

รายงานผลการดำเนินการตามแผนการบริหารทรัพยากรบุคคล

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ณ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาคูณภาพการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

❖ พัฒนาคูณภาพการจัดการเรียนการสอน

1) โรงเรียนอยู่ระหว่างพัฒนาหลักสูตรโรงเรียน ด้านการจัดการเรียนการสอนด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พุทธศักราช 2566 เพื่อใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา พ.ศ. 2566 ให้ สอดคล้องและรองรับทักษะที่จำเป็นในอนาคต โดยใช้กรอบแนวทาง 56 DELTAs for the future of work by McKinsey research

2) เดือนธันวาคม 2565 - กุมภาพันธ์ 2566 ได้จัดทำโครงการอบรมความรู้เชิงปฏิบัติการ Machine Learning for Education โดยการสนับสนุนให้ ดร. สิทธิโชค โสมอ่ำ ครูที่ผ่านการฝึกอบรมในสาขาวิชา เฉพาะทางด้าน Machine Learning เน้นทาง Education ด้วยทุนรัฐบาล ก.พ. ณ สถาบัน Le Wagon สหพันธ์ สาธารณรัฐเยอรมนี ได้ขยายผลองค์ความรู้ให้แก่เพื่อนครูที่มีความสนใจเพื่อการนำไปปรับใช้กับการจัดการเรียน การสอนและการทำวิจัย รวมถึงถ่ายทอดประสบการณ์ที่ได้จากการไปร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเครือข่ายผู้เข้าอบรมจากทั่ว โลก

❖ การสนับสนุนและส่งเสริมการทำวิจัย

1) วันที่ 5 - 6 พฤศจิกายน 2565 ครูเข้าร่วมโครงการอบรมประเมินผลตอบแทนทางสังคม (SROI) ของภาคีวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2) วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 ผู้บริหารของโรงเรียนและคณะกรรมการส่งเสริมการทำวิจัย เข้าร่วมการอบรมและหารือแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา โรงเรียนมหิตลวิธานุสรณ์ จาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิวัฒน์ ศรีสวัสดิ์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการส่งเสริมและสนับสนุนให้นำไปสู่ การบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรสินทางปัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 จัดการอบรมหัวข้อ “การสร้างและพัฒนาเครื่องมือวัดทาง จิตวิทยา” ให้แก่บุคลากรที่สนใจ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ศรัณย์ พิมพ์ทอง สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาความสามารถของบุคลากรและโรงเรียนสู่ความเป็นสากลเพื่อเข้าสู่ยุคดิจิทัล (Digital Age)

❖ สนับสนุนครูเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการร่วมกับนานาชาติ ดังนี้

- 1) กิจกรรมนำเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติในงาน Japan Super Science Fair 2022 วันที่ 1-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ณ Ritsumeikan High School ประเทศญี่ปุ่น
- 2) การประชุมโต๊ะกลมรัสเซีย - ไทย ครั้งที่ 4 เพื่อสร้างความร่วมมือด้านการจัดการศึกษา ณ สหพันธรัฐรัสเซีย วันที่ 4 – 10 ธันวาคม 2565 โดยมีผู้อำนวยการ และ ดร.สมพร บัวประทุม ครูชำนาญการ สาขาวิชาฟิสิกส์ เข้าร่วมการประชุม
- 3) โครงการแลกเปลี่ยนรูปแบบออนไลน์กับ Anderson Serangoon Junior College สาธารณรัฐสิงคโปร์ วันที่ 18 และ 25 พฤศจิกายน 2565
- 4) โครงการแลกเปลี่ยนรูปแบบออนไลน์กับ Aichi Prefectural Handa Senior High School ประเทศญี่ปุ่น วันที่ 2, 6, 9 และ 13 ธันวาคม 2565
- 5) กิจกรรมนำเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติในงาน Thailand - Japan Student ICT Fair 2022 (TJ-SIF 2022) วันที่ 20-23 ธันวาคม 2565
- 6) กิจกรรมนำเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ The 6th KVIS International Science Fair 2023 (KVIS-ISF2023) วันที่ 23 – 28 มกราคม 2566

