

**ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการบริหารเครือข่ายห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน**

**วันจันทร์ที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๖.๐๐ - ๑๘.๐๐ น.**

 **ณ ห้องหลักเมือง โรงแรมเจริญธานีอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น**

.........................................................................................................................................................

**ประธานที่ประชุม** นายศักดาเดช ทาซ้าย ผู้อำนวยการโรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย ประธานเครือข่ายเพื่อการพัฒนาห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

**เปิดประชุมเวลา**.......................................................................................

**ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ**

1. การจัดการแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์ รอบคัดเลือกตัวแทนเครือข่ายห้องเรียนพิเศษ ฯ กลุ่มภาค

ตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน เมื่อวันที่ ๒๐-๒๒ มกราคม ๒๕๖๓ ณ โรงเรียนนครพนมวิทยาคม จังหวัดนครพนม ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการประหยัด วังวร คณะครูและบุคลากรโรงเรียนนครพนมวิทยาคม ซึ่งเป็นเจ้าภาพ

จัดการแข่งขัน ในการต้อนรับ ผู้บริหาร คณะครูและนักเรียนที่เป็นตัวแทนโรงเรียนเข้าร่วมการแข่งขันในครั้งนี้ และจัดงานได้อย่างสมบูรณ์ บรรลุวัตถุประสงค์ของการจัดการแข่งขัน

ผลจากการแข่งขัน โรงเรียนที่เป็นตัวแทนเครือข่ายเข้าร่วมการแข่งขันระดับประเทศ คือโรงเรียนขอนแก่นวิทยายน โรงเรียนนครพนมวิทยาคม และโรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย ซึ่งจะไปทำการแข่งขันในระดับประเทศ

รอบชิงชนะเลิศ ในเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓ ณ โรงเรียนเทพศิรินทร์ กรุงเทพมหานคร ซึ่งโรงเรียนแม่ข่ายได้จัดทำหนังสือ จัดส่งประกาศผลการแข่งขันไปยังสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เรียบร้อยแล้ว

๒. การคัดเลือกนักเรียนเข้าร่วมโครงการและกิจกรรม ที่ส่งเสริมศักยภาพผู้เรียน เข้าร่วมกิจกรรมต่างประเทศ ๒.๑ การคัดเลือกไปร่วมโครงการที่เซิร์น(CERN) ตัวแทนระดับเครือข่าย คือ

- นายนราวิชญ์ นระศรี ครูโรงเรียนผดุงนารี จังหวัดมหาสารคาม

- นายหัสพงศ์ เดชอินทรนารักษ์ นักเรียนโรงเรียนขอนแก่นวิทยายน จังหวัดขอนแก่น

 (ไม่ผ่านรอบคัดเลือกตัวแทนประเทศไทย)

 ๒.๒ การคัดเลือกนักเรียนไปร่วมโครงการ Sakura Science High School (SAKURA) ณ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ ๗-๑๓ เดือนมิถุนายน ๒๕๖๓ โดยวิธีทดสอบสมรรถนะทางภาษา จากเจ้าของภาษาและอาจารย์มหาวิทยาลัยที่เคยเข้าร่วมโครงการ ทั้งนี้การคัดเลือก นักเรียน ๓ คน และครู ๑ คน มีผลการคัดเลือก ดังนี้

**นักเรียน ๓ คน**

 ๑. นายกันตินันท์ ปินใจยศ โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน จังหวัดขอนแก่น

 ๒. นายชานนท์ ดวงบุญมี โรงเรียนปทุมเทพวิทยาคาร จังหวัดหนองคาย

 ๓. นางสาวณิษา จิตจำนงค์ โรงเรียนสารคามพิทยาคม จังหวัดมหาสารคาม

และครู จำนวน ๑ คน ได้แก่ นางสาวผกาวรรณ กลางชมพู ครูโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

 ๓. ผลสัมฤทธิ์ ของนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ภาพรวมของเครือข่ายฯ (เอกสารหมายเลข ๑)

 ๑) ผลการทดสอบระดับชาติ O-NET ปีการศึกษา ๒๕๖๑

 ๒) ผลการศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๑

 ๓) ผลงานดีเด่น ของนักเรียนและครู

 ๔ .........................................................................................................................................................

