



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในช่วงศตวรรษที่ยี่สิบนี้นับว่า เป็นศตวรรษแห่งเทคโนโลยี จะสังเกตเห็นได้จากในชีวิตประจำวันของคนเรามักจะเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอยู่ตลอดเวลา ในอนาคตอันใกล้นี้เทคโนโลยีจะมีประโยชน์มากขึ้นหรือ จะมีสัญญาณครายอะไรที่เราควรต้องระวังที่ไม่สามารถคาดคิดแน่นอน

เทคโนโลยีการศึกษา เป็นศาสตร์ที่ว่าด้วยวิธีการทำงานทางการศึกษาทางค้านวัตกรรมศาสตร์ ภาษาภาพ และพฤติกรรมศาสตร์ ซึ่งเน้นระบบการนำเสนอวิธีการมาปรับปรุงออกแบบการเรียนการสอนอย่างเป็นระบบโดยคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล และความเชื่อในมาตรฐานการศึกษาที่จะผ่านการวิเคราะห์การใช้เครื่องมือค่าง ๆ เช่น ภาระนอร์ ไทรทัศน์ วีดีโอเทป และเครื่องมือสื่อทัศนศึกษาอื่น ๆ ประกอบกันเป็นระบบการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพ (Carter V. Good 1973 : 592 ; Galbraith 1972 : 72 ; Gagne and Briggs 1979 : 20 ; ชัยยศ พรมวงศ์ 2523 : 16) คณะกรรมการเกี่ยวกับเทคโนโลยีการศึกษาแห่งสหราชอาณาจักร เผรีกา (The Commission on Instruction Technology อ้างอิงใน Sindney G. Tickton 1970 : 82) ได้กล่าวถึงเทคโนโลยีการศึกษาว่า มีความสำคัญต่อระบบการศึกษาพอสมควร ได้แก่

1. เทคโนโลยีการศึกษาสามารถทำให้การเรียนการสอน และการจัดการศึกษามีความหมายมากขึ้น
2. เทคโนโลยีการศึกษา สามารถสนับสนุนเรื่องความแตกต่างระหว่างบุคคล
3. เทคโนโลยีการศึกษาสามารถทำให้การจัดการศึกษาตั้งอยู่บนฐานของวิธีการทำงานวิทยาศาสตร์
4. เทคโนโลยีการศึกษาช่วยให้การจัดการศึกษามีพลังมากขึ้น
5. เทคโนโลยีการศึกษาสามารถทำให้การเรียนรู้อยู่แค่เชื่อม
6. เทคโนโลยีการศึกษาทำให้เกิดความเสื่อมของการทำงานการศึกษา

ในปัจจุบันการนำเทคโนโลยีการศึกษามาใช้ได้เริ่มสนิททางค้านวัตกรรมซึ่งเป็นความหมายทางค้านหุติกรรมศาสตร์มากขึ้น ในช่วงหลังสัมมารถไม่ก็ครึ่งที่สอง สังคมไทยได้เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้เพราะมีการเปิดประเทศออกสู่โลกภายนอกอย่างกว้างขวาง ผลกระทบจากการติดต่อสื่อสารกับด้านประเทศ การรับและการประเมินประสานรูปแบบกระบวนการ การศึกษา วัฒนธรรม ระบบสังคม และความก้าวหน้าทางวิทยาการ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามาใช้ในประเทศไทย ประกอบกับสภาพความจำถักทางทรัพยากรธรรมชาติ การเพิ่มจำนวนประชากร การขยายตัวทางเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศไทย คนไทยจึงต้องเผชิญกับมฤตุหาร ความบันม่วนสับสน ความขัดแย้งในทุกแห่งทุกมุมของชีวิต และสถานียโดยเฉพาะอย่างยิ่ง สถาบันการศึกษา ในปัจจุบันการศึกษาจึงเป็นระบบงานที่ได้รับการลงทุน และความคาดหวังอย่างสูงจากประเทศและประชาชน

