่ปรึกษาผลงาน
พ.ย. ๖๓	- เผยแพร่ผลงานโครงการและโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับ ปวช.๓ และ ปวส.๒ - เผยแพร่ผลงานวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน		- ทีมงานวิจัยฯ - งานศูนย์ข้อมูลฯ
พ.ย. ๖๓	- ตรวจวัดสัณฐานภาพประจำปีของงานวิจัยพัฒนาฯ		- ทีมงานวิจัยฯ
ธ.ค. ๖๓	- สรุปผลการดำเนินงานงานวิจัยฯ ภาคเรียนที่ ๑/๒๕๖๓		- ทีมงานวิจัยฯ
ม.ค. ๖๔	- สำรวจความต้องการในการอบรมเชิงปฏิบัติการ		- ทีมงานวิจัยฯ



คู่มือการปฏิบัติงานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

ภาคเรียนที่ ๒/๒๕๖๓

วัน เดือน ปี	กิจกรรม/ภาระงานที่ปฏิบัติ	สอดคล้องกับ มาตรฐาน/ตัวบ่งชี้	ผู้ปฏิบัติ
๑๘ ต.ค. ๖๓	- แต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกสิ่งประดิษฐ์เพื่อ เข้าร่วมการแข่งขันนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ ระดับ อศจ.	ม.๓/ตบข.๓.๑(๕)	งานวิจัยฯ
๒๒ ต.ค. ๖๓	- จัดทำ สผ.๑-๒ สิ่งประดิษฐ์ เข้าประกวด ระดับ อศจ.		งานวิจัยฯ ครูที่ปรึกษาผลงาน
๒๙ ต.ค. ๖๓	- ตรวจวัสดุ ครุภัณฑ์ประจำปีของงานวิจัยพัฒนาฯ		งานวิจัยฯ
๕ พ.ย. ๖๓	- เสนอรายชื่อกรรมการตัดสินสิ่งประดิษฐ์ ระดับ อศจ. - เข้าร่วมประกวดสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ระดับ อศจ.		ครูที่สนใจสมัคร งานวิจัยฯ ครูที่ปรึกษาผลงาน
๘ พ.ย. ๖๓	- สสำรวจการเสนอเค้าโครงวิชาโครงการ ปวช.๓ และ ปวส.๒		ครูผู้สอนรายวิชา
๑๓ พ.ย. ๖๓	- ครูผู้สอนส่งเค้าโครงวิจัยในชั้นเรียน ภาคเรียน ๒/๒๕๖๓		ครูผู้สอนทุกคน
๒๖ พ.ย. ๖๓	- รายงานผลการเข้าร่วมการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์ ระดับ อศจ.		งานวิจัยฯ
๒๘ พ.ย. ๖๓	- แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมการ แข่งขัน ระดับภาค (ถ้ามีสิ่งประดิษฐ์ผ่านการคัดเลือก ระดับ อศจ.)		งานวิจัยฯ
๖.ค. ๖๓	- จัดทำ สผ.๑-๒ สิ่งประดิษฐ์ เข้าประกวด ระดับภาค		งานวิจัยฯ ครูที่ปรึกษาผลงาน
ม.ค. ๖๔	- ติดตามการจัดทำสิ่งประดิษฐ์และเอกสารที่เกี่ยวข้อง		งานวิจัยฯ ครูที่ปรึกษาผลงาน
ก.พ. ๖๔	- เสนอรายชื่อกรรมการตัดสินสิ่งประดิษฐ์ ระดับภาค - ประกวดสิ่งประดิษฐ์ ระดับภาค		งานวิจัยฯ ครูที่ปรึกษาผลงาน
ก.พ. ๖๔	- รายงานผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์ ระดับภาค		งานวิจัยฯ
ก.พ. ๖๔	- ติดตามการจัดทำรายงานวิจัยในชั้นเรียน		งานวิจัยฯ
ก.พ. ๖๔	- ประกวดโครงการ ปวช.๓ และ ปวส.๒		งานหลักสูตรฯ และ งานวิจัยฯ
มี.ค. ๖๔	- เผยแพร่ผลงานโครงการ งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ โครงงานวิทยาศาสตร์		งานศูนย์ข้อมูล
มี.ค. ๖๔	- สรุปผลการดำเนินงานงานวิจัยฯ ภาคเรียนที่ ๒/๒๕๖๓ - สสำรวจความต้องการในการอบรมเชิงปฏิบัติการ		งานวิจัยฯ

(ลงชื่อ).....ผู้จัดทำข้อมูล

(นางสาวณัฐวิญญาภรณ์ บุญวิจิตร)

