ก 3636

หนังสือพิมพ์คุณภาพ เพื่อคุณภาพของประเทศ
http://www.matichon.co.th
มติชน
วันพฤหัสบดีที่ 15 มีนาคม พุทธศักราช 2544 ปีที่ 24 ฉบับที่ 8406 ราคา 8 บาท

หน้า 11

การศึกษา

'ห้องเรียนเครือข่าย'

ปรับกลยุทธ์การสอนคอมพิวเตอร์ มิติใหม่การสอนไร้พรมแดน

วัฒนา เฉียงเหนือ

MF

กองสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศมีประโยชน์อย่างมากต่อการศึกษา เพราะสามารถช่วยให้นักเรียนนักศึกษาหาความรู้ได้โดยไม่มีขีดจำกัด สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.) จึงได้จัดทำสื่อการสอนด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศที่น่าสนใจ ส่งผ่านอินเตอร์เน็ตไปยังโรงเรียนแล้วให้นักเรียนมานั่งเรียนพร้อมกัน และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกันผ่านอินเตอร์เน็ต โดยเรียกโครงการนี้ว่า **"ห้องเรียนเครือข่าย"**

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนากิจกรรมการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต พร้อมทั้งพัฒนาระบบเครือข่ายโดยการส่งสื่อการสอนดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ของสาขาคอมพิวเตอร์ สสวท.ไปยังโรงเรียนที่ร่วมทดลอง เปิดเว็บบอร์ดสำหรับสอบถามและเสนอความคิดเห็น และเปิดห้องสนทนาเครือข่ายสำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร โดย "จุดเด่น" ของโครงการอยู่ที่จะช่วยขยายขอบเขตการเรียนที่จำกัดอยู่แต่ในห้องเรียนให้กว้างขึ้น นักเรียนได้เรียนได้ร่วมทำกิจกรรม และแลกเปลี่ยนความรู้กับเพื่อนๆ จากโรงเรียนหลายแห่งในหลายภูมิภาคของประเทศ ขณะที่นั่งเรียนอยู่ในห้องของตนเอง รวมทั้งได้มีโอกาสเรียนรู้จากครูในโรงเรียนอื่นๆ นอกจากครูของตัวเอง ซึ่งโอกาสเช่นนี้จะไม่มีในบรรยากาศการเรียนการสอนตามปกติ

เนื้อหาส่วนใหญ่ที่ใช้สอน เป็นเนื้อหารายวิชาคอมพิวเตอร์ ช 0249 ที่ใช้สอนเสริมวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย การสอนในห้องเรียนเครือข่ายจะทำควบคู่ไปกับการสอนวิชา ช 0249 ในโรงเรียน โดยจัดกิจกรรมควบคู่ไปกับชั่วโมงเรียนที่โรงเรียนจัดขึ้น

กิจกรรมในห้องเรียนเครือข่ายปี 2544 นี้มีทั้งหมด 8 บทเรียน ประกอบด้วย ความเป็นมาของเทคโนโลยีสารสนเทศ ข้อมูลและสารสนเทศ การจัดการข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสื่อสารสมัยใหม่ ในแต่ละบทเรียนจะมีกิจกรรมย่อยเสริมความรู้ต่างๆ อย่างหลากหลาย

ครูที่ร่วมสอนคือครูคอมพิวเตอร์ ระดับมัธยมศึกษา ที่เป็นวิทยากรแกนนำของ สสวท.และมีความเชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งครูดังกล่าวได้ร่วมจัดทำเนื้อหาและออกแบบบทเรียนทางเครือข่ายนี้ด้วย นอกจากนั้น สสวท.ยังได้เชิญ รศ.ยืน ภู่วรวรรณ นักวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ชั้นนำของประเทศร่วมเป็นกรรมการ

โครงการห้องเรียนเครือข่ายนี้ ได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2543 จากการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา พบว่ามีนักเรียนให้ความสนใจมากพอสมควร วัดได้จากจำนวนผู้ฝากคำถามในเนื้อหาแต่ละบท ซึ่งมีผู้เข้ามาถามตลอดเวลา จนบางครั้งต้องใช้เวลานานในการตอบคำถามจนครบทุกข้อ

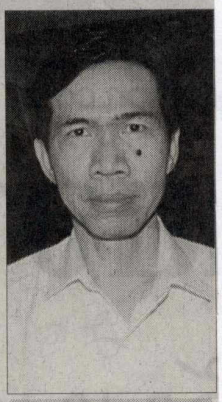
การดำเนินงานในปีงบประมาณ 2544 นี้ สสวท. ได้เพิ่มเติมรายละเอียดเนื้อหาบทเรียนให้น่าสนใจยิ่งขึ้นมีกิจกรรมที่สนุกสนาน และมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียนมากขึ้น โดยปีนี้ได้นำร่องทดลองใช้ในโรงเรียน 8 แห่ง ประกอบด้วย โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย ระยองวิทยาคม พรหมานุสรณ์ เบญจมราชูทิศ สามัคคีวิทยาคม สาธิตเกษตรฯ ราชสีมาวิทยาลัย และสุรวิทยาคาร

แต่ถ้าโรงเรียนใดที่ไม่ได้ร่วมโครงการก็เข้าไปร่วมเรียนในห้องเรียนเครือข่ายได้เช่นกัน หากที่โรงเรียนมีคอมพิวเตอร์ที่สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้

