

บทที่ 5

การพัฒนาไปสู่กระบวนการบริโภคนิยมเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ และการให้ความหมาย

ครูเป็นส่วนหนึ่งของสังคมใหญ่หากมีการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม ครูรับรู้การเปลี่ยนแปลงนั้นจากเหตุการณ์ใดบ้าง อิทธิพลกระแสบริโภคนิยมและการเปลี่ยนแปลงของสังคมวัฒนธรรมและการกลายไปสู่ความทันสมัย (Modernization) ตามหลักการแนวคิดของ ยศสันตสมบัติ (2544, หน้า 91) ที่เสนอว่า กระแสการบริโภคนิยม และระบบทุนนิยมมิได้ผลิตสินค้าเพื่อสนองความต้องการตามธรรมชาติของมนุษย์ แต่กลับเน้น การสร้างความต้องการ หรือความอยากบริโภคสินค้า การยั่วยุให้เกิดการบริโภคอย่างไร้ข้อจำกัดโดยการโฆษณาชวนเชื่อในรูปแบบต่าง ๆ ที่อาจเป็นอิทธิพลมาจากการเปลี่ยนแปลงทางสังคม เศรษฐกิจ ความแตกต่างและความทันสมัยทางวัตถุ ทำให้เกิดการปรับเปลี่ยนแบบการใช้ชีวิตให้สอดคล้องกับสังคม จนเกิดวัฒนธรรมการบริโภคสินค้ารูปแบบใหม่ บางคนแสวงหาวิธีการต่าง ๆ ที่จะช่วยให้ตนเองดูทันสมัยอยู่เสมอ และ สเมลเซอร์ (Smelser, 1981, p. 466) ที่เสนอว่า การเปลี่ยนแปลงทางสังคมในประเทศกำลังพัฒนาเป็นกระบวนการไปสู่ความทันสมัย ซึ่งเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี เกษตรกรรม อุตสาหกรรม และการจัดการทางนิเวศวิทยา โดยเน้นการขยายตัวและการเจริญเติบโตด้วยการลอกเลียนแบบความสำเร็จของสังคมอุตสาหกรรมตะวันตก การเปลี่ยนแปลงทางสังคมเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องสำหรับปัจจัยที่กำหนดให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคือแรงกดดันที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมความเจริญทางเทคโนโลยี การจัดลำดับขั้นทางสังคมและระบบเศรษฐกิจจุดเริ่มต้นที่ครูรับรู้และยอมรับจนกระทั่งแสดงการยอมรับออกมาคือการปรับตัวให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง จากการวิเคราะห์ นำเสนอดังภาพต่อไปนี้



ภาพที่ 4 แสดงการพัฒนาไปสู่กระบวนการบริโภคเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้

การนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้าสู่โรงเรียนซึ่งได้รับอิทธิพลทางสังคมยุคข้อมูลข่าวสาร (Information Society) การรับรู้และปรับตัวของครูจากการวิเคราะห์พบว่า ครูได้มีการยึดถือเอา 2 เหตุการณ์เป็นจุดเปลี่ยนแปลงตัวเอง ได้แก่ โครงการขยายโอกาสทางการศึกษาภาคบังคับจาก 6 ปี เป็น 9 ปี และการปฏิรูปการศึกษาอันเป็นผลมาจากการประกาศใช้พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542

1. โครงการขยายโอกาสทางการศึกษาภาคบังคับ

มติคณะรัฐมนตรีปี พ.ศ. 2533 มอบหมายให้สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติดำเนินงานโครงการโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษาภาคบังคับจากเดิม 6 ปี ขยายเป็น 9 ปี เป็นนโยบายเร่งด่วน ต่อมาปีพ.ศ. 2534 คณะรัฐมนตรีเห็นชอบให้สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติขยายขอบเขตการดำเนินงานกระจายสู่ชนบทที่ห่างไกลให้ทั่วถึง การจัดสรรและการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาในโรงเรียนได้แก่ ห้องปฏิบัติการทางภาษา (Sound Lab) ระบบการเรียนการสอนทางไกลผ่านดาวเทียมไทยคม ห้องวิทยาศาสตร์ และห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