อลวิน ทอฟเฟลล์ (Alvin Toffler 1980 : 543) เผยนภัยไว้กับอนาคตของเทคโนโลยีการศึกษาว่าจะเป็นอย่างไรนั้น จะต้องศึกษาทั้งระบบของสังคม ต้องคำนึงถึงการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง และวัฒนธรรม อันจะมีผลทำให้เราเข้าใจอนาคตมากขึ้นด้วยเช่นเดียวกัน การเปลี่ยนแปลงของมนุษย์ เปรียบเสมือนกับคลื่นที่ขึ้นมาแล้วส่องระดับ กลุ่มระดับที่สองนั้นจากอดีต ซึ่งกล่าวถึงสังคมเกษตรกรรมที่มนุษย์เหาะปลูกด้วยวิธีดั้งเดิม คลื่นระดับที่สองนั้นจาก การปฏิวัติอุตสาหกรรมเป็นต้นมา เป็นการเริ่มใช้เครื่องจักรแทนแรงงานคน ทำให้เกิดระบบอุตสาหกรรมที่สามารถผลิตสิ่งของได้ครั้งละเป็นจำนวนมาก คลื่นลูกใหม่เป็นคลื่นระดับที่สาม เป็นการเปลี่ยนแปลงที่กำลังจะเกิดขึ้นในปัจจุบัน และคือไปจนถึงอนาคต ในยุคนี้การติดต่อสื่อสารมีอิทธิพลต่อสังคมเป็นอย่างยิ่ง และเป็นช่วงที่มนุษย์พยายามเสาะแสวงหาดังงานทดแทน จากความอาทิตย์ และหลังจากลมอันเป็นผลต่อการนำไปใช้เป็นแหล่งงานทางเทคโนโลยีการศึกษา ในอนาคตด้วย ในอนาคตคุณไม่จำเป็นต้องเข้าห้องเรียน ช่วงระยะเวลาสัมภัยที่ผ่านมา เทคโนโลยีการศึกษาได้เปลี่ยนแปลงในอัตราเร่งอยู่ตลอดเวลาจนเราตามแทบไม่ทัน ยังไม่ทราบว่าต่อไปในอนาคตเทคโนโลยีการศึกษาจะเปลี่ยนแปลงไปขนาดไหน และเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางใด

การวางแผนในอนาคตเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการบริหารงานทุกแขนง โดยเฉพาะค้านเทคโนโลยีการศึกษา การนำความรู้จากประสบการณ์ จากการศึกษา หรือจากเอกสารคำรา การค้นคว้าวิจัยด้วย ๆ มาใช้ประกอบการวางแผนสามารถช่วยให้การวางแผนมีประสิทธิภาพมาก

ยังนี้ และยังสามารถบังกันแนวทางที่ไม่พึงประสงค์ให้ออกด้วย มีอยู่กล่าวสั้นบุนความจำเป็นในการเตรียมการเพื่อนักศึกษา (ประสาร นาถากุล พ อุตสาห 2527 : ๕) ว่า คงไม่มีใครปฏิเสธ อนาคตซึ่งก้าวลังวิ่งมาหาเราอย่างเร่งรีบ ทางเดือกของเรารัก็อเรารอาจจะใช้วิธีการวางแผน เรายังอาจใช้วิธีการหันหน้าเพชญูกับการเปลี่ยนแปลงที่ก้าวลังจะมาถึง จนผล บูลังกรีวิน (2529 : ๒๓) กล่าวว่า อนาคตเป็นเรื่องที่สามารถศึกษาได้อย่างเป็นระบบ การศึกษาที่วิวกับอนาคตของมนุษย์มีอิทธิพลต่อบุญย์ มนุษย์เป็นผู้สร้างอนาคตมนุษย์จึงต้องศึกษา เสือกการท่องอนาคตที่พึงประสงค์ให้เกิดขึ้น ในขณะเดียวกันก็ต้องศึกษาหนทางท่องกันทาง เสือกอนาคตที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ และจะต้องเตรียมการอย่างไรจึงจะ เพชญูกับบันไดอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