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

 ๕...........................................................................................................................................................

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว(๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒**) (เอกสารหมายเลข ๒)

**.........................................................................................................................................................................**

**ระเบียบวาระที่**  **๓ เรื่องสืบเนื่อง**

**๓.๑ กิจกรรมในแผนการปฏิบัติงานระยะ ๕ ปี** (ปีงบประมาณ ๒๕๖๒-๒๕๖๖)จากมติที่ประชุมครั้งที่แล้ว เจ้าภาพการดำเนินงานตามแผนการปฏิบัติงาน (Action Plan) ดังนี้

 **๑) กิจกรรมการปฐมนิเทศ นักเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษฯชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **คู่จังหวัด/กิจกรรม** | **๒๕๖๒** | ๒๕๖๓ | **๒๕๖๔** | **๒๕๖๕** | **๒๕๖๖** |
| ขอนแก่น-กาฬสินธุ์ | ขอนแก่นวิทยายน | กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์ | กัลยาณวัตร | กาญจนาภิเษกวิทยาลัยจ.กาฬสินธุ์ | ชุมแพศึกษา |
| ร้อยเอ็ด-มหาสารคาม | วาปีปทุม | เฉลิมพระเกียรติฯร้อยเอ็ด | สารคามพิทยาคม | ร้อยเอ็ดวิทยาลัย | ผดุงนารี |
| อุดรธานี-หนองคาย | อุดรพิชัยรักษ์พิทยา | ประจักษ์ศิลปาคาร | ชุมพลโพนพิสัย | สตรีราชินูทิศ | ปทุมเทพวิทยาคาร |
| สกลนคร-นครพนม | ปิยะมหาราชาลัย | เตรียมอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | นครพนมวิทยาคม | สกลราชวิทยานุกูล | ธาตุนารายณ์วิทยา |
| เลย-หนองบัวลำภู | เลยพิทยาคม | หนองบัวพิทยาคาร | เลยอนุกูลวิทยา | เฉลิมพระเกียรติหนองบัวลำภู | ศรีบุญเรืองวิทยาคาร |

**๒) กิจกรรมค่ายวิชาการ นักเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษฯชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **คู่จังหวัด/กิจกรรม** | **๒๕๖๓** | **๒๕๖๔** | **๒๕๖๕** | **๒๕๖๖** |
| ขอนแก่น-กาฬสินธุ์ | แก่นนครวิทยาลัย | อนุกูลนารี | ขอนแก่นวิทยายน | กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์ |
| ร้อยเอ็ด-มหาสารคาม | ศึกษาสงเคราะห์ธวัชบุรี | บรบือวิทยาคาร | สตรีศึกษา | วาปีปทุม |
| อุดรธานี-หนองคาย | อุดรพิชัยรักษ์พิทยา | ปทุมเทพวิทยาคาร | ประจักษ์ศิลปาคาร | อุดรพิทยานุกูล |
| สกลนคร-นครพนม | นครพนมวิทยาคม | เตรียอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | ปิยะมหาราชาลัย | สกลราชวิทยานุกูล |
| เลย-หนองบัวลำภู | ศรีบุญเรืองวิทยาคาร | เลยพิทยาคม | หนองบัวพิทยาคาร | เฉลิมพระเกียรติฯหนองบัวลำภู |

**๓) กิจกรรมการแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์ นักเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษฯชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ปีการศึกษา ๒๕๖๓** | **ปีการศึกษา ๒๕๖๔** | **ปีการศึกษา ๒๕๖๕** | **ปีการศึกษา ๒๕๖๖** |
| ปทุมเทพวิทยาคาร | สารคามพิทยาคม | หนองบัวพิทยาคาร | ขอนแก่นวิทยายน |

