



ที่ กส.๕๑๐๐๘.๐๒ /ว๐๐๕

โรงเรียนนาเชือกวิทยาคม

ตำบลนาเชือก อำเภอยางตลาด

จังหวัดกาฬสินธุ์ ๔๖๑๒๐

๑๒ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนคลองขามวิทยาคาร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ผลงานทางวิชาการ

จำนวน ๑ ชุด

๒. หนังสือตอบรับ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย นางสาวพรพิมล ภูเขาลาด ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนนาเชือกวิทยาคม สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาฬสินธุ์ ได้จัดทำผลงานทางวิชาการเพื่อขอแต่งตั้งให้มีวิทยฐานะเชี่ยวชาญ เรื่อง “การพัฒนาแบบการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมการสร้างสรรค์การเรียนรู้และทักษะทางวิทยาศาสตร์ร่วมกับชุดกิจกรรม เรื่อง การเคลื่อนที่ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ และ “การพัฒนาหนังสือเรียนอิเล็กทรอนิกส์เพื่อส่งเสริมทักษะการแก้ปัญหาประกอบการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ เรื่อง เสียงรายวิชาฟิสิกส์ ๓ รหัสวิชา ว๓๐๒๐๓ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ เพื่อไปพัฒนางานกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาวิทยาศาสตร์ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

จึงขออนุมัติเผยแพร่ผลงานทางวิชาการในหน่วยงานของท่าน เพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการและคุณภาพงานวิชาการ โดยท่านสามารถดาวน์โหลดสิ่งที่ส่งมาด้วย ผ่าน QR Code ที่ปรากฏท้ายหนังสือฉบับนี้ และขอความกรุณาตอบรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการในครั้งนี้ จักขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวลักขณา ศรีรักษา)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงเรียนนาเชือกวิทยาคม

กลุ่มบริหารงานบุคคล

โทร. ๐๘๖ - ๑๕๐๐๓๓๒



บทคัดย่อการพัฒนา
รูปแบบ



ชุดกิจกรรม
ชุดที่ ๑



บทคัดย่อการพัฒนา
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์



หนังสืออิเล็กทรอนิกส์
เล่มที่ ๑