สภาพเทคโนโลยีการศึกษาในอนาคตซึ่งเรายังไม่ทราบว่า สภาพจะเป็นอย่างไรในปี พ.ศ. 2550 อันเป็นปีที่เริ่มแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ และนับได้ว่าเป็นช่วงที่ศศวรรษของการประการใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ จะมีทิศทางเปลี่ยนแปลงไปในทางใด เผรยว่าในปัจจุบันนี้เทคโนโลยีการศึกษามีความสำคัญ และจะ เป็นต่อระบบการศึกษาของชาติเป็นอย่างยิ่ง ตั้งจะเห็นได้จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๕ (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ระยะที่ ๕ 2525 : ๒๐) ให้ระบุไว้ในนโยบายที่สำคัญข้อหนึ่งว่า ส่งเสริม การพัฒนาหลักสูตร นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา โดยมุ่งเน้นการศึกษาเป็น ทั่วไป ค่าวัสดุ เป็นและแก้ปัญหาเป็น บุ่งอบรมครุประจักษ์การผลิต และกระจายแบบเรียน คู่มืออุปกรณ์การเรียน การสอนให้ถึงมือครุ และผู้รับบริการอย่างกว้างขวางทั่วถึง และทันเวลา

นอกจากนี้ร่างแผนพัฒนาการการศึกษาแห่งชาติ ระยะที่ ๖ (แผนพัฒนาการการศึกษาแห่งชาติ (ฉบับร่าง) ระยะที่ ๖ 2528 : ๓๔) ให้ระบุไว้เป็นมาตรฐานการค้านคุณภาพทางการศึกษาไว้หลายประการ กล่าวคือ

1. เร่งพัฒนาครุ/อาจารย์ ให้มีความรู้ ความเข้าใจและทักษะในวิธีการสอน ความหลักสูตร ตลอดจนมีความสามารถในการผลิตสื่อ และอุปกรณ์การเรียนการสอนโดยใช้ทรัพยากรท้องถิ่น และสามารถเลือกใช้สื่อและอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับวิชาที่สอน

2. พัฒนาเนื้อหาสาระและวิธีการเรียนการสอนให้ทันกับความก้าวหน้า ทางวิชาการ และการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม โดยการนำวัสดุรرمและเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาใช้ และมุ่งเน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อให้ผู้เรียนเกิดทักษะความสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้
3. ปรับปรุงการผลิตวัสดุ-อุปกรณ์ การเรียนการสอนให้มีบริมาณเพียงพอ และมีคุณภาพ

จากนโยบายและมาตรการในแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ แสดงให้เห็นว่าปัจจุบัน เทคโนโลยีการศึกษา ได้รับความสนใจและมีบทบาทสำคัญต่อการศึกษาอย่างกว้างขวาง เนื่องจาก ผ่านมาถึงแม้จะมีการทำวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีการศึกษาซึ่งรวมทั้งการวิจัยประวัติความเป็นมา ของนวัตกรรม และเทคโนโลยีการศึกษาในประเทศไทยแล้วก็ตาม แต่ยังไม่มีผู้วิจัยศึกษาเกี่ยวกับ สภาพของเทคโนโลยีการศึกษาไทยในอนาคต ดังนั้นจึงสมควรที่จะศึกษาสภาพเทคโนโลยีการศึกษา ไทยในปี พ.ศ. 2550 เพื่อการวางแผนสำหรับอนาคตของเทคโนโลยีการศึกษาโดยการระดม ความคิด เนื่องที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ทางเทคโนโลยีการศึกษาคือวิธีการใช้เทคโนโลยี เครื่องมือ เครื่องฟาย ใน การวิจัย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาแนวโน้มสภาพของเทคโนโลยีการศึกษาไทย ในปี พ.ศ. 2550

ขอบเขตของการวิจัย

1. การวิจัยครั้งนี้ถึงแม้จะท่านายแนวโน้มของสภาพเทคโนโลยีการศึกษาไทย ในปี พ.ศ. 2550 แต่ก็จะศึกษาแนวโน้มสภาพของเทคโนโลยีการศึกษาไทย ในปี พ.ศ. 2540 ด้วย เพื่อเป็นการวางแผนทางไปสู่ปี พ.ศ. 2550

2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการศึกษาใน ประเทศไทย จำนวน 19 คน ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

2.1 มีคุณลักษณะการศึกษาดีงดเด่นดับปรีดญาทางด้านเทคโนโลยีการศึกษา หรือด้านการศึกษาที่มีประสบการณ์เกี่ยวกับเทคโนโลยีการศึกษา

