

## โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา



ด้วยทรงเล็งเห็นถึงศักยภาพของเทคโนโลยีสารสนเทศในการสร้างโอกาสในการศึกษาเรียนรู้ อีกทั้งยังช่วยสร้างโอกาสในด้านอาชีพและการดำรงชีวิตให้แก่เด็กและเยาวชนที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกล สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงโปรดเกล้าฯ ให้จัดทำ**โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนในชนบท (ทสรช.)** ทรงพระราชทานแนวพระราชดำริในการดำเนินโครงการว่า ให้ทำในลักษณะนำร่อง ในโรงเรียนจำนวนหนึ่ง ส่วนใหญ่อยู่ตามชนบทห่างไกลและชายแดน ผสมกับโรงเรียนกลุ่มหนึ่งในจังหวัดนครนายก สำหรับเป็นศูนย์กลางการพัฒนา การนำแนวทางใหม่ๆ ไปทดลอง เนื่องจากอยู่ไม่ไกลนัก จึงสะดวกต่อการเดินทางไปติดตามประเมินได้ใกล้ชิด การพัฒนาโครงการฯ ทำแบบค่อยเป็นค่อยไป โดยดูความพร้อมของผู้รับ ไม่ทรงโปรดให้ทำแบบฟุ่มเฟือย คือเอาเครื่องมือ/อุปกรณ์แพงๆ ไปให้ตั้งแต่ต้น เพราะอาจไม่ถูกใช้งานเต็มที่ ปัจจุบันมีโรงเรียนเข้าร่วมโครงการรวม 85 แห่ง

โครงการ ทสรช. ได้ปรับยุทธศาสตร์การดำเนินงานมาถึงยุคที่สามแล้ว ดังนี้

**ยุคที่ 1:** การให้การสนับสนุนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอน

**ยุคที่ 2:** การขยายผลโดยเพิ่มการฝึกอบรมครูในหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้ครูได้นำทักษะและความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปประยุกต์ใช้ได้มากขึ้น รวมถึงการต่ออินเทอร์เน็ต

**ยุคที่ 3 (ปัจจุบัน):** มุ่งเน้นเรื่องการบูรณาการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศกับการเรียนการสอนในวิชาต่างๆ นอกเหนือจากการใช้งานในการเรียนการสอนแล้ว ควรนำไปใช้ในการบริหารจัดการภายในโรงเรียนเพื่อให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย เช่น การบันทึกคะแนน การทำบัญชี การบริหารพัสดุ การจัดการสหกรณ์โรงเรียน เป็นต้น

### 1 ด้านโครงสร้างพื้นฐาน

เพื่อลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงเทคโนโลยี

กิจกรรม:

- สนับสนุนด้านโครงสร้างพื้นฐานของโรงเรียน
- ซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
- สนับสนุนสื่อ/บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนการสอน เช่น สื่อ eDLTV บทเรียน SAS

### 2 ด้านความรู้ไอซีที

เพื่อเตรียมเยาวชน ให้มีทักษะด้านไอซีทีขั้นพื้นฐาน และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

กิจกรรม:

- ส่งเสริมทักษะพื้นฐานด้านไอซีที
- ส่งเสริมทักษะโปรแกรมมิ่ง

## การดำเนินกิจกรรม

### ไอซีทีเพื่อการศึกษา

### 3 ด้านการประยุกต์ใช้ไอซีทีเพื่อจัดการเรียนรู้

เพื่อให้ครูประยุกต์ใช้ไอซีทีจัดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพทำให้ผู้เรียนมีความรู้และมีทักษะสำหรับศตวรรษที่ 21

กิจกรรม:

- โครงการการใช้ไอซีทีจัดการเรียนรู้ด้วยโครงการ ตามแนวคอนสตรัคชันนิซึม
- โครงการเครือข่ายสังคมเพื่อพัฒนาเยาวชนนักคิด
- โครงการส่งเสริมไอซีทีเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนประถมศึกษา

### 4 ส่งเสริมการใช้ไอซีทีในกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ

เพื่อส่งเสริมการประยุกต์ใช้ไอซีที ให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ ช่วยยกระดับคุณภาพชีวิต เพิ่มโอกาสในการอาชีพให้กับกลุ่มผู้เรียน

กิจกรรม:

- ไอซีทีเพื่อการศึกษาของโรงเรียนพระปริยัติธรรม
- ไอซีทีเพื่อการศึกษาของโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม

