



ในทศวรรษที่ผ่านมาความก้าวหน้าของเทคโนโลยีการสื่อสารก่อให้เกิดการหลั่งไหลของกระแสโลกาภิวัตน์ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของประเทศอย่างมากทั้งทางด้านเศรษฐกิจสังคมวัฒนธรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและการเมืองการปกครองโดยเฉพาะการพัฒนาเศรษฐกิจประสบความสำเร็จอย่างมาก เมื่อวัดจากอัตราการเจริญเติบโตอันเป็นผลจากการมุ่งเน้น การขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม และการบริการทันสมัย อันเป็นผลจากการพัฒนาประเทศที่มุ่งเน้นความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ โดยรวมเป็นหลัก โดยก่อให้เกิดทั้งทางด้านการกระจายรายได้ และปัญหาต่างๆ ทางสังคมรวมทั้งปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นการพัฒนาที่ขาดความสมดุลระหว่าง เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม หากไม่แก้ไข ไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในอนาคต

จากกระแสโลกาภิวัตน์ที่ทำให้โลก “ไร้พรมแดน” ทำให้ไทยต้องแข่งขันกับนานาประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้และเพื่อให้ประเทศมีศักยภาพในการแข่งขันและยืนหยัดอยู่ได้อย่างมั่นคงและมีศักดิ์ศรีในสังคม โดยเห็นว่า “คน เป็นทั้งเหตุปัจจัยและผลลัพธ์ ที่สำคัญที่สุดของการพัฒนาประเทศ” โดยหวังว่าคนเป็นหน่วยที่เล็กที่สุดของสังคมเมื่อมีการพัฒนาอย่างเต็มศักยภาพทั้งด้านร่างกาย สติปัญญาและจิตใจ จะเป็นพื้นฐานสร้างพลังครอบครัว ชุมชน และสังคม อันจะส่งผลต่อการพัฒนาประเทศ โดยรวมอย่างสมดุลกับธรรมชาติและอยู่ร่วมกับประชาคมโลกได้อย่างสันติ

ปัจจุบันความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์เป็นไปอย่างรวดเร็วมาก ได้มีการคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ปฏิบัติการแปลกๆ ใหม่ ๆ หรือพัฒนาของเดิมให้ใช้ได้ดียิ่งขึ้น โดยที่ขั้นตอนเหล่านี้ได้อาศัยเทคโนโลยีเป็นเครื่องช่วยจนสามารถคิดค้น วัสดุ อุปกรณ์ และเทคนิค วิธีการ เพื่อช่วยให้การดำรงชีวิตในด้านส่วนตัว ธุรกิจ และการทำงานในแขนงต่างๆ ฯลฯ สามารถช่วยให้การทำงานเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงกว่าดั้งเดิมที่เคยใช้หรือเคยปฏิบัติตาม

เทคโนโลยีการศึกษาเป็นการประยุกต์ เอาเทคนิค วิธีการ แนวความคิด วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งต่างๆ อันสืบเนื่องมาจากเทคโนโลยีมาใช้ในวงการศึกษา เทคโนโลยีเหล่านั้นถึงแม้ในบางครั้ง จะเป็นการคิดค้นขึ้นเพื่อใช้ในวงการอื่นๆ โดยเฉพาะก็ตาม แต่สามารถนำมาใช้เป็นเทคโนโลยีการศึกษาได้ ดังเช่นคอมพิวเตอร์ซึ่งประดิษฐ์ขึ้นมาใช้ในการคิดคำนวณและในวงการธุรกิจ ก็ยังสามารถนำมาใช้ในการบริหารสถานศึกษาและช่วยในการเรียน การสอนได้ หรือการใช้เทคโนโลยี การพิมพ์ เอกสารและตำราทางวิชาการต่างๆ การใช้โทรทัศน์ที่คิดค้นขึ้นเพื่อให้ความบันเทิง ก็สามารถนำมาใช้เพื่อการศึกษาได้เช่นกัน ตลอดจนการใช้ระบบ โทรคมนาคมประเภทต่างๆ เช่น ระบบโทรศัพท์ หรือการส่งสัญญาณผ่านดาวเทียมเพื่อใช้ในการศึกษา และการเรียนการสอน เหล่านี้เป็นต้น นอกจากนี้ยังเกี่ยวข้องกับบุคคลและองค์กรต่างๆ โดยเป็นกระบวนการที่ซับซ้อนของการประยุกต์เอาสิ่งทั้งหลายนั้นมาใช้ในการวางแผน วิเคราะห์ปัญหา และแก้ปัญหาการศึกษา