- 2.2 มีประสบการณ์ในการทำงานด้านเทคโนโลยีการศึกษาไม่น้อยกว่า ๕ ปี และ
2.3 กำลังทำงานด้านเทคโนโลยีการศึกษาในประเทศไทย

3. การเก็บรวบรวมข้อมูลจะใช้เทคนิคเดลฟี่

4. การศึกษาแนวโน้มสภาวะของเทคโนโลยีการศึกษาไทยในอนาคต จะพิจารณา
ทางด้านสภากาражีนการเรียนการสอน สังคมและสังคม หรือโปรแกรม สภากาражีนมาใช้ สภาวะทาง
มุกคลากร และด้านงบประมาณ ผู้ตัวแปรอื่น ๆ ที่มีผลกระทบเกี่ยวข้องจะไม่นำมาศึกษา

ข้อคิดเห็นด้าน

1. วัน เวลา ในการตอบแบบสอบถามที่แยกค่างกันในแต่ละรอบ ไม่มีผลต่อความคิดเห็น
ที่แยกค่างกันในการตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่าง

2. กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีอิสระในการตอบแบบสอบถามของการวิจัย

3. กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามมีความเดิมใจ ตั้งใจ และมั่นใจ ในการตอบ
แบบสอบถาม

4. สภาวะของเทคโนโลยีการศึกษาที่คาดว่าจะเป็นไปได้ในอนาคตมากหรือน้อย
ขึ้นอยู่กับค่ามัธยฐาน ดังนี้

ค่ามัธยฐานต่ำกว่า 1.50 หมายถึง ข้อความนั้นเป็นไปได้น้อยที่สุด

ค่ามัธยฐานระหว่าง 1.50 ถึง 2.49 หมายถึง ข้อความนั้นเป็นไปได้น้อย

ค่ามัธยฐานระหว่าง 2.50 ถึง 3.49 หมายถึง ข้อความนั้นเป็นไปได้ปานกลาง

ค่ามัธยฐานระหว่าง 3.50 ถึง 4.49 หมายถึง ข้อความนั้นเป็นไปได้มาก

ค่ามัธยฐานตั้งแต่ 4.50 ขึ้นไป หมายถึง ข้อความนั้นเป็นไปได้มากที่สุด

5. ข้อความใดที่มีค่าตัวเลขระหว่างค่าว่าไหล์ไม่เกิน 1.50 และค่ามัธยฐานกับ
ฐานนิยมแยกค่างกันไม่เกิน 1 ถือว่าความคิดเห็นของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อข้อความนั้นสอดคล้อง
กันซึ่งแสดงถึงแนวโน้มเรื่องนั้น ๆ จะเกิดขึ้นในอนาคต

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

เทคโนโลยีการศึกษา หมายถึง การนำสื่อและวิธีการมาใช้อย่างเป็นระบบ เพื่อให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพสูงขึ้น

นักเทคโนโลยีการศึกษา หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาโทขึ้นไป หรือ เป็นนักการศึกษาที่มีประสบการณ์เกี่ยวกับเทคโนโลยีการศึกษามาไม่น้อยกว่า ๕ ปี และกำลังทำงานด้านเทคโนโลยีการศึกษาอยู่ในประเทศไทย

ความไม่สมบูรณ์ของการวิจัย

เนื่องด้วยเทคโนโลยีการวิจัยเคลื่อนที่ เป็นวิธีการที่มุ่งสูงการแสวงหาความเห็นที่สอดคล้องกันของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ เพื่อกำหนายกีริยาที่เกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งในอนาคต ผลที่ได้จากการใช้เทคโนโลยีการวิจัย เรื่องสภาพเทคโนโลยีการศึกษาไทย ในปี พ.ศ. ๒๕๕๐ ตามการคาดการณ์ของนักเทคโนโลยีการศึกษา เป็นการศึกษาที่ไม่อ้างครอบคลุมถึงสภาพของเทคโนโลยีการศึกษาทั้งหมดได้ เพราะอนาคตสภาพของเทคโนโลยีการศึกษานั้น ยังมีปัจจัยอื่น ๆ เป็นตัวแปรที่สำคัญ เช่น ลังคอม เศรษฐกิจ การเมือง และวัฒนธรรม ตลอดจนวิวัฒนาการความเจริญก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่าง ๆ เป็นต้น

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**