

ตัวบ่งชี้ที่ ๖

งานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์

กลุ่มตัวบ่งชี้	ด้าน	ชนิดของตัวบ่งชี้	น้ำหนัก
ตัวบ่งชี้พื้นฐาน	การบริการวิชาการแก่สังคม	กระบวนการ	ร้อยละ ๗

ผู้รับผิดชอบ : ผปค.ศฝร.ศขต. และ กลุ่มงานอาจารย์ ฯ

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้	ผู้จัดเก็บข้อมูลตัวบ่งชี้
ผปค.ศฝร.ภ.๙ พ.ต.ต.อดุลย์ ผดุงเวียง สว.ผปค.๑ กลุ่มงานอาจารย์ ร.ต.อ.บุรุษกร บุญรัตน์ อจ.(สบ ๒)๑	๑. ร.ต.อ.ประพร ศีระเพชร รอง สว.ผปค.๑ ๒. ร.ต.อ.เชี่ยวชาญ อินทมิน ผบ.มว.๑ ปนท.ผปค.๑ ๓. จ.ส.ต.สิทธิศักดิ์ คำบุราณ ผบ.หมู่ ผปค.๑ ๔. ส.ต.ท.ธนิศย์ ศิลาพัทตร์ ผบ.หมู่ ผปค.๑ ๕. ครูฝึก ผปค.ศฝร.ภ.๙ ๑. ร.ต.อ.เรวัฒน์ ไพโรจน์ อจ.(สบ ๑)๑ ๒. ร.ต.อ.นภาพล จันทรังษี อจ.(สบ ๑)๑ ปนท.กอกจ.๑ ๓. ร.ต.ท.ปัญญาวัฒน์ บุญศรี รอง สว.๑ ปนท.กอกจ.๑

วัตถุประสงค์

เพื่อแสดงถึงศักยภาพของครู/อาจารย์ และครูฝึกของหน่วยศึกษาอบรมในการผลิตผลงานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์มาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนแต่ละปี

งานวิจัย หมายถึง ผลงานทางวิชาการที่ได้มีการศึกษาค้นคว้าตามกระบวนการระเบียบวิธีวิจัย เพื่อให้เกิดเป็นองค์ความรู้ใหม่ หรือเป็นการต่อยอดองค์ความรู้เดิม หากเป็นงานวิจัยในชั้นเรียน ต้องมีการศึกษาค้นคว้าตามกระบวนการระเบียบวิธีวิจัยที่เหมาะสม เน้นกระบวนการที่เป็นเหตุเป็นผล โดยนับกิจกรรมที่อยู่บนพื้นฐานของกระบวนการต่อไปนี้ ๑) เป้าหมาย/วัตถุประสงค์ ๒) ระบุปัญหา ๓) วิธีการดำเนินการ ๔) การเก็บและบันทึกข้อมูล ๕) การวิเคราะห์สรุปผลและแนวทางการนำความรู้ที่ได้จากการดำเนินการไปใช้ประโยชน์

นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ หมายถึง ผลงานทางวิชาการหรือผลงานสร้างสรรค์ที่มีการศึกษาค้นคว้าจากโครงการ/โครงการทางวิชาชีพ/ตามหลักสูตร แสดงถึงความสามารถในการประยุกต์ ใช้องค์ความรู้และประสบการณ์ของครู/อาจารย์ และครูฝึก เพื่อส่งเสริมการพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ของผู้ศึกษาอบรมอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีหลักฐานชัดเจน หรือเป็นผลงานที่แสดงความก้าวหน้าทางวิชาการ เสริมสร้างองค์ความรู้หรือวิธีการที่เป็นประโยชน์หรือแสดงความเป็นต้นแบบ ต้นความคิดของผลงาน หรือแสดงความสามารถในการบุกเบิกงาน รวมทั้งสิ่งประดิษฐ์และผลงานศิลปะและดนตรี หรือผลงานการคิดค้นกระบวนการฝึก ซึ่งเป็นที่ยอมรับในวงวิชาชีพที่ได้รับการรับรองจากแหล่งอ้างอิงที่เชื่อถือได้