ทั้งนี้ ในอนาคตมีแนวโน้มจะขยายผลไปสู่โรงเรียนอื่นๆ ผ่านทางวิทยากรแกนนำวิชาคอมพิวเตอร์ของ สสวท. ซึ่งถ้าวิทยากรแกนนำของแต่ละจังหวัดนำไปขยายผลร่วมกัน ก็จะสามารถขยายเครือข่ายการเรียนการสอนไปทั่วประเทศได้ ซึ่ง สสวท.ได้ระดมความคิดจากนักวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ และครูผู้สอนวิชาคอมพิวเตอร์จากโรงเรียนต่างๆ ในสังกัดกรมสามัญศึกษาเข้าร่วมจัดทำและพิจารณาเนื้อหาโครงการห้องเรียนเครือข่ายดังกล่าวแล้วเมื่อกลางเดือนกุมภาพันธ์ 2544 ที่ผ่านมา

ภายหลังการจัดทำบทเรียนที่จะใช้สอนในห้องเรียนเครือข่ายแล้ว ขั้นตอนต่อไปก็คือ "การปรับปรุงเครือข่าย" และ "นำเนื้อหาบทเรียนเข้าสู่เครือข่าย" ซึ่งคาดว่า สสวท.จะนำเนื้อหาที่จัดทำเสร็จสมบูรณ์แล้วเข้าสู่เครือข่ายอินเตอร์เน็ต HTTP://OHO.IPST.AC.TH ภายในเดือนกันยายน 2544

อาจารย์ปรีชา จันทร์เปล่ง โรงเรียนพรหมานุสรณ์ จังหวัดเพชรบุรี หนึ่งในผู้ร่วมจัดทำเนื้อหาบทเรียน ให้ความเห็นว่า โครงการนี้จะช่วยให้แต่ละโรงเรียนที่มีศักยภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ "ผมคิดว่าถ้าโครงการนี้ประสบความสำเร็จจะช่วยให้เด็กนำผลงานหรือโครงงานที่ทำ เผยแพร่และแลกเปลี่ยนกับเพื่อนๆ ในเว็บได้ จะทำให้เด็กเห็นว่าการเรียนการสอนปัจจุบันไม่ได้จำกัดอยู่แต่ในโรงเรียนเพียงอย่างเดียว เราสามารถที่จะมีเครือข่ายการทำงานร่วมกัน ถึงแม้จะอยู่ต่างถิ่นก็ตาม"



อ.อำพล สงวนศิริธรรม

อาจารย์อำพล สงวนศิริธรรม โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ เป็นผู้มีส่วนร่วมจัดทำห้องเรียนเครือข่ายตั้งแต่ปี 2543 ได้เล่าถึงประสบการณ์ของโรงเรียนในการเข้าร่วมโครงการว่า "ปีที่แล้วโรงเรียนยุพราชฯ เพิ่งเริ่มโครงการห้องเรียนเครือข่ายเป็นปีแรก นักเรียนได้ร่วมกันเรียน และอาจารย์ช่วยกันสอนกับโรงเรียนอื่น ถึงจะใช้เวลาไม่มาก แต่นักเรียนก็ได้พบประสบการณ์ใหม่จากการพูดคุยแลกเปลี่ยนกับเพื่อนจากโรงเรียนในภูมิภาคต่างๆ เกี่ยวกับเรื่องที่กำลังเรียนอยู่ นักเรียนมีความตื่นเต้น และสนใจโครงการนี้ ผลการประเมินโดยรวมคือนักเรียนมีความพอใจและคิดว่ามีประโยชน์กับตัวเขา"

อาจารย์นิพนธ์ สมัครค้า โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย จังหวัดนครราชสีมา บอกว่า โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัยได้เข้าร่วมโครงการนี้เป็นปีแรก ตัวอาจารย์เองมีส่วนช่วยในการทำแบบทดสอบออนไลน์ในห้องเรียนเครือข่ายด้วย "ห้องเรียนเครือข่าย ถือว่าเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีในการสอนยุคใหม่ ซึ่งผมก็พยายามที่จะสร้างเครือข่ายลักษณะนี้ในจังหวัดนครราชสีมา โดยหาโรงเรียนในจังหวัดที่มีความพร้อมด้านไอทีแล้วมาร่วมกลุ่ม คือแทนที่ต่างคนจะต่างสอนวิชาของตัวเอง ก็มาร่วมกันทำเป็นเครือข่ายในจังหวัด ขณะนี้ยังเป็นกลุ่มเล็กๆ อยู่ เนื้อหาที่ใช้สอนยังมีแต่วิชาคอมพิวเตอร์ ถ้าทำสำเร็จต่อไปก็คงจะนำเนื้อหาวิชาอื่นมาสอนได้"

พร้อมกับทิ้งท้ายว่า "ขณะนี้โรงเรียนมัธยมศึกษาต่างก็ใช้อินเตอร์เน็ตได้ ฉะนั้น แทนที่จะสอนตามตำราเรียนเพียงอย่างเดียว เราอาจจะสร้างกิจกรรมการสอนร่วมกับโรงเรียนอื่นๆ ประสิทธิผลด้านการสอนของครูและผลงานของนักเรียนก็จะดีขึ้น แทนที่นักเรียนจะได้แข่งกันเฉพาะในโรงเรียนก็เริ่มที่จะนำผลงานตัวเองแสดงข้ามโรงเรียน"

โรงเรียนมัธยมศึกษา หรือผู้สนใจ สามารถสอบถามรายละเอียดได้ที่สาขาคอมพิวเตอร์ สสวท. โทร.392-4021 ต่อ 3414 อีเมล์ ohomail@yahoo.com