ในส่วนของจังหวัดอำนาจเจริญ ได้ดำเนินการสนองนโยบายรัฐบาล โดยเปิดโรงเรียนโครงการนำร่องขยายโอกาสทางการศึกษาภาคบังคับแห่งแรกที่อำเภอสิรินธรซึ่งในขณะนั้นยังไม่ได้แยกออกมาจากจังหวัดอุบลราชธานี จึงเป็นโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษาภาคบังคับแห่งแรกของจังหวัดอุบลราชธานี ทั้งนี้การประกาศเป็นโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษาและการที่ให้ครูสามารถเปลี่ยนระดับชั้นที่สอน หรือวิชาที่สอนนั้นขึ้นอยู่กับสภาพความพร้อมของผู้บริหาร-ครู และความพร้อมของโรงเรียน จากการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ครูส่วนหนึ่งเข้ารับการฝึกอบรมเพิ่มเติมเพื่อกลยุทธ์ทางการสอนระดับมัธยมศึกษาควบคู่ไปกับการสอนระดับประถมศึกษา และหลังจากนั้นผู้บริหารพิจารณาให้รับผิดชอบระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น หรือเรียกตามการจัดการศึกษาตามการปฏิรูปการศึกษาใหม่ว่า “ช่วงชั้นที่ 3” และครูส่วนหนึ่งที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะสามารถเปลี่ยนระดับชั้นที่สอน หรือวิชาที่สอนได้ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

“เริ่มเปลี่ยนตอนปฏิรูปเอ่อโรงเรียนเป็นขยายโอกาสฯ นี่ละครับแต่ก่อนผมสอน ป.1 ถึง ป.6 นะเค้าจัดให้อบรมนั้นอบรมนี้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศนี่ผมเป็นตัวแทนไปนะเราก็เริ่มสนใจอย่างมากเลยที่นี่...”

(เมือง อายุทธการ 20 ปีสอนภาษาไทยและสุขศึกษา)

“...ช่วงแรกได้รับผิดชอบงานดาวเทียมนะครับละกะมีห้องชาวด์แลปมาอีกช่วงนั้นได้มาหลายอย่างนะครับของโรงเรียนกะประชุมครูกันกะเลยย้ายมาสอนมัธยมเผื่อให้ของมาแต่บ่ได้ให้ครูมาเด๊ะครับ (หัวเราะ) ไม่มีความสามารถกะ อ่า ไปอบรมเอาเพิ่มจั่งสินา...”

(خانเมือง อายุราชการ 22 ปีสอนคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์)

2. การประกาศใช้พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542

สาระสำคัญของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 เป็นลักษณะของการเพิ่มประสิทธิภาพให้แก่บุคลากรครู ส่งเสริมการศึกษาต่อระดับสูงขึ้น และสนับสนุนเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพศักยภาพแก่ครูมีมากขึ้นเป็นลำดับ มีโครงการส่งเสริมและพัฒนาครูแกนนำเพื่อเป็นต้นแบบปฏิบัติการเรียนรู้ให้เป็นครูดี ครูเก่ง และครูที่ปรึกษาของครูโดยมีรางวัลเพื่อเชิดชูเกียรติครูตอบแทนให้ สำหรับครูบางคนที่ไม่มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาก่อนแต่อาศัยจากความสนใจและได้เข้ารับการอบรมต่าง ๆ ที่แต่ละสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหรือหน่วยงานอื่น ๆ จัดขึ้น เมื่อจบการอบรมดังกล่าวแล้วสามารถนำมาประยุกต์ให้เหมาะสมกับลักษณะตนเองควบคู่ไปกับการศึกษาด้วยตนเองเพิ่มเติม ครูที่รับรู้และมีการปรับตัวช่วงนี้โดยการเข้ารับการฝึกอบรมศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับการจัดทำผลงานทางวิชาการเชิดชูเกียรติครู (Teacher Awards) ได้แก่ อาจารย์ 3 ครูดีเด่น ครูต้นแบบและการเข้ารับการฝึกอบรมศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีต่าง ๆ รวมทั้งการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้น การศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นครูผู้ให้ข้อมูลหลัก 3 คนศึกษาต่อระดับปริญญาโท และผู้ให้ข้อมูลหลัก 1 คนศึกษาต่อระดับปริญญาตรี

“...บรรจุใหม่ได้สอนป.5-ป.6 ละกะจั่งย้ายมาสอนมัธยมฮ้องกะขึ้นมาเด๊ะปีกลายปีก่อนนี้ (เป็นที่ยังคิมงสอนม. ต้นละคะ?) กะอยากเปลี่ยนแปลงตามเค้าปฏิรูปฯ แหน่นีะเฮากะไปอบรมเอ่ย เอียนหนังสือต่ออีกโ้ยเปลี่ยนแปลงหลายอย่างอยู่...”