หัวหน้างานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

(ลงชื่อ).....ผู้รับรองข้อมูล

(นางเนาวรัตน์ อันทรบุตร)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ



เอกสารหมายเลข ๓ : บันทึกส่งแผนการวิจัยพัฒนาการเรียนการสอน

แบบบันทึกการกำหนดปัญหาการวิจัย

๑. ปัญหาการเรียนการสอนที่พบ/ความต้องการพัฒนาการเรียนการสอน

ปัญหาการเรียนการสอนที่พบ	สาเหตุของปัญหา
ความต้องการพัฒนาการเรียนการสอน	สาเหตุที่ต้องพัฒนา

๒. จากข้อ ๑ ปัญหาหรือเรื่องที่สนใจจะทำวิจัยมากที่สุดคืออะไร (เลือก ๑ ปัญหา/เรื่อง)

.....

.....

.....

๓. แนวทางในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาเรื่องที่สนใจ (จะแก้ปัญหานั้นด้วยอะไร/ตรงไหน/อย่างไร)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๔. วัตถุประสงค์ของการวิจัย (เขียนเป็นข้อ ๆ)

.....

.....

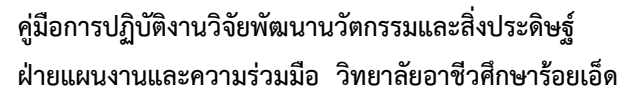
.....

.....

๕. ตั้งชื่อเรื่องหรือหัวข้อปัญหาการวิจัย (๑ เรื่อง)

.....

.....



แผนปฏิบัติการวิจัยเรื่อง.....

วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....

[illegible]



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวิจัยพัฒนานวัตกรรมฯ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

ที่ ฝผ.๒๓.๕/..... วันที่ ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตส่งแผนการวิจัยพัฒนาการเรียนการสอนของครูผู้สอน ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

ด้วยข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....ครูผู้สอนแผนกวิชา.....
ในภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๕ ได้รับมอบหมายให้ทำการสอนในรายวิชา.....
ระดับชั้น..... โดยจากที่ได้ทำการสอนและได้มีการบันทึกผลการจัดการเรียนการสอนรายวิชาดังกล่าวแล้ว
พบว่า (ปัญหาการเรียนการสอนที่พบ/ความต้องการพัฒนาการเรียนการสอน).....

จึงได้กำหนดหัวข้อในการวิจัยเรื่อง.....

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้จัดทำแผนปฏิบัติการวิจัยพัฒนาการเรียนการสอนของรายวิชา.....
.....ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๕ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาโปรดทราบ

(นางสาวณัฐญาณภรณ์ บุญวิจิตร)

ครูผู้จัดทำแผนการวิจัย

(นางสาวณัฐญาณภรณ์ บุญวิจิตร)

หัวหน้างานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

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

(นางเนาวรัตน์ อันทรบุตร)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวิจัยพัฒนานวัตกรรมฯ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

ที่ ผผ.๒๓.๕/

วันที่ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตส่งรายงานวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

ตามที่ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

ครูแผนกวิชา

ได้เสนอจัดทำแผนการวิจัยพัฒนาการเรียนการสอนรายวิชา

ภาคเรียน

ที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๕ และได้จัดทำวิจัยในชั้นเรียนเรื่อง

ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานสถานศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตรฐานที่ ๒ การจัดการอาชีวศึกษา
ตัวบ่งชี้ที่ ๒.๓ ระดับคุณภาพในการจัดการเรียนการสอน ประเด็นการพิจารณาที่ ๕ การวิจัยในชั้นเรียนกำหนดให้ครู
ทุกคนแก้ปัญหา พัฒนาการเรียนการสอนรายวิชาโดยการศึกษาค้นคว้าหรือการวิจัยอย่างน้อย ๑ รายวิชา นั้น

บัดนี้ การวิจัยดังกล่าวได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอส่งรายงานผลการวิจัยในชั้นเรียนดังกล่าว
เอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้ เพื่อเผยแพร่ผลงานให้เป็นประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวณัฐญาณภรณ์ บุญวิจิตร)

ครูผู้จัดทำรายงานการวิจัย

(นางสาวณัฐญาณภรณ์ บุญวิจิตร)

หัวหน้างานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

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

(นางเนาวรัตน์ อันทราบุตร)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ



เอกสารหมายเลข ๕ : บันทึกรายงานสรุปการส่งวิจัยในชั้นเรียน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวิจัยพัฒนานวัตกรรมฯ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

ที่ ผผ.๒๓.๕/

วันที่ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตรายงานสรุปผลการส่งวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