❖ สนับสนุนครูเข้าร่วมการนำเสนอผลงานในเวทีวิชาการ ดังนี้

- 1) วันที่ 18 – 20 ตุลาคม 2565 ครูเข้าร่วมงานมหกรรมทางการศึกษาเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู ประจำปี 2565 ในรูปแบบออนไลน์ ภายใต้แนวคิด "ร่วมสร้างคุณค่าใหม่...เรียนรู้เพื่อชีวิต Value Creation: Learn for Life " จัดโดย EDUCA
- 2) วันที่ 29 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2565 ครูเข้าร่วมงานประชุม the 48th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT48) ภายใต้หัวข้อ “SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR ADVANCING TOWARDS SDGs” และร่วมนำเสนอผลงานวิจัยจำนวน 5 ผลงาน
- 3) วันที่ 20 – 21 มกราคม 2566 ครูสาขาวิชาเคมีเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการในงาน Pure and Applied Chemistry International Conference 2023 (PACCON 2023) ภายใต้หัวข้อ “Chemical Diversity Towards Sustainable Development Goals” และร่วมนำเสนอผลงานวิจัยจำนวน 1 ผลงาน

❖ **พัฒนาความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Literacy) ดังนี้**

1) วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้หัวข้อ "ChatGPT" แชนทอปที่สามารถสื่อสารผ่านข้อความกับมนุษย์ที่กำลังเป็นที่กล่าวถึงอย่างแพร่หลายโดยเฉพาะกับแวดวงการศึกษาพร้อมหารือโอกาสในการนำไปใช้ประโยชน์ และร่วมหาแนวทางในการป้องกันการนำไปใช้ในทางที่ไม่ถูกต้อง

2) เจ้าหน้าที่ศูนย์คอมพิวเตอร์เข้าร่วมการฝึกอบรมหัวข้อ “All access online courses” ในเป็นแบบ Video on demand โดยมีระยะเวลาศึกษา 5 ปี

3) ศูนย์คอมพิวเตอร์ได้มีการอัปเดตและขยายผลองค์ความรู้และเครื่องมือดิจิทัลที่สนับสนุนการทำงานในรูปแบบคู่มือ บทเรียนออนไลน์ ผ่านช่องทางในการสื่อสารของโรงเรียน เช่น เว็บไซต์ อีเมล และเครือข่ายสังคมออนไลน์กลุ่มของโรงเรียนและส่วนงานต่าง ๆ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและส่งเสริมความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีให้แก่บุคลากรสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างเครือข่ายและเผยแพร่องค์ความรู้เพื่อยกระดับการศึกษาของประเทศ

❖ วันที่ 13 – 16 กุมภาพันธ์ 2566 โรงเรียนเป็นเจ้าภาพในการจัดงาน **Thailand International Science Fair (TISF) 2023** ภายใต้แนวคิดงาน “Mapping Out the Future” โดยได้รับ

พระมหากษัตริย์คุณจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเป็นองค์ประธานเปิดงาน และได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และ รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีธรรม

ลิมปานุภาพ อาจารย์ผู้ได้รับเลือกเป็นนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ซึ่งเป็นนักเรียนเก่ารุ่นที่ 11 ของโรงเรียนร่วมบรรยายโดยในงานมีผู้บริหารโรงเรียน ครูและนักเรียน จำนวน 50 โรงเรียน จาก 16 เขตเศรษฐกิจทั่วโลกเข้าร่วมงาน ทั้งในรูปแบบ on-site จำนวน 41 โรงเรียน และผ่าน online จำนวน 9 โรงเรียน และจำนวนโครงการเข้าร่วมนำเสนอ 76 โครงการ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 บริหารจัดการโรงเรียนสู่องค์กรสมรรถนะสูงอย่างยั่งยืน

❖ การเตรียมความพร้อมกำลังคนคุณภาพสู่การเป็นนักบริหารองค์กร

วันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2565 รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมนักบริหารองค์การมหาชน ปี 2565 รุ่นที่ 1 หลักสูตร "องค์การมหาชน : นวัตกรรมกรรมการบริหารในโลกยุคใหม่"

❖ การพัฒนาระบบการบริหารผลการปฏิบัติงานเชิงกลยุทธ์

วันที่ 26 ธันวาคม 2566 และ 5, 12, 19, 26 มกราคม และ 9, 17 กุมภาพันธ์ 2566 คณะผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องร่วมกันทบทวนและปรับปรุงหลักเกณฑ์ในการพิจารณาภาระงานของเจ้าหน้าที่สายวิชาการ เพื่อปรับปรุงระบบการประเมินภาระงานให้สะท้อนผลการปฏิบัติงานจริง

❖ การสำรวจความผูกพันองค์กรของบุคลากร

โรงเรียนได้รับความอนุเคราะห์จากอนุกรรมการ (ศาสตราจารย์ ดร.จิรประภา อัครบวร) ให้ใช้เครื่องมือ Emo-Meter เครื่องมือการวินิจฉัยความอยู่ดีมีสุขและความผูกพันของบุคลากร (Employee engagement on meter) ทั้งนี้ มีแผนที่จะเริ่มการสำรวจในเดือนมีนาคม - เมษายน 2566