(خانเมือง อายุราชการ 14 ปีสอนภาษาอังกฤษ)

“...โรงเรียนเฮาเข้าโรงเรียนปฏิรูปฯ แล้วกะเพิ่งเปิดขยายโอกาสฯ ตอนปี 40 กะเลยได้ไปอบรมนั้นอบรมนี้ดู...ได้ห้อง Lab ของท่าน (เอ่ยชื่อรัฐมนตรีขณะนั้น) ห้องวิทย์แต่ละห้องกะจะมีอุปกรณ์หลายโตคะแปลก ๆ ใหม่ ๆ เนาะ...ปานนี้เค้ากะสนับสนุนให้เฮ็ดผลงานประกวด (เรียนต่อน้ำบ่อคะ?) ค่ะคะครูนี้มีแนวเปลี่ยนหลายคะสมัยนี้ตอนนี้จะเอียนโทอยู่คะ...”

(ชนบท อายุราชการ 10 ปีสอนภาษาอังกฤษและศิลปะ)

"5 ปีผมอยู่ (ชื่อโรงเรียน) รับราชการปีสองสี่รับหน้าที่สอนตอนนั้นคือ ป.5-ป.6 กะบ่มี
 หย้งหลาย...เข้ามานิช่วงปี 39 ที่เริ่มใช้คอมพิวเตอร์แต่เริ่มมีกะปี 36-37 ครับที่คอมพิวเตอร์เริ่มเข้า
 มาบิบทบาทในวงการศึกษาใหม่ ยุคนั้นผู้ลึกลับว่าเป็นยุคของท่านสุวิทย์ ที่มอบเอาคอมพิวเตอร์ให้กับ
 โรงเรียนแรก ๆ เลยนั่นแหละกะมาสอนมัธยม...จากนั้นมาอยู่ลึกลับว่ามีสื่อเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาจะ
 ของกะจะเริ่ม อ่า (เงยหน้าหลับตาคิด) เทคโนโลยีลึกลับเข้ามาในช่วงปี 39...พวกครูกะเริ่มไปอบรมนั้น
 นี้แต่หว่าทุกมือกะยังอบรมดู้เก๋าเพราะหว่าต้องเอ่อผลิตสื่อการสอนเองจึงลึกลับกะเก็บเป็น
 ผลงานอาจารย์ 3 จังลึ (อาจารย์กะเอ็ดบ้อคะ?) ครับเพ็งส่งไปหว่าเมษาฯ นิ"

(ชนบท อายุราชการ 23 ปีสอนคณิตศาสตร์และศิลปะ)

"ก็เพ็งจะทำกะคือเพ็งจะเริ่มทำแข่งคือประกวดนะกะตอนแรกคนยังทำไม่เยอะแต่ตอนนี้
 รู้ลึกลับครูตื่นตัวทำกันเยอะมากตั้งแต่ พรบ. ใหม่ออกมานี้ครูเราดีกะกระดือร้อ้นดีมากเรียกว่าจัน"

(เมือง อายุราชการ 19 ปีสอนภาษาไทยและการงานอาชีพฯ)

การให้นิยามความหมาย

วัตถุประสงค์ของการศึกษาวิจัยเชิงคุณภาพตามแนวทฤษฎีปฏิบัติสังสรรค์สัญลักษณ์ก็เพื่อ
 ทำความเข้าใจถึงการกระทำหรือปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นตามทัศนะหรือประสบการณ์จริงของ
 ผู้กระทำ ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความจำเป็นต้องพยายามค้นหาการที่ครูรับรู้ว่ามีสิ่งนั้นเป็นเทคโนโลยีเพื่อ
 การเรียนรู้ ครูได้วิเคราะห์อะไรและอย่างไร เพราะการที่เราว่าบุคคลนั้นคิดว่าคิดว่าจะอะไรจะเกิดขึ้น
 มีความสำคัญยิ่งกว่าอะไรจะเกิดขึ้นจริง ๆ เสียอีก เนื่องจากคนเรากระทำต่อสิ่งต่าง ๆ จากพื้นฐาน
 การรับรู้หรือให้ความหมายแก่สิ่งนั้น ๆ ก่อนเข้าสู่กระบวนการบริโภคเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ของ
 ครูในเขตพื้นที่การศึกษาอำนาจเจริญทั้ง 3 กระบวนการ คือ กระบวนการได้มาซึ่งเทคโนโลยีเพื่อ
 การเรียนรู้ กระบวนการใช้และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ กระบวนการยกเลิกการใช้
 และการกำจัดเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้

