

โครงการระบบโครงการข่ายการเรียนรู้ไร้พรมแดน

หลักการและเหตุผล

การปฏิรูปการศึกษาในทศวรรษที่สองมุ่งเน้นไปที่ การพัฒนาผู้เรียนเพื่อเตรียมคนสู่พัฒนาเมือง ยุคใหม่ และให้ความสำคัญกับการสร้างวัฒนธรรมและสังคมการเรียนรู้ตลอดชีวิต ที่ต้องมีการสนับสนุน ให้การจัดการเรียนรู้สามารถเข้าถึง และนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้ประโยชน์ในการ ทำงานและเรียนรู้สนองการให้บริการบอร์ดแบรนด์ เพื่อประโยชน์ทางการศึกษาของประเทศไทย โดยการ ปรับกระบวนการเรียนเปลี่ยนการสอนของครูที่จะเป็นผู้อธิบายการจัดองค์ความรู้ให้แก่ผู้เรียนให้ได้ มาตรฐานตามหลักสูตร เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

ปัจจุบันประเทศไทยมีปัญหาความสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนรู้ ซึ่งสาเหตุที่สำคัญคือขาดแคลนครู และขาดการบริหารความรู้ ซึ่งถือเป็นศินทรัพย์ที่สำคัญของโรงเรียนที่ควรนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมถึงขาดการสร้างวัฒนธรรมและสังคมการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ในทุกที่ทุกเวลาที่สนองความต้องการ ของแต่ละบุคคล โครงการเครือข่ายการเรียนรู้ไร้พรมแดน ได้นำนโยบายการให้บริการบอร์ดแบรนด์ของ ประเทศไทยประยุกต์ใช้ กับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศที่สามารถประมวลผลและสื่อสาร ข้อมูลได้ด้วยความเร็วสูงรองรับผู้ใช้ได้จำนวนมากมาทำการรับส่ง Video และ Multimedia ที่เรียกว่า Rich Media มาใช้งานบน Internet โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไปได้เป็นอย่างดี เพื่อให้ครูสามารถบันทึก เนื้อหาสาระที่ครูออกแบบสื่อการเรียนรู้ในแต่ละหน่วยการเรียนรู้ และบันทึกการบรรยายการเรียนการ สอนของครูที่ถ่ายทอดความรู้ได้ดี จัดทำ On-demand ทำชุดการเรียนข้อนหลังสำหรับผู้เรียนที่เรียนไม่ทัน หรือใช้แบ่งปันให้แก่โรงเรียนที่ขาดครุ หรือครุไม่ตรงวุฒิการสอนมีทักษะการถ่ายทอดดังไม่ดี รวมถึงการ ถ่ายทอดสดการเรียนการสอน และการจัดการสอนผ่านทางไกลผ่านเครือข่าย Internet ให้สามารถเข้าถึงทั่ว ประเทศ

วัตถุประสงค์

- เพื่อช่วยครูสร้างสื่อการเรียนรู้และบันทึกการบรรยายการเรียนการสอนของครู และบันทึก ชิ้นงาน ผลงานของนักเรียนให้นำไปชั่น ศึกษาเรียนรู้ตามอัธยาศัย (Lecture On-demand)
- เพื่อถ่ายทอดสดการเรียนการสอน (Live Web Casting)
- เพื่อจัดการเรียนการสอนทางๆ ไกล (Web Conferencing)

เป้าหมาย

- จัดทำระบบโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายการเรียนรู้ไร้พรมแดน 1 ระบบ สำหรับสำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ใช้ร่วมร่วมบันทึกการจัดการเรียนรู้ แบ่งปัน และบริหารความรู้
- จัดทำระบบประชุมทางไกลผ่านวีดีโอดอนเพอร์เรนซ์ สำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา นัดยนศึกษา 39 เขต และสำนักบริหารงานการนัดยนศึกษา 1 สำนัก ใช้ประชุมข้อราชการ และกำกับ ติดตามงาน

การเรียนรู้และแบ่งปันความรู้ระดับโรงเรียนศูนย์เครือข่าย 142 โรงเรียน ที่มี ความต้องการ (บอร์ดแบรนด์) ภาครัฐให้บริการผ่าน สำหรับโรงเรียนมาตรฐานสากลในการช่วยครุภัณฑ์ การเรียนรู้และบันทึกการบรรยายการเรียนการสอนของครุ และบันทึกชั้นงาน ผลงานของครุภัณฑ์ให้นำไปใช้ ศึกษาเรียนรู้ตามอัธยาศัย (Lecture On-demand)

