

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงตระหนักถึงประโยชน์ และความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารระบบราชการและการบริหารประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การสร้างเสริมคุณภาพและศักยภาพของเด็กไทยในชนบท เด็กเจ็บป่วยเรื้อรังที่ต้องการอยู่โรงพยาบาลเป็นเวลานาน และผู้พิการซึ่งเป็นผู้ด้อยโอกาสทางการศึกษาให้ได้ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เพื่อการเรียนรู้และการประกอบอาชีพ

เพื่อสนองพระราชปณิธานดังกล่าว ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ร่วมกับสมาพันธ์เทคโนโลยีสารสนเทศแห่งประเทศไทย จึงได้จัดทำโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ขึ้นเมื่อปีพุทธศักราช 2538 ซึ่งเป็นปีแห่งเทคโนโลยีสารสนเทศไทย

ลักษณะการดำเนินงาน

การดำเนินงานโครงการฯ มีคณะกรรมการอำนวยการโครงการฯ ซึ่งสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นองค์ประธานกรรมการ และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เป็นฝ่ายเลขานุการ ทำหน้าที่ประสานการดำเนินงานและติดตาม ประเมินผลโครงการย่อยต่างๆ ที่อยู่ภายใต้โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ ประสานกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในการขอรับการสนับสนุนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่จำเป็น ให้แก่โรงเรียนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในโครงการ ตลอดจนเสนอแนะและประสานการจัดทำโครงการศึกษาวิจัยเพื่อตอบสนองพระราชดำริตามโครงการฯ

โครงการหลักและโครงการย่อย

1. โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา

พระราชทานเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องพิมพ์ให้กับโรงเรียนในโครงการทั้งหมด 72 โรงเรียน เพื่อให้นักเรียนในชนบทได้มีโอกาสเรียนรู้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สร้างความเท่าเทียมในโอกาสและความเสมอภาคเบื้องต้น ตลอดจนสามารถนำไปประกอบอาชีพได้

ติดตามประเมินความพร้อมของโรงเรียนทางด้านบุคลากร ด้านการเรียนการสอน และสิ่งอำนวยความสะดวกที่สนับสนุนการดำเนินงานของโครงการ เพื่อพัฒนาไปสู่ระดับที่สูงขึ้น คือการสอนด้วยสื่อการสอนพระราชทาน การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) และการเข้าร่วมเป็นสมาชิกในโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย (SchoolNet) โดยโรงเรียนจะได้รับพระราชทานเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีสมรรถนะสูงชั้น พร้อมทั้งตู้หนังสือไอทีพระราชทาน

จัดอบรมความรู้ให้แก่บุคลากรครู และสนับสนุนสื่อการเรียนการสอน เพื่อให้ครูสามารถนำความรู้ไปใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การดำเนินงานของโครงการเทคโนโลยีเพื่อศึกษานี้ จะประกอบด้วยโครงการย่อยมีดังนี้คือ

- โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนในชนบท (ทสรช.)
- โครงการพัฒนาบุคลากรซ่อมบำรุงเบื้องต้นคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
- โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

- โครงการพัฒนา วิจัย และเผยแพร่การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยการเรียนการสอน ระดับมัธยมและประถมศึกษา
- โครงการคัดเลือกบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนและจัดทำแผนการสอนเพื่อเผยแพร่ระดับประถมศึกษาตอนต้น
- โครงการพัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศของกรมพลศึกษา

2. โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อคนพิการ

เป็นการสนับสนุนอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อให้คนพิการสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเหล่านี้ เพื่อการเรียนรู้และอำนวยความสะดวกในการดำเนินชีวิต อันจะเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิต และสร้างความเท่าเทียมกันในโอกาสทางการศึกษา โดยมีโครงการย่อยดังนี้

- โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อคนพิการโรงเรียนศรีสังวาลย์
 - โรงเรียนศรีสังวาลย์ได้รับพระราชทานเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รวมทั้งสื่อการเรียนการสอน
- โครงการพัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศของกรมพลศึกษา โครงการจัดทำอุปกรณ์สัญญาณเสียงเพื่อช่วยในการเดินทางของคนตาบอด
 - เป็นความร่วมมือระหว่าง ชมรม. สมาคมคนตาบอด โดยมีเนคเทค เป็นผู้พัฒนาอุปกรณ์ต้นแบบเพื่อนำไปติดตั้งบนรถประจำทางสาย 12 จำนวน 20 คัน
- โครงการพัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศของกรมพลศึกษา โครงการพัฒนาอุปกรณ์สำหรับช่วยสื่อสารขนาดพกพาสำหรับเด็กที่มีปัญหาเรื่องการออกเสียง (โกลา)
 - เพื่อช่วยเหลือบุคคลที่มีความบกพร่องทางการออกเสียง โดยการพัฒนาอุปกรณ์ต้นแบบสำหรับช่วยสื่อสารขนาดพกพา โดยได้รับความร่วมมือจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง และเนคเทค

- โครงการพัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศของกรมพลศึกษาโครงการพัฒนาโปรแกรมสำหรับช่วยสื่อสารด้วยภาษาไทยสำหรับผู้สูญเสียความสามารถทางการพูด (ปราศรัย)
 - จัดทำโปรแกรมสื่อสาร เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยซึ่งไม่สามารถพูดได้ อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วย
- โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภาษามือเกี่ยวกับคำศัพท์คอมพิวเตอร์
 - จัดทำ CD-ROM ชุดผลิตภัณฑ์ภาษามือเกี่ยวกับคำศัพท์คอมพิวเตอร์ สำหรับใช้ในการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์แก่คนหูหนวก หูตึง และการอบรมล่ามภาษามือ
- โครงการมูลนิธิเชสเชียร์
 - ผู้พิการทางร่างกายที่อาศัยอยู่ที่ หมู่บ้านเชสเชียร์ จ.เชียงใหม่ (มูลนิธิในพระบรมราชูปถัมภ์สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี) ได้รับการฝึกอบรมการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้และการประกอบอาชีพ
- โครงการพัฒนาเทคโนโลยีทดสอบสติปัญญาโดยไม่ใช้ภาษา (IQ Test)
 - พัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้ทดสอบสติปัญญาที่ไม่ใช้ภาษาโดยใช้ร่วมกับอุปกรณ์ที่อำนวยความสะดวก เพื่อให้สามารถวัดระดับสติปัญญาของเด็กพิการ และเพิ่มโอกาสในการเข้าเรียนร่วมกับเด็กทั่วไปได้
- โครงการพัฒนาสื่อช่วยสอน เพื่อส่งเสริมพัฒนาการเพื่อลดความเสี่ยงของทารกในด้านการบกพร่องทางสติปัญญา (CAI for Early Intervention)
 - พัฒนาสื่อให้ความรู้ในการช่วยเหลือเด็กที่มีความเสี่ยงสูงที่จะบกพร่องทางสติปัญญาได้ทันการภายใน 1 ขวบปีแรก

3. โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาล

โรงพยาบาลได้รับพระราชทานเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมมัลติมีเดีย เครื่องพิมพ์และโปรแกรมการเรียนการสอน (CAI) เพื่อให้โรงพยาบาลนำไปจัดการเรียนการสอนให้แก่เด็กเจ็บป่วยเรื้อรัง ซึ่งขาดโอกาสทางการศึกษาในช่วงเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาล รวมทั้งจัดอบรมความรู้ให้แก่ครู ปัจจุบันมีจำนวน 4 แห่งได้แก่ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โรงพยาบาลเลิดสิน สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี (โรงพยาบาลเด็ก) โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

4. โครงการสื่อปฏิสัมพันธ์วัฒนธรรมของชาติ

เผยแพร่ข้อมูลวัฒนธรรมของประเทศไทยทุกจังหวัดในรูปแบบของบทความ รูปภาพ เสียงเพลง วิดีโอ เช่น ข้อมูลประจำจังหวัด สถานที่สำคัญ บุคคลสำคัญ ฯลฯ สามารถค้นคว้าเพิ่มเติมได้ที่ <http://kanchanapisek.or.th/oncc/>

5. โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศทัณฑสถานหญิงกลางบางเขน

ผู้ต้องขังได้รับการอบรมและฝึกทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์ในระหว่างที่อยู่ในที่คุมขัง เพื่อให้สามารถนำความรู้และทักษะไปใช้ในการประกอบอาชีพเมื่อพ้นโทษ

ประโยชน์ที่ได้รับ

- เพื่อเผยแพร่พระเกียรติคุณในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและพระบรมราชจักรีวงศ์
- เพื่อส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนด้านต่างๆ ได้แก่ การศึกษา การสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสวัสดิการสำหรับผู้ด้อยโอกาสในสังคม
- เพื่อส่งเสริมการกระจายรายได้ เพิ่มโอกาสในอาชีพ และการสื่อสารข้อมูลไปสู่ชนบท
- เพื่อส่งเสริมงานวัฒนธรรมของชาติ

ดำเนินการโดย: สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ
Web Site: kanchanapisek.or.th/it-project/
E-mail: it-project@kanchanapisek.or.th
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่หน้า 250

รหัสผลงาน: BS101-43

ติดต่อสอบถามได้ที่: ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
โทร. (662) 644-8150.99 ต่อ 610, 656.9
โทรสาร (662) 644-8122, 644-8137.8