**๔) กิจกรรมการประชุมวิชาการ นักเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษฯชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ปีการศึกษา** | **คู่จังหวัด** | **เจ้าภาพ** |
| **๒๕๖๓** | ร้อยเอ็ด-มหาสารคาม | สตรีศึกษา |
| **๒๕๖๔** | อุดรธานี-หนองคาย | อุดรพิทยานุกูล |
| **๒๕๖๕** | สกลนคร-นครพนม | เลยอนุกูลวิทยา |
| **๒๕๖๖** | เลย-หนองบัวลำภู | ธาตุนารายณ์และเฉลิมพระเกียรติฯสกลนคร |

**ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา**

 **๔.๑ การแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน เครือข่ายเพื่อการพัฒนาห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน**

 ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน โครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ตาม**คำสั่งคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ ๑๖๖/๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน โครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (**เอกสารหมายเลข ๓) ทั้ง ๙ ศูนย์ ทั่วประเทศ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ เครือข่าย ทั้ง ๙ ศูนย์ จะต้องดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานในระดับเครือข่ายฯ (เสนอเป็นแนวทางให้ที่ประชุมร่วมพิจารณา) ดังนี้

1. ประธานกรรมการ ผู้อำนวยการโรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย สถานศึกษาแม่ข่าย
2. รองประธาน คนที่ ๑-๕ ผู้อำนวยการโรงเรียนเครือข่าย
3. กรรมการ ผู้อำนวยการโรงเรียนเครือข่าย และผู้ประสานงานโครงการ

 ทุกโรงเรียน

1. กรรมการและเลขานุการ ผู้อำนวยการโรงเรียนเครือข่าย หรือ ผู้ประสานงานเครือข่าย
2. กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ที่ประชุมพิจารณา

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

 **๔.๒ การจัดกิจกรรมตามแผนปฏิบัติงาน (Action Plan) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ กิจกรรมพัฒนาบุคลากรเครือข่ายเพื่อการพัฒนาห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม**

**(**เอกสารหมายเลข ๔)

 การพัฒนาบุคลากร เครือข่ายห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ/ รูปแบบการจัดกิจกรรมสำหรับนักเรียน

ที่ต้องปรับเปลี่ยนตามโครงสร้างหลักสูตร

 - การอบรมให้ความรู้นักเรียนเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักเรียน ให้ตอบสนองและบรรลุเป้าหมาย

ของการจัดหลักสูตรและวัตถุประสงค์ของโครงการห้องเรียนพิเศษฯ เช่น

1. กิจกรรมการอบรมเพื่อนำไปสู่การทำโครงงาน โดยวิทยากรที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญโดยเฉพาะ เพื่อเป็นการส่งเสริมให้โครงงานนักเรียนสามารถผ่านเข้าสู่เวทีการแข่งขันระดับชาติและนานาชาติ ได้
* การอบรมให้ความรู้และทักษะการเขียนรายงานโครงงานสู่เวทีระดับชาติและนานาชาติ
* กิจกรรมการประชุมวิชาการนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ (ICYS) และ Genius Olympiad โดยใช้เกณฑ์การประเมินโครงงานเป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอน หรือ การอบรมเพื่อพัฒนาไปสู่เป้าหมาย นั้นๆ และจัดกระบวนการ ฝึกการเขียนและการนำเสนอโครงงานเป็นภาษาอังกฤษ

(๒) การคัดเลือกตัวแทนครูและนักเรียน เข้าร่วมการศึกษาดูงานที่ CERN และโครงการ SAKURA

(๔) การจัดการอบรมปฏิบัติการพัฒนาโครงงานฟิสิกส์ สู่การเตรียมการแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์

(๕) การอบรมกระบวนการพัฒนาทักษะการคิดขั้นสูง

......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

**๔.๓ การรายงานข้อมูลนักเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมไปยังสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขึ้นพื้นฐาน**

๑) การศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาของนักเรียนที่จบหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปีการศึกษา ๒๕๖๒