4. จัดซื้อครุภัณฑ์การเรียนรู้และแบ่งปันความรู้ระดับโรงเรียนเครือข่ายที่มีความพร้อม 288 โรงเรียน ที่โครงข่ายความเร็ว (บอร์ดแบรนด์) ภาครัฐให้บริการผ่าน สำหรับโรงเรียนเครือข่ายของ โรงเรียนมาตรฐานสากล ขนาดนักเรียนมากกว่า 1,500 คน ใน การแบ่งปันสื่อบันทึกการบรรยายการ เรียนรู้จากโรงเรียนมาตรฐานสากล และช่วยครุสร้างสื่อการเรียนรู้และบันทึกการบรรยายการเรียนการ สอนของครุ และบันทึกชั้นงาน ผลงานของนักเรียนให้นำไปใช้ ศึกษาเรียนรู้ตามอัธยาศัย (Lecture On-demand)

5. จัดซื้อครุภัณฑ์การเรียนรู้และแบ่งปันความรู้ระดับโรงเรียนเครือข่าย 178 โรงเรียน ขนาด นักเรียนไม่เกิน 1,500 คน ที่มีความขาดแคลนครุ หรือขาดแคลนครุ มีทักษะประสบการณ์สูง ขาดสื่อการ เรียนรู้ และช่วยแบ่งปันสื่อบันทึกการบรรยายการเรียนรู้จาก โรงเรียนมาตรฐานสากลและโรงเรียน เครือข่ายของโรงเรียนมาตรฐานสากล

กิจกรรมดำเนินงาน

1. กิจกรรมประชุมปฏิบัติการจัดทำ TOR ขุปกรณ์ชาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์พร้อมติดตั้งระบบ เครือข่ายการเรียนรู้ไว้พร้อมแลน และคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ระบบ VDO Conference ครุภัณฑ์การเรียนรู้และแบ่งปันความรู้ระดับโรงเรียน ครุภัณฑ์การเรียนรู้และแบ่งปันความรู้ระดับ โรงเรียนเครือข่าย

2. กิจกรรมจัดหาอุปกรณ์ชาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์พร้อมติดตั้งระบบ โครงข่ายการเรียนรู้ ไว้พร้อมแลน และระบบประชุมทางไกลผ่านวีดีโอดอนเฟอร์เรนซ์

3. กิจกรรมจัดสรรงบประมาณค่าครุภัณฑ์การเรียนรู้และแบ่งปันความรู้ระดับโรงเรียน ครุภัณฑ์การเรียนรู้และแบ่งปันความรู้ระดับโรงเรียนเครือข่าย และครุภัณฑ์ระบบประชุมทางไกลผ่าน วีดีโอดอนเฟอร์เรนซ์ สำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา

4. กิจกรรมพัฒนาบุคลากร ผู้บริหาร ครุ รองรับระบบเครือข่ายการเรียนรู้ไว้พร้อมแลน

5. กิจกรรมนิเทศและประกวดสื่อการเรียนรู้ของครุ และชั้นงาน/ผลงานของนักเรียน จาก On-demand

งบประมาณ

จากแผนงานขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา โครงการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน การศึกษา กิจกรรมพัฒนาคุณภาพสถานศึกษาฯใหม่ รายการงบประมาณ

๑. ค่าครุภัณฑ์การเรียนการสอน โดยระบบ VDO Conference วงเงิน 131,490,000 บาท
๒. ค่าครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์แสดงผลและนำเสนอแบบอินเตอร์แอคทีฟ วงเงิน 43,830,000 บาท
๓. ค่าวัสดุปูรูปห้องปฏิบัติการหรือศูนย์การเรียนรู้พร้อมครุภัณฑ์โรงเรียนเครื่องข่าย
มาตรฐานสากล วงเงิน 180,000,000 บาท

ระยะเวลาดำเนินงาน

ปีงบประมาณ 2554 และ 2555

ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มแผนและงบประมาณ สำนักบริหารงานการนักยุนศึกษาตอนปลาย

ประสิทธิผลโครงการ

การแบ่งปันและแลกเปลี่ยนสื่อการเรียนรู้ทุกแทนการขาดครูและครูเฉพาะทาง ที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ได้เท่าเทียมกัน อย่างหลากหลายไม่จำกัดพื้นที่และเวลา
