

แผนบริหารทรัพยากรบุคคล โรงเรียนมหิตลวิทยาลัยนุสรณ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ไตรมาสที่ 1

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การส่งเสริมการทำวิจัยด้านการจัดการเรียนการสอน การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านการจัดการศึกษาสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษ
ด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

เป้าประสงค์

1. บุคลากรมีผลงานวิจัยด้านการจัดการเรียนการสอนเป็นที่ยอมรับในวารสารและหรืองานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ และสามารถนำผลการศึกษาวิจัยในชั้นเรียนไปพัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการเรียนรู้ของนักเรียนได้
2. บุคลากรที่มีการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน

ตัวชี้วัด

1. บุคลากรมีผลงานวิจัยด้านการจัดการเรียนการสอน องค์ความรู้และนวัตกรรมด้านการจัดการศึกษาสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 0.5 เรื่องต่อคน
2. บุคลากรมีผลงานวิชาการเป็นที่ยอมรับในเวทีวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน 10 ผลงาน

กลยุทธ์

1. พัฒนาและส่งเสริมครูทำวิจัยในชั้นเรียนเพื่อนำมาพัฒนาการจัดการเรียนการสอน
2. ส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรได้นำเสนอผลงานวิชาการในระดับชาติและนานาชาติ
3. ให้รางวัล/เชิดชูผู้มีผลงานวิจัย องค์ความรู้และนวัตกรรมที่สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนและการดำเนินงานของโรงเรียน

โครงการ/กิจกรรม	ข้อมูลการดำเนินการ	ความสำเร็จ
1) โครงการพัฒนาความรู้ด้านการวิจัยสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษ ด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2563 โรงเรียนได้เชิญ รศ. ดร. สมสรบุญท์ วงษ์อยู่น้อย บรรยาย ให้ความรู้ และให้คำแนะนำกลุ่มย่อยแก่ครูและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในหัวข้อ “Classroom Action Research” หลังการอบรมได้รับการสะท้อนกลับ (Feedback) ดังนี้ 1) สิ่งที่ได้รับจากการอบรมที่เด่นชัดคือ เข้าใจหลักการ ประเภทและ องค์ประกอบของการวิจัย เรียนรู้แนวคิดการเลือกหัวข้อวิจัย เป็นต้น	มีครูเข้าร่วมอบรมความรู้ด้าน การวิจัยในชั้นเรียนร้อยละ 80 ของจำนวนครูทั้งหมด

โครงการ/กิจกรรม	ข้อมูลการดำเนินการ	ความสำเร็จ
	<p>2) ปัญหาและอุปสรรคของการทำวิจัยคือ เวลาในการทำวิจัยหรือสะท้อนคิดหลังการสอน วิธีการวัดผลที่เป็นที่ยอมรับ การเลือกหัวข้อวิจัย เป็นต้น</p> <p>3) ข้อเสนอแนะอื่น ๆ คือ อยากให้เป็นวิทยากรรุ่นใหม่ ๆ อยากให้จัดเป็น Workshop กลุ่มย่อย อยากเห็นกรณีตัวอย่างในการบรรยาย เป็นต้น</p> <p>=====</p> <p>■ สรุปผลงานวิจัยครู จำนวน 4 ผลงาน ดังนี้</p> <p>(1) ดร.สมพร บัวประทุม ได้ตีพิมพ์ผลงานเรื่อง “ชุดทดลองการวัดค่าความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์อย่างง่าย ตัวตรวจวัดที่พัฒนาขึ้นเองและสมาร์ตโฟน” ในวารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ (Vol10, No2 (2019)) เดือนธันวาคม 2562</p> <p>(2) ดร.สมพร บัวประทุม อยู่ระหว่างศึกษาวิจัยเรื่อง “การพัฒนาชุดการทดลองการแทรกสอดของแสงต้นทูนต่ำแบบแสดงกราฟความเข้มแสงโดยอัตโนมัติสำหรับการศึกษาในเชิงลึก”</p> <p>(3) นายเมธชวิน อินธิไชย วิจัยในชั้นเรียนเรื่อง “การพัฒนาทักษะการฟังและการอ่านออกเสียงเชื่อมคำในภาษาอังกฤษ (How to improve students English Listening and Speaking Skills: Linking Sounds)”</p>	