การรับรู้ว่ามีสิ่ง ๆ นั้นเป็นเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ มีปัจจัยสนับสนุนสำหรับการให้นิยาม
 ความหมายของเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้พบว่ามี 2 ประเด็น ประเด็นแรกคือครูวิเคราะห์ว่า เป็นสื่อ
 (Media) ใหม่ ๆ ที่ทันสมัยที่ทำให้ได้รับยกย่องว่าเป็นครูน้อย (ครูน้อย หมายถึงครูในตำแหน่ง
 ครูผู้สอน) ที่ทันสมัยและยังได้แสดงออกถึงการตอบรับนโยบายรัฐ จึงเข้าใจว่าสิ่งนั้นคือเทคโนโลยี
 เพื่อการเรียนรู้และเป็นสิ่งที่อยากมี อยากได้ครอบครอง ประเด็นต่อมาคือ ด้วยความเข้าใจที่ว่า
 เทคโนโลยีสารสนเทศที่นำเข้ามาในโรงเรียนนั้นเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาทางการศึกษาได้ ดังนั้นจึง
 วิเคราะห์ว่าเป็น สื่อ (Media) ที่ครูใช้เป็นตัวช่วยเพื่อยกระดับคุณภาพครูผู้สอนให้ได้มาตรฐาน
 ตามกระทรวงศึกษาธิการ และทำให้เป็นครูที่ทันสมัยในการนำเอาเทคโนโลยีมาใช้ในการเรียนรู้

และการบันทึก จึงเป็นสิ่งที่จำเป็นและต้องการอย่างมาก การให้นิยามความหมาย ครอบงำว่าเป็น สื่อที่ทันสมัยและแปลกใหม่สำหรับครู ตัวอย่างดังต่อไปนี้

“ผมว่ามันเป็นอีกหนึ่งที่เอ็ดให้คุณภาพชีวิตครูดีขึ้นอาจสับสนกับชัดเจนบ้าง คือว่ามันเป็นอีกหนึ่งที่แปลกใหม่เอ็ดให้เขาทันสมัยจังลืคือกว่าเนาะ”

(خانเมือง อายุราชการ 10 ปีสอนการงานอาชีพและเทคโนโลยี)

“คือเขาอยู่ในอาชีพนี้นะจะนั่นเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้จะน่าจะเป็นอีกหนึ่งที่แปลกใหม่ที่เข้ามาเอ็ดให้การดำเนินชีวิตความเป็นครูสะดวกสบายขึ้นกะหมายความว่าสิ่งที่สอยให้เอ็ดงานได้เร็วขึ้นประหยัดเวลานี้คือสโคป (Scope) ที่ผมมอง...”

(خانเมือง อายุราชการ 7 ปีสอนวิทยาศาสตร์)

“น่าจะเป็นพวกสื่อในโรงเรียน เป็นเครื่องมือที่ทันสมัยให้ครูได้นำมาช่วยสอนนะคะ สำหรับตัวครูกิดว่านั้นนะ...อย่างเช่นตอนนี้มีอินเทอร์เน็ตใช้ใช้ใหม่ละก็ส่งงาน ดูเกรดทางเว็บไซต์ของครูที่ทำขึ้นเองนะฮะ...”

(เมือง อายุราชการ 24 ปีสอนวิทยาศาสตร์)

สำหรับครูที่มองต่างออกไปว่าเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้คือ เครื่องมืออุปกรณ์หลัก (Hardware) เทคโนโลยีอื่น ๆ ที่เป็นองค์ประกอบเป็นเพียงส่วนที่ทำให้ใช้งานได้หลายอย่างขึ้น

“ถ้าลืว่าครูทันสมัยขึ้นกะลืหมายถึงพวกเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องเล่นดีวีดี อินเทอร์เน็ต กล้องดิจิตอล จังลืเบาะละกะพวกองค์ประกอบที่เอามาใช้กับมันได้...”