 ๒) ผลการทดสอบระดับชาติ ปีการศึกษา ๒๕๖๒ /ผลงานดีเด่นของโรงเรียนที่เกิดจากนักเรียนในโครงการ

 ๓) จำนวนนักเรียนและรายชื่อนักเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษฯ จำนวน ๓๐ คน ปีการศึกษา ๒๕๖๓ ให้ทุกโรงเรียนดำเนินการจัดส่ง ภายในวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓ (เพื่อสิทธิ์ประโยชน์ของนักเรียน

ในการคัดเลือกร่วมแข่งขัน เป็นตัวแทนไปต่างประเทศ) หากโรงเรียนใดไม่ส่งขอ **งด** การพิจารณาการเข้าร่วมกิจกรรมนั้นๆ เนื่องจากไม่มีฐานข้อมูลในการตรวจสอบตัวตนนักเรียน

 ๔) รายงานการใช้ข้อสอบของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยมีหนังสือขอความร่วมมือให้โรงเรียนรายงานผลการใช้ข้อสอบส่วนกลาง

 **๔.๔ การจัดสรรงบประมาณครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓**

 ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้จัดสรรงบประมาณครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

ให้โรงเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษฯทั่วประเทศ วงเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) เครือข่ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ได้รับการอนุมัติงบประมาณ จำนวน ๓ โรงเรียน ได้แก่

1. สตรีราชินูทิศ จังหวัดอุดรธานี
2. ศรีบุญเรืองวิทยาคาร จังหวัดหนองบัวลำภู
3. นครพนมวิทยาคม จังหวัดนครพนม

ซึ่งทั้งสามโรงเรียน ได้ทำการสำรวจ และส่งรายการครุภัณฑ์ไปที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา

ขั้นพื้นฐานเป็นเบื้องต้นแล้ว และจะได้รับหนังสือเชิญให้ไปประชุมการดำเนินการจัดซื้ออีกครั้ง

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

**๔.๕ การจัดงาน/การแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์**

 จากการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการดำเนินงาน ในเรื่องการยกเลิกการเก็บค่าลงทะเบียน คนละ

๕๐๐ บาท ที่โรงเรียนนครพนมวิทยาคม เป็นเจ้าภาพ เมื่อการดำเนินงานเสร็จสิ้นแล้ว มีข้อดี /ขอเสียของวิธีการนี้

อย่างไร

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

 **๔.๖ การศึกษาดูงานในประเทศ และการศึกษาดูงานต่างประเทศ**

 ๔.๖.๑ ตามที่เครือข่ายห้องเรียนพิเศษฯ กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้จัดกิจกรรมการศึกษาดูงานต่างประเทศในกลุ่มโรงเรียนที่เน้นการจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มาอย่างต่อเนื่อง และ พบว่าได้รับความสนใจจากสมาชิกเครือข่าย เข้าร่วมการศึกษาดูงานเป็นอย่างดี จึงขอปรึกษาที่ประชุมและพิจารณาร่วมกันว่า ปี ๒๕๖๓ จะยังคงมีการศึกษาดูงานต่างประเทศหรือไม่ ถ้ายังคงอยู่ มีความเห็นว่าควรไปที่ใด และขอโรงเรียนเจ้าภาพ หรือคณะกรรมการ ในการดำเนินงานร่วมกับแม่ข่าย

 ๔.๖.๒ การศึกษาดูงานของผู้ประสานงาน ๓๒ โรงเรียน

๑) ดูงานที่ศูนย์ประสานงาน ๑ ใน ๙ ศูนย์ (โดยใช้งบประมาณเครือข่าย)

๒) ดูงานศูนย์ประสานงานหาดใหญ่ –ปีนัง (โดยใช้งบประมาณเครือข่ายฯ และงบประมาณ

ส่วนตัว

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

**ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)**

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

**ปิดประชุมเวลา.......................................................**

**ผู้บันทึกการประชุม.................................................**