โครงการ/กิจกรรม	ข้อมูลการดำเนินการ	ความสำเร็จ
	(4) นายธวัชชัย สุกาลัย วิจัยในชั้นเรียนเรื่อง “การใช้เกมส์สายลับในการพัฒนาประสิทธิภาพการคิดวิเคราะห์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5”	
2) โครงการพัฒนาศักยภาพด้านการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ (Science Communication)	-มีแผนดำเนินการในไตรมาสที่ 2-	-
3) โครงการพัฒนาความรู้และทักษะด้านเทคนิคการนำเสนอ อย่างมืออาชีพ	-มีแผนดำเนินการในไตรมาสที่ 3-	-
4) กิจกรรมการฝึกอบรมระยะสั้นและศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ฝึกอบรมด้าน Gifted Education ▪ ศึกษาต่อด้าน Science Education 	โรงเรียนได้ประสานขอรับการจัดสรรทุนรัฐบาล ไปยังสำนักงาน ก.พ. โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ได้รับการจัดสรรทุนฝึกอบรมระยะสั้นในต่างประเทศด้าน Gifted Education ระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน ขณะนี้อยู่ระหว่างรอหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกจากสำนักงาน ก.พ. ในระหว่างนี้ ทางโรงเรียนได้ประสาน National Taiwan Normal University: NTNU สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ให้จัดหลักสูตรที่เหมาะสมเพื่อรองรับทุนดังกล่าว	ได้รับการจัดสรรทุนรัฐบาล เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรได้พัฒนาศักยภาพเพิ่มขึ้น จำนวน 1 ทุน (จากที่ขอรับการจัดสรรจำนวน 2 ทุน)
5) กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันในองค์กร (PLC)	(1) โรงเรียนได้เปิดเวทีให้ครูที่ไปเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการในต่างประเทศ ได้เล่าประสบการณ์ที่ได้รับ ให้เพื่อนครูและเจ้าหน้าที่หลังการประชุมประจำเดือน (2) วันที่ 28 พฤศจิกายน 2562 โรงเรียนได้จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในหัวข้อ "ทำกิจกรรมกระบวนการทางวิทยาศาสตร์" โดยครูแลกเปลี่ยนทางวิชาการชาวเกาหลี Dr. In Jeong Ko จาก Korea Science Academy of KAIST (KSA)	-

โครงการ/กิจกรรม	ข้อมูลการดำเนินการ	ความสำเร็จ
	<p>กิจกรรมนี้ นอกจากได้แลกเปลี่ยนวัฒนธรรมทางด้านอาหาร ยังเป็นการเรียนรู้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในเรื่องการหมักอีกด้วย</p> <p>(3) มีแผนจัดเป็นกิจกรรม Knowledge Sharing ในเรื่องที่น่าสนใจ โดยเน้นส่งเสริมบรรยากาศในการเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ ร่วมกัน เพื่อก่อเป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ เช่น จัดเวทีให้ครูได้มีโอกาสเล่าเรื่องงานวิจัยที่เกิดขึ้นในโรงเรียน การใช้แอปพลิเคชันสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน หรือแม้แต่ความรู้ทั่วไป</p>	
<p>6) กิจกรรมขยายผลการจัดการเรียนการสอนและองค์ความรู้ให้แก่โรงเรียนเครือข่ายทั่วประเทศ</p>	<p>โรงเรียนได้จัดกิจกรรมการขยายผลการจัดการเรียนการสอนและองค์ความรู้ให้แก่โรงเรียนเครือข่าย “โครงการศูนย์ขยายผลองค์ความรู้ทางวิชาการและวิธีการจัดการเรียนการสอน ไปยังโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัด สพฐ.” จำนวน 47 โรงเรียน โดยมีครูเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 36 คน</p>	<p>มีครูเข้าร่วมกิจกรรมขยายผลการจัดการเรียนการสอนและองค์ความรู้ คิดเป็นร้อยละ 55</p>