(ชนบท อายุราชการ 31 ปีสอนคอมพิวเตอร์)

“มันมีอันได้บ่งบอกแน่ชัดว่าทันสมัยหรอกระคะแต่เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้คือสิ่งที่มาเอ็ดให้ครูเขาได้เป็นคนทันสมัยขึ้นกว่าเก่าจะฮะคิดหา อย่างเช่นพอมือคอมพ์แล้วทุกมือนิชุดการสอนเป็นอีกหนึ่งละเป็น ซีไอทุกมือนิครูเขาพยายามผลิตซีไอสอนกันนะฮะ พวกโน้ตบุค กล้องดิจิตอลเนี่ยฮะช่วงนี้หลัก ๆ นะ”

(ชนบท อายุราชการ 20 ปีสอนภาษาอังกฤษ)

แม้ว่าการตีความและให้นิยามใหม่แก่เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ของครู ไม่ได้เหมือนกันเลยทีเดียวข้อสรุปที่ได้จากการให้ความหมายของครูผู้ให้ข้อมูลหลักทั้ง 3 กลุ่มผู้วิจัยพบว่ามีจุดร่วมคือ “เป็นสื่อ ที่ทันสมัยแปลกใหม่ที่จะช่วยให้ครูเป็นคนทันสมัยขึ้น”

ตารางที่ 3 ประเภท การใช้ การยกเลิกการใช้และการกำจัดเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้

ประเภทเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้	การใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้	การยกเลิกการใช้และการกำจัดเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้
1. ประเภทเครื่องมืออุปกรณ์ (Hardware) คอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์โน้ตบุค เครื่องพิมพ์ดีด กล้องถ่ายภาพดิจิทัล กล้องถ่ายภาพวิดีโอ เครื่องเล่นดีวีดี เครื่องเล่นวีซีดี เครื่องเล่นวีดีโอเทป วิทยุเทป โทรทัศน์แบ่งได้ 2 แบบ - แบบที่มีระบบรับสัญญาณมากกว่า 10 ช่อง	พิมพ์ เก็บข้อมูล เปิดแผ่นซีดี เชื่อมต่อระบบอินเตอร์เน็ต เขียนโปรแกรม นำเสนอผลงาน พิมพ์งาน บันทึกภาพงานกิจกรรมต่าง ๆ ส่วนตัว งานโรงเรียน และงานชุมชน บันทึกภาพงานกิจกรรมต่าง ๆ ส่วนตัว งานโรงเรียน และงานชุมชน เปิดแผ่นดีวีดีคาราโอเกะ เอ็มพี 3 ภาพยนตร์ สารคดี เปิดแผ่นวีซีดีเพลง ภาพยนตร์ เปิดม้วนวิดีโอและบันทึก รายการทางโทรทัศน์ ฟังข่าวสาร เปิดม้วนเทป ประกอบการเรียนการสอน ดูข่าวสาร เชื่อมต่อกับระบบ เคเบิลทีวี เครื่องเล่นดีวีดี วีซีดี และเครื่องเล่นวีดีโอเทป	ตกรุ่นและบางส่วนชำรุด เก็บไว้ก่อน และให้/ บริจาค ตกรุ่น เก็บไว้ก่อน ยังไม่มีมีการยกเลิกการใช้ เก็บไว้ก่อน ยังไม่มีมีการยกเลิกการใช้ เก็บไว้ก่อน ชำรุด เก็บไว้ก่อน ให้/ บริจาค ตกรุ่น ชำรุด เก็บไว้ก่อน ทั้ง ตกรุ่น ชำรุด เก็บไว้ก่อน ทั้ง ตกรุ่น ชำรุด เก็บไว้ก่อน ให้/ บริจาคและทั้ง ยังไม่มีมีการยกเลิกการใช้ เก็บไว้ก่อน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ประเภทเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้	การใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้	การยกเลิกการใช้และการกำจัดเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้
- แบบที่มีระบบปรับสัญญาณน้อยกว่า 10 ช่อง 2. ประเภทวัสดุ (Software) แผ่นซีดีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ บทเรียนโปรแกรมสำเร็จรูป ประเภทซีเอไอ ม้วนเทป แผ่นดีวีดี แผ่นวีซีดี ม้วนวิดีโอเทป	ดูข่าวสารภายในห้องนอน SPSS ทำรายงานวิจัย CD-Writer เขียนแผ่นซีดี Anti Virus เวอร์ชันล่าสุด ใช้เวอร์ชันล่าสุดในการอัปเดตโปรแกรม เปิดดูเรื่องต่าง ๆ ใช้ทำการสอน เป็นต้นแบบการผลิต ใช้เปิดฟังเพลงในรถยนต์ เปิดเพื่อความรู้และบันเทิง เปิดเพื่อความรู้และบันเทิง ใช้บันทึกการทางโทรทัศน์ บันทึกการเรียนการสอนทางไกลจากวังไกลกังวล	ตกรุ่น ชำรุด เก็บไว้ก่อน ให้/บริจาค แผ่นเวอร์ชันเก่า เก็บไว้ก่อน แผ่นชำรุดทิ้ง ยังไม่มีการยกเลิกการใช้ เก็บไว้ก่อน ม้วนตกรุ่น เก็บไว้ก่อน ให้/บริจาค ม้วนชำรุด ทิ้ง แผ่นชำรุด เก็บไว้ก่อนและทิ้ง แผ่นตกรุ่นและชำรุด เก็บไว้ก่อนและทิ้ง ตกรุ่นและชำรุด เก็บไว้ก่อน ให้/บริจาค และทิ้ง
3. ประเภทระบบ (System) ระบบอินเทอร์เน็ต ระบบการเรียนการสอนทางไกลผ่านดาวเทียม ระบบเคเบิลทีวี	สืบค้น ดูเว็บไซต์ทางการศึกษา เผยแพร่ผลงาน ติดต่อสื่อสารผ่านอีเมล ดูวิธีการสอน บันทึกเนื้อหาที่สำคัญไว้สอนอีก ดูรายการถ่ายทอดสด	ยังไม่มีการยกเลิกการใช้ ยังไม่มีการยกเลิกการใช้ ยังไม่มีการยกเลิกการใช้