คำว่า นวัตกรรมกับเทคโนโลยี มักจะเขียนควบคู่กันอยู่เสมอๆ ในภาษาอังกฤษใช้คำว่า **Innotech** ความจริงแล้ว นวัตกรรมกับเทคโนโลยี นั้นมีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด เนื่องจากนวัตกรรมเป็นเรื่องของการคิดค้นหรือการกระทำสิ่งใหม่ๆ เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ในทางที่ดีขึ้นซึ่งอาจจะอยู่ในขั้นของการเสนอความคิดหรือในขั้นของการทดลองอยู่ก็ได้ ยังไม่เป็นที่รู้จัก คู่คนเคยของสังคม ส่วนเทคโนโลยีนั้นมุ่ง ไปที่การนำเอาสิ่งต่างๆ รวมทั้งการเข้ามาประยุกต์ ใช้กับการทำงานหรือแก้ปัญหาให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด ถ้าหากพิจารณาว่า นวัตกรรม หรือสิ่งที่เกิดขึ้นใหม่นี้ น่าจะนำมาใช้ การนำเอานวัตกรรมเข้ามาใช้นี้ ก็จัดได้ว่าเป็นเทคโนโลยีด้วยและในการใช้เทคโนโลยีนี้ ถ้าทำให้เกิดวิธีการหรือสิ่งใหม่ๆ ขึ้น สิ่งนั้นก็เรียกว่า เป็นนวัตกรรม เราจึงมักจะเห็นคือนวัตกรรมและเทคโนโลยีอยู่ควบคู่กันเสมอ นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา เป็นปัจจัยสำคัญอย่างยิ่งที่จะทำให้เกิดการพัฒนาก้าวหน้าไปสู่สิ่งที่ดีกว่า เพราะถ้าหากการศึกษาหยุดนิ่ง ไม่มีการเปลี่ยนแปลงก็เท่ากับกำลังถอยหลังหรือล้าหลัง เนื่องจากวงการต่างๆ ในสังคมไม่หยุดนิ่งเอง แต่ในทางตรงกันข้าม นวัตกรรมและเทคโนโลยี ก็อาจจะดึงเอาการศึกษาเข้ารกเข้าป่าเสียหายไปก็มี ถ้าหากผลผลิตเอาเข้ามาใช้ โดยไม่คำนึงถึงความเหมาะสมกับสังคมไทย จึงนับว่านวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา เปรียบเสมือนดาบสองคม เป็นเรื่องที่น่าสนใจท้าทายผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ที่น่าสนใจในการศึกษาและผู้ที่มีความคิดก้าวหน้าอยู่ไม่น้อยเลยทีเดียว

จากที่กล่าวมานี้ จะเห็นได้ว่าการเปลี่ยนแปลงทางด้านต่างๆ มีผลทำให้การจัดการศึกษาโดยใช้ระบบและวิธีการเดิมไม่ได้ผลเท่าที่ควร นักการศึกษาจึงพยายามแสวงหาแนวคิดและแนวทางใหม่ๆ มาใช้เพื่อแก้ปัญหาปรับปรุงและประสิทธิภาพของการศึกษาให้สูงขึ้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีความรู้ที่จะเปลี่ยนแปลงการรับรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในอนาคต และเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ในวงการศึกษา