ตามที่มาตรฐานสถานศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตรฐานที่ ๒ การจัดการอาชีวศึกษา ตัวบ่งชี้ที่ ๒.๓ ระดับคุณภาพในการจัดการเรียนการสอน ประเด็นการพิจารณาที่ ๕ การวิจัยในชั้นเรียน กำหนดให้ครูทุกคนแก้ปัญหา พัฒนาการเรียนการสอนรายวิชาโดยการศึกษาหรือการวิจัยอย่างน้อย ๑ รายวิชา นั้น

บัดนี้ ครูผู้สอนได้จัดทำวิจัยในชั้นเรียนภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๕ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น งานวิจัยพัฒนาฯ จึงขอรายงานสรุปผลการวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน ดังนี้ ครูผู้สอนทั้งหมด จำนวน.....คน ครูผู้สอนที่ส่งรายงานวิจัยในชั้นเรียน จำนวน.....คน คิดเป็นร้อยละ..... รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวณัฐฤทัยกรณ์ บุญวิจิตร)

หัวหน้างานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

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

(นางเนาวรัตน์ อันทราบุตร)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ



สรุปผลการส่งวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๕
งานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

ที่	แผนกวิชา	จำนวน ครูผู้สอน ทั้งหมด (คน)	จำนวนครูที่ส่ง รายงานวิจัย ในชั้นเรียน	ร้อยละของ ครูที่ส่ง รายงานวิจัย ในชั้นเรียน	ร้อยละของ ผลงานที่ได้ นำไปใช้ให้เกิด ประโยชน์	หมายเหตุ
๑	สามัญสัมพันธ์					
๒	การบัญชี					
๓	การตลาด					
๔	การจัดการโลจิสติกส์					
๕	การจัดการธุรกิจค้าปลีก					
๖	เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล					
๗	อาหารและโภชนาการ					
๘	แฟชั่นและสิ่งทอ					
๙	คหกรรม					
๑๐	วิจิตรศิลป์					
๑๑	ออกแบบ					
๑๒	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟิก					
๑๓	การโรงแรม					
๑๔	การท่องเที่ยว					
รวมทั้งหมด						

(ลงชื่อ).....ผู้จัดทำข้อมูล

(นางสาวณัฐกัญญาภรณ์ บุญวิจิตร)

หัวหน้างานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

(ลงชื่อ).....ผู้รับรองข้อมูล

(นางเนาวรัตน์ อันทรบุตร)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ



เอกสารหมายเลข ๖ : บันทึกรายงานผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวิจัยพัฒนานวัตกรรมฯ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

ที่ ผ.๒๓.๕/ วันที่

เรื่อง ขออนุญาตรายงานผลการประเมินผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

ตามที่ วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด ได้ดำเนินงานโครงการประเมินสื่อยอดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา..... มีผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมการประเมินทั้งหมด
จำนวน.....ผลงาน โดยได้ดำเนินการไปในระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....พ.ศ.....
ณ.....วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด นั้น

บัดนี้ การดำเนินงานดังกล่าวได้เสร็จสิ้นแล้ว จึงขอรายงานผลการประเมินสื่อยอดนวัตกรรมและ
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา..... ที่ผ่านการประเมินเพื่อเข้าร่วมในระดับ
อาชีวศึกษาจังหวัดร้อยเอ็ด ตามลำดับ ดังนี้

ประเภทที่... ชื่อผลงาน.....

ได้รับรางวัล..... ระดับเหรียญ.....

ประเภทที่... ชื่อผลงาน.....

ได้รับรางวัล..... ระดับเหรียญ.....

ประเภทที่... ชื่อผลงาน.....

ได้รับรางวัล..... ระดับเหรียญ.....

ประเภทที่... ชื่อผลงาน.....

ได้รับรางวัล..... ระดับเหรียญ.....

ประเภทที่... ชื่อผลงาน.....

ได้รับรางวัล..... ระดับเหรียญ.....

และทุกผลงานได้มีการเผยแพร่ในเว็บไซต์ของสถานศึกษา www.rvc.ac.th เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวณัฐฎิภากรณ์ บุญวิจิตร)

หัวหน้างานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์



สรุปผลการประเมินผลงานสัดยอดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา
ปีการศึกษา.....
งานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด

ประเภท ที่	ชื่อผลงาน	คุณค่าของผลงาน ที่เกิดประโยชน์ ต่อชุมชนส่วนรวม	รางวัล	ระดับเหรียญ
๑				
๒				
๓				
๔				
๕				

(ลงชื่อ).....ผู้รายงานผล
(นางสาวณัฐฤทัยภรณ์ บุญวิจิตร)
หัวหน้างานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

(ลงชื่อ).....ผู้รับรองผล
(นางเนาวรัตน์ อันทราบุต)
รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