จากตาราง ประเภทของเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ของครูแบ่งตามการใช้ การยกเลิกการใช้ และการกำจัด สามารถแบ่งได้ 3 ประเภทคือ ประเภทเครื่องมืออุปกรณ์ (Hardware) ได้แก่ คอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์โน้ตบุค เครื่องพิมพ์ดีด กล้องถ่ายภาพดิจิทัล กล้องถ่ายภาพวิดีโอ เครื่องเล่นดีวีดี เครื่องเล่นวีซีดี เครื่องเล่นวีดีโอเทป วิทยุเทป โทรทัศน์แบ่งได้ 2 แบบ ได้แก่ แบบที่มีระบบรับสัญญาณมากกว่า 10 ช่อง และ แบบที่มีระบบรับสัญญาณน้อยกว่า 10 ช่องเครื่อง การใช้งานโดยส่วนใหญ่เพื่อส่งเสริมงานในอาชีพครู เช่น งานสนับสนุนการสอน งานกิจกรรมการเรียน การสอน งานกิจกรรมของโรงเรียน และชุมชน และการใช้งานเพื่อการบันเทิงพักผ่อนหย่อนใจโดย ไม่ต้องออกไปรับบริการนอกบ้าน การยกเลิกการใช้เนื่องมาจากผลิตภัณฑ์ตกทุนหรือเก่า มี ผลิตภัณฑ์มาแทนที่ และผลิตภัณฑ์ชำรุดหรือชำรุดบางส่วน ครูตัดสินใจเลือกวิธีการเก็บไว้ก่อน เป็นอันดับแรก ให้/บริจาค และทิ้ง ขึ้นอยู่กับการพิจารณาความเหมาะสมด้านต่าง ๆ โดยตัวครูเอง ประเภทวัสดุ (Software) ได้แก่ แผ่นซีดีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ บทเรียนโปรแกรมสำเร็จรูป ประเภทซีเอไอ ม้วนเทป แผ่นดีวีดี แผ่นวีซีดี ม้วนวีดีโอเทป การใช้งานต้องเข้ากับเทคโนโลยีเพื่อการ เรียนรู้ประเภทเครื่องมืออุปกรณ์ นอกจากนั้นการใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ประเภทวัสดุ (Software) ครูสามารถนำไปใช้กับเครื่องมืออุปกรณ์ของคนอื่นได้ การยกเลิกการใช้เทคโนโลยีเพื่อ การเรียนรู้ประเภทวัสดุครูเลือกวิธีการทิ้งเป็นอันดับแรก และประเภทระบบ (System) ได้แก่ ระบบ อินเทอร์เน็ต ระบบการเรียนการสอนทางไกลผ่านดาวเทียม และระบบเคเบิลทีวี การใช้งานสืบค้น เพื่อส่งเสริมเกี่ยวกับการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้น ใช้เพื่อเป็นต้นแบบของการผลิตสื่อ และเป็น ต้นแบบเทคนิควิธีการเกี่ยวกับกิจกรรมการเรียนการสอน ยังไม่มีการยกเลิกการใช้เทคโนโลยีเพื่อ การเรียนรู้ประเภทระบบ มีเพียงการยุติการใช้ชั่วคราว เช่น ระบบอินเทอร์เน็ตที่ต้องใช้เวลาเป็น ชั่วโมงจากร้านค้าในตัวเมือง