



ประกาศคณะกรรมการวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง แนวปฏิบัติการสนับสนุนโครงการวิจัยเชิงนวัตกรรมการศึกษาและนวัตกรรมพัฒนางาน
คณะกรรมการวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เนื่องด้วยคณะกรรมการวิทยาศาสตร์มีวิสัยทัศน์เป็นสถาบันชั้นนำระดับสากลด้านการศึกษาและการวิจัย หนึ่งในสมรรถนะหลักสำคัญของคณะฯ คือ ความเป็นมืออาชีพ ด้านการบริหารองค์กร การสอนและการวิจัย และการบริการวิชาการ การจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพนั้น ผู้สอนต้องปรับตัวให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของโลกปัจจุบัน พยายามค้นคว้าวิธีการใหม่ ๆ ซึ่งเป็นนวัตกรรมทางการศึกษาที่จะทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ อย่างมีความหมาย มีความสนใจกระตือรือร้นและเกิดความอยากรู้อยากเห็น เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ อย่างเต็มศักยภาพ และเกิดประสิทธิผลสูงสุดต่อผู้เรียนอย่างแท้จริง เช่นเดียวกันกับการพัฒนางานประจำในองค์กร ในยุคแห่งการเปลี่ยนแปลงนี้มีการแข่งขันสูง การจัดการนวัตกรรมการพัฒนางานองค์กร เป็นสิ่งที่ผู้นำองค์กรและ สมาชิกในองค์กรต้องให้ความสำคัญ การนำนวัตกรรมเข้ามามีส่วนในการดำเนินงานและพัฒนาการทำงาน ในทุกระดับอย่างเหมาะสมจะเป็นปัจจัยเสริมที่ทำให้องค์กรแข็งแกร่ง สร้างผลงานคุณภาพออกมาอย่างต่อเนื่อง และมั่นคง คณะวิทยาศาสตร์จึงได้มีนโยบายให้การส่งเสริมสนับสนุนการทำงานนวัตกรรมทั้งในด้านการศึกษาและการพัฒนางานองค์กร โดยกำหนดแนวทางในการสนับสนุน และตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารประจำ คณะวิทยาศาสตร์ ในคราวประชุมสามัญ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2563 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ประเภทโครงการนวัตกรรมที่สนับสนุน

1. นวัตกรรมการศึกษา (การเรียนการสอน)

1.1 นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (product innovation) เป็นการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์หรือผลิตสื่อการเรียน การสอนใหม่ ๆ ที่นำมาใช้แก้ปัญหาหรือพัฒนาการเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพตรงตามเป้าหมายของกระบวนวิชา และหลักสูตร

1.2 นวัตกรรมกระบวนการ (process innovation) เป็นการพัฒนาหรือประยุกต์ใช้แนวคิด รูปแบบ วิธีการหรือกระบวนการจัดการเรียนรู้ใหม่ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอน / การประเมินผลให้ตรงตาม เป้าหมายของกระบวนวิชาและหลักสูตร

เงื่อนไขการรับทุน

1. หัวหน้าโครงการฯ เป็นอาจารย์ในสังกัดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. มีอาจารย์หรือบุคลากรของคณะฯ เป็นผู้ร่วมวิจัยอย่างน้อย 2 คน
3. ผู้รับทุนไม่อยู่ในช่วงระยะเวลาที่ลาศึกษาต่อหรือมีแผนที่จะลาศึกษาต่อ ฝึกอบรมหรือศึกษาดูงาน

4. สามารถขอรับทุนในฐานะหัวหน้าโครงการฯ ได้คราวละ 1 ทุน จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ โดยผู้วิจัยจะต้องแน่ใจว่าจะสามารถดำเนินการ ตามที่ระบุไว้ในสัญญาฯ รับทุนได้
5. รายละเอียดโครงการใช้แนวทางกระบวนการวิจัยและพัฒนา (research and development) โดยมีสาระสำคัญดังนี้
 - 1) ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา
 - 1.1) วิเคราะห์สภาพปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนและการเรียนการสอน
 - 1.2) วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา เช่น สาเหตุของปัญหามาจากผู้เรียน ผู้สอน หรือ สื่อการเรียน การสอน เป็นต้น
 - 2) กำหนดวัตถุประสงค์ / เป้าหมาย
 - 3) ทบทวนวรรณกรรม เพื่อศึกษาแนวคิดทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหา
 - 4) พัฒนานวัตกรรมหรือวิธีการแก้ปัญหา: บรรยายรายละเอียด วิธีการจัดทำนวัตกรรม อย่างละเอียด มีลักษณะองค์ประกอบอะไรบ้าง มีวิธีดำเนินการจัดทำอย่างไร มีการตรวจสอบคุณภาพเบื้องต้นหรือไม่อย่างไร แล้วจึงจัดทำนวัตกรรมให้สมบูรณ์ตามข้อกำหนด
 - 5) นำนวัตกรรมและวิธีการแก้ปัญหาไปทดลองใช้
 - 6) วิเคราะห์และประเมินผล
 - 7) อภิปรายผล
6. ระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 12 เดือน และเสนอรายงานความก้าวหน้าของโครงการ เมื่อครบกำหนด 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาฯ รับทุน
7. เผยแพร่ผลงานที่แล้วเสร็จในเวทีเสวนาแลกเปลี่ยนวิจัยและนวัตกรรมของคณะฯ และตีพิมพ์ ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ หรือจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์ พร้อมส่งสรุปโครงการ ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ 1 ฉบับ
8. สนับสนุนงบประมาณไม่เกิน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของขอบเขตโครงการวิจัยและพัฒนา

2. นวัตกรรมพัฒนางาน

2.1 นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (product innovation) เป็นการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในงาน/ การดำเนินงานของคณะฯ ทั้งรูปแบบอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอน การดำเนินงานและการจัดสิ่งแวดล้อมของคณะฯ

2.2 นวัตกรรมกระบวนการ (process innovation) เป็นการนำนวัตกรรม/เทคโนโลยีมาพัฒนา และปรับปรุงรูปแบบ วิธีการและขั้นตอนในการทำงานให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น โดยพิจารณาผลลัพธ์จากการลดระยะเวลาและความซ้ำซ้อนในการทำงาน และต้นทุน

2.3 นวัตกรรมบริการ (service innovation) เป็นการพัฒนางานสร้างสรรค์/เทคโนโลยี ด้านบริการที่ตรงความต้องการของลูกค้าทั้งลูกค้าภายในและลูกค้าภายนอก ลูกค้าภายใน ได้แก่ นักศึกษาและบุคลากรภายในคณะฯ ลูกค้าภายนอก ได้แก่ บุคคลอื่น ๆ ที่เข้ามาติดต่อและใช้บริการที่คณะฯที่ให้กับลูกค้าของคณะฯ โดยเน้นการอำนวยความสะดวก และความรวดเร็วในการเข้ารับบริการ

เงื่อนไขการรับทุน

1. หัวหน้าโครงการฯ เป็นบุคลากรสายสนับสนุน สังกัดคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. มีที่ปรึกษาเป็นผู้มีประสบการณ์ในการทำวิจัย
3. การเขียนโครงการโดยใช้หลักกระบวนการวิจัยและพัฒนา (research and development) รายละเอียดดังนี้
 - 1) กำหนดปัญหา : วิเคราะห์สภาพปัญหาหรือประเมินความต้องการของผู้ใช้นวัตกรรม เพื่อหาแนวทางแก้ไขปรับปรุง โดยการสร้างหรือพัฒนานวัตกรรมให้สอดคล้องและสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
 - 2) กำหนดวัตถุประสงค์/เป้าหมาย
 - 3) กำหนดนวัตกรรม : ศึกษาค้นคว้าตามหลักวิชาการ ทฤษฎีและหลักการทำงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางที่จะออกแบบหรือพัฒนานวัตกรรมที่ต้องการ
 - 4) สร้างและพัฒนานวัตกรรม : บรรยายรายละเอียด วิธีการจัดทำนวัตกรรมนั้น ๆ อย่างละเอียด มีลักษณะองค์ประกอบอะไรบ้าง มีวิธีดำเนินการจัดทำอย่างไร มีการตรวจสอบคุณภาพเบื้องต้นหรือไม่อย่างไร แล้วจึงจัดทำนวัตกรรมให้สมบูรณ์ตามข้อกำหนด
 - 5) ทดลองผลการใช้นวัตกรรม : นำนวัตกรรมไปทดลองใช้ (tryout) นำมาปรับปรุงแก้ไขให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากที่สุด และนำไปใช้ในกลุ่มตัวอย่างสถานการณ์จริง
 - 6) วิเคราะห์และประเมินผล : ระบุผลที่ได้รับจากการทดลองที่ทำให้ประสิทธิภาพของงานดีขึ้น เช่น ลดขั้นตอนและระยะเวลาการทำงาน ลดต้นทุนในการดำเนินงาน และความพึงพอใจของลูกค้าที่มาใช้บริการทั้งลูกค้าภายในและภายนอกองค์กร
 - 7) เผยแพร่ผลงานในเวทีเสวนาแลกเปลี่ยนวิจัยและนวัตกรรมของคณะฯ พร้อมส่งสรุปเล่มโครงการในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ 1 ฉบับ และเสนอจดลิขสิทธิ์/สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
4. ระยะเวลาดำเนินโครงการไม่เกิน 12 เดือน และรายงานความก้าวหน้าให้ทราบภายใน 6 เดือน
5. สนับสนุนงบประมาณไม่เกิน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของขอบเขตโครงการวิจัยและพัฒนา

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ. 2563

(ศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา คุณาวิฑูฏ)

คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์