

## โครงการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน “โครงการพัฒนาการเรียนการสอน Physics Cyber Lab ระยะที่ 2” ประจำปีการศึกษา 2546

### หลักการและเหตุผล

โครงการนี้เป็นโครงการต่อเนื่องจากโครงการประชุมและอบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการพัฒนาการเรียนการสอน Physics Cyber Lab ระยะที่ 2” ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 27-29 มีนาคม 2546 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การจัดประชุมและอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าว จัดขึ้นเพื่อสรุปผลการดำเนินงาน “โครงการติดตามและประเมินผลการนำสื่อการสอน Physics Cyber Lab ไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน ระดับมัธยมศึกษา ประจําภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2545” รวมถึงการชี้แจงรายละเอียดการดำเนินงาน “โครงการพัฒนาการเรียนการสอน Physics Cyber Lab ระยะที่ 2” ให้แก่โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ ได้รับทราบ รวมถึงการจัดอบรมความรู้ให้แก่บุคลากรครูคอมพิวเตอร์และครูผู้สอนวิชาฟิสิกส์เพื่อให้ครูที่เข้ารับการอบรมสามารถพัฒนาระบบเครือข่ายแหล่งเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ภายในโรงเรียน โดยภายหลังการจัดอบรมเสร็จสิ้น แต่ละโรงเรียนจะต้องเขียนโครงการที่จะดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายวิชาฟิสิกส์ภายในโรงเรียน ประจําภาคเรียนที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2546 เสนอต่อผู้บริหารโรงเรียนรับทราบ และภายหลังจากที่ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมดังกล่าวแล้ว โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องส่งรายงานผลความคืบหน้ากลับมายังศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ นอกจากนี้ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติและคณะทำงานที่เกี่ยวข้องจะได้เดินทางไปศึกษาดูงานเพื่อติดตามความก้าวหน้าของแต่ละโรงเรียน เพื่อรวบรวมข้อมูลที่ได้ประกอบการพิจารณา “โรงเรียนตัวอย่างด้านการพัฒนาการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายของโครงการ Physics Cyber Lab” ต่อไป

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงาน “โครงการพัฒนาการเรียนการสอน Physics Cyber Lab ระยะที่ 2” ของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ ประจำปีการศึกษา 2546
2. เพื่อพิจารณาโรงเรียนตัวอย่างด้านการเรียนการสอนวิชาฟิสิกส์ผ่านระบบเครือข่ายของโครงการ Physics Cyber Lab

## เป้าหมาย

ครูคอมพิวเตอร์และครูฟิสิกส์ของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ Physics Cyber Lab ระยะที่ 2 จำนวน 8 โรงเรียน ดังนี้

- |                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| 1. โรงเรียนราชวินิตบางแก้ว    | จ.สมุทรปราการ |
| 2. โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม     | จ.เชียงราย    |
| 3. โรงเรียนอุดรพิทยานุกูล     | จ.อุดรธานี    |
| 4. โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย    | จ.ขอนแก่น     |
| 5. โรงเรียนระยองวิทยาคม       | จ.ระยอง       |
| 6. โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย | จ.พิษณุโลก    |
| 7. โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์  | จ.ฉะเชิงเทรา  |
| 8. โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์   | จ.นครปฐม      |

## ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

## วิธีดำเนินการ

1. ครูคอมพิวเตอร์และครูวิชาฟิสิกส์ของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ ประชุมหารือถึงแนวทางที่ควรจะดำเนินการต่อไปของโรงเรียน
2. เขียนรายละเอียดโครงการพร้อมนำเรียนเสนอผู้บริหารโรงเรียนรับทราบ และส่งสำเนามายังศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
3. ครูที่เข้าร่วมโครงการฯ จัดรูปแบบระบบเครือข่ายวิชาฟิสิกส์และจัดกิจกรรมการสอนผ่านระบบเครือข่ายภายในโรงเรียนของโครงการ Physics Cyber Lab ประจำปีการศึกษา 2546
4. คณะทำงานโครงการฯ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเดินทางศึกษาดูงานเพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานของแต่ละโรงเรียนในปีการศึกษา 2546
5. ครูที่เข้าร่วมโครงการฯ จัดทำสรุปรายงานผลการดำเนินงานโครงการฯ ประจำปีการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2546 มายังศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
6. พิจารณาโรงเรียนที่มีผลการดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์ที่แต่ละโรงเรียนตั้งไว้ (ดูจากรายละเอียดโครงการที่ส่งมา) เพื่อให้เป็น “โรงเรียนตัวอย่างด้านการพัฒนาการเรียนการสอนวิชาฟิสิกส์ผ่านระบบเครือข่ายของโครงการ Physics Cyber Lab”

## ระยะเวลาดำเนินงาน

เรื่อง	กำหนดระยะเวลาสิ้นสุด
โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ พัฒนาระบบ เครือข่ายและจัดกิจกรรมการสอนวิชาฟิสิกส์ ภายในโรงเรียน ประจำปีภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2546	พฤษภาคม – สิงหาคม 2546
ติดตามการดำเนินงานในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2546 โดย - การศึกษา-ดูงาน - การจัดส่งรายงานผลการดำเนินงาน	กันยายน-ตุลาคม 2546
โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ พัฒนาระบบ เครือข่ายและจัดกิจกรรมการสอนวิชาฟิสิกส์ ภายในโรงเรียน ประจำปีภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2546	พฤศจิกายน 2546 – กุมภาพันธ์ 2547
ติดตามการดำเนินงานในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2546 โดย - การศึกษา-ดูงาน - การจัดส่งรายงานผลการดำเนินงาน	มีนาคม – เมษายน 2547
พิจารณาโรงเรียนตัวอย่างด้านการพัฒนาการ เรียนการสอนของโครงการ Physics Cyber Lab	พฤษภาคม 2547

## ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ครูคอมพิวเตอร์และครูวิชาฟิสิกส์ที่เข้าร่วมโครงการฯ สามารถบริหารจัดการระบบ  
เครือข่าย รวมถึงการสร้างแหล่งเรียนรู้วิชาฟิสิกส์ภายในโรงเรียนให้เป็นไปอย่างมี  
ประสิทธิภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่แต่ละโรงเรียนตั้งไว้
2. โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ สามารถเป็นโรงเรียนนำร่อง โดยเป็นตัวอย่างในด้านการ  
พัฒนาการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายของโครงการ Physics Cyber Lab ให้แก่  
โรงเรียนอื่นๆ ได้

## การติดตามและประเมินผล

1. ผู้รับผิดชอบโครงการ : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ร่วม  
กับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
2. การติดตามและประเมินผล : พิจารณาจากรายงานผลความคืบหน้าในการจัดกิจกรรม  
ในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2546 และการศึกษาดูงาน