หมายเหตุ หน่วยงานรับรองนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ถ้าเป็นระดับกองบังคับการต้องไม่ใช่กองบังคับการต้นสังกัด

ผู้ทรงคุณวุฒิในการรับรองงานวิจัย หมายถึง อาจารย์มหาวิทยาลัยที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาโทขึ้นไป และมีความรู้ ประสบการณ์เกี่ยวกับงานวิจัยนั้นๆ อย่างน้อย ๑ คน

ผู้ทรงคุณวุฒิในการรับรองนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ หมายถึง หน่วยงานที่มีบุคลากรที่มีความรู้ ประสบการณ์เกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์นั้นๆ และเป็นที่เชื่อถือในวงวิชาชีพ

งานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ ที่นำไปใช้ประโยชน์ หมายถึง งานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ของครู/อาจารย์ และครูฝึก นำไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในโครงการ/โครงการทางวิชาชีพ/โครงการวิจัยและรายงานการวิจัยอย่างถูกต้อง สามารถนำไปสู่การแก้ปัญหาได้อย่างเป็นรูปธรรม มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการประยุกต์ใช้กับกลุ่มเป้าหมาย **โดยมีหลักฐานปรากฏอย่างชัดเจนถึงการนำไปใช้จนก่อให้เกิดประโยชน์ได้จริงอย่างชัดเจนตามวัตถุประสงค์ และได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**

ประเภทของการใช้ประโยชน์ หมายถึง งานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ ที่สามารถนำไปสู่การแก้ปัญหาได้อย่างเป็นรูปธรรม มีดังนี้

๑. การใช้ประโยชน์ในเชิงสาธารณะ เช่น ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์แก่สาธารณชนในเรื่องต่างๆ ที่ทำให้คุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประชาชนดีขึ้น ได้แก่ การใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุข ด้านการบริหารจัดการสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ด้านการส่งเสริมประชาธิปไตยภาคประชาชน ด้านศิลปะและวัฒนธรรม ด้านวิถีชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เป็นต้น

๒. การใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบาย เช่น ใช้ประโยชน์จากผลงานเชิงนโยบายในการนำไปประกอบเป็นข้อมูลการประกาศใช้กฎหมาย หรือกำหนดมาตรการ กฎเกณฑ์ต่างๆ โดยองค์กร หรือหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน เป็นต้น

๓. การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เช่น ผลงานที่นำไปสู่การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์ ซึ่งก่อให้เกิดรายได้ หรือนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น

๔. การใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ เช่น การใช้ประโยชน์ในการให้บริการวิชาการ (สอน/บรรยาย/ฝึกอบรม) เช่น เป็นสื่อการเรียนการสอน การใช้ประโยชน์ในการพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนการสอน การเขียนตำรา แบบเรียน การใช้ประโยชน์ในด้านการให้บริการ หรือเป็นงานวิจัยเพื่อต่อยอดโครงการวิจัย เป็นต้น

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรับรองการนำงานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ หมายถึง หน่วยงาน หรือองค์กรระดับกองบังคับการ หรือกองบัญชาการ หรือสำนักงานตำรวจแห่งชาติ หรือหน่วยงานอื่นภายนอกหน่วยศึกษอาบรม ที่มีภาระงานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ของหน่วยศึกษอาบรม ไปใช้ก่อให้เกิดประโยชน์ โดยมีการรับรองเป็นเอกสารหลักฐานที่ชัดเจน **พร้อมทั้งระบุรายละเอียดผลของการนำงานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ ไปใช้ประโยชน์**

หมายเหตุ หน่วยงานรับรองการใช้ประโยชน์ ถ้าเป็นระดับกองบังคับการต้องไม่ใช่กองบังคับการต้นสังกัด

การนำงานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ หมายถึง ผลงานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ของครู/อาจารย์ และครูฝึก ที่มีการนำไปใช้และเกิดผลอย่างชัดเจน **ช่วงเวลาที่ใช้** เป็นไปตามปีงบประมาณหรือจนถึงวันตรวจประเมิน

ประเด็นการพิจารณา

๑. มีงานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ ที่สมบูรณ์ อย่างน้อย ๑ ชิ้น
๒. งานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ ได้รับการรับรองจากผู้ทรงคุณวุฒิ
๓. มีการเผยแพร่งานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ อย่างน้อย ๑ ช่องทาง
๔. งานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ มีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างน้อย ๑ ครั้ง
๕. มีการรับรองการใช้ประโยชน์จริงจากหน่วยงานภายนอก

เกณฑ์การให้คะแนนตัวบ่งชี้

ใช้คะแนนจากประเด็นการพิจารณา คะแนนเต็ม ๕

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

๑. จำนวนและรายชื่องานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ ของครู/อาจารย์และ ครูฝึกทั้งหมด
๒. โครงการ/โครงการในการจัดทำงานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์
๓. เอกสารหลักฐานที่แสดงว่ามีการเผยแพร่งานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์
๔. ชื่อหน่วยงานและปีที่นำงานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ ไปใช้ประโยชน์ โดยมีหลักฐานการรับรองการใช้ประโยชน์จากหน่วยงานหรือองค์กรระดับกองบังคับการ หรือกองบัญชาการ หรือสำนักงานตำรวจแห่งชาติ หรือหน่วยงานอื่นภายนอกหน่วยศึกษาอบรม ทั้งนี้ให้แสดงข้อมูลที่ระบุรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ชัดเจนตามแนวทางดังต่อไปนี้
 - ข้อมูลที่แสดงผลดีที่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมจากการนำผลงานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของงาน
 - ข้อมูลแสดงผลดีที่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมจากการนำนโยบาย/กฎหมาย/มาตรการ ที่เป็นผลจากงานวิจัยไปใช้
 - ข้อมูลที่แสดงผลดีที่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมจากการนำผลงานวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาสาธารณะไปใช้

ผลการดำเนินการ

ข้อที่	การดำเนินการ	เอกสารหลักฐาน
๑	๑.มีงานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ ที่สมบูรณ์ อย่างน้อย ๑ ชิ้น	<u>เอกสารหมายเลข ๑</u> บันทึกขออนุมัติจัดทำโครงการจัดทำ โครงการ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ศปร.ภ.๙ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑
๒	๒.งานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ ได้รับการรับรองจากผู้ทรงคุณวุฒิ	<u>เอกสารหมายเลข ๒</u> โครงการจัดทำนวัตกรรมเตาเชื้อเพลิง หม้อสนาม
๓	๓.มีการเผยแพร่งานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือ สิ่งประดิษฐ์ อย่างน้อย ๑ ช่องทาง	<u>เอกสารหมายเลข ๓</u> ผลงาน ภาพประกอบชิ้นงาน เอกสาร ขั้นตอน การดำเนินงาน
๔	๔.งานวิจัย หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ มีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างน้อย ๑ ครั้ง	<u>เอกสารหมายเลข ๔</u> รายชื่ออาจารย์ - ครูฝึก ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑
๕	๕.มีการรับรองการใช้ประโยชน์จริงจากหน่วยงาน ภายนอก	<u>เอกสารหมายเลข ๕</u> หนังสือรับรอง นวัตกรรม จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี <u>เอกสารหมายเลข ๖</u> หนังสือรับรองการนำไปใช้ประโยชน์จาก กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน <u>เอกสารหมายเลข ๗</u> นำผลงานไปใช้ประโยชน์ในการฝึกภาค บูรณาการและภาคพิทักษ์สันติ ของ หลักสูตร นสต.

การประเมินตนเอง

เป้าหมาย	ผลการประเมินตนเอง	คะแนน	การบรรลุเป้าหมาย
๕	๕	๕	บรรลุ