

การสอนบนเว็บ

ความหมายของการสอนบนเว็บ

การสอนบนเว็บ (Web-Based Instruction) หมายถึง การจัดการเรียนการสอนโดยใช้ศักยภาพของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทำให้การเรียนการสอนสามารถเชื่อมโยงไปยังแหล่งข้อมูลต่างๆ ที่อยู่ในเครือข่ายได้ทุกเวลาและทุกสถานที่ตามความต้องการของผู้เรียนและผู้สอน นอกจากนี้ผู้เรียนและผู้สอนยังสามารถปฏิสัมพันธ์กันได้โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ความเป็นมา

ในยุคอุดสาหกรรมที่ผ่านมา คำว่า “ทรัพยากร” ในเชิงทุนนิยมหมายถึงเงินทุน โรงงาน ที่ดิน และปัจจัยทางวัสดุเพื่อการผลิต แต่ในโลกยุคใหม่ที่เรียกว่า “ยุคข้อมูลข่าวสาร” ล้วนที่มีความหมายและเป็นทรัพยากรที่สำคัญยิ่งซึ่งคือ “องค์ความรู้” การพัฒนาประเทศจะประสบความสำเร็จได้หรือไม่นั้นขึ้นอยู่กับการสะสมองค์ความรู้ของคนในชาติ ด้วยความเจริญก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำให้เกิดองค์ความรู้และสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ อย่างมาก many องค์ความรู้และสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ เหล่านี้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบต่างๆ ในสังคม อย่างรวดเร็วจนนุยงไม่สามารถรับรู้ข้อมูลข่าวสารและเรียนรู้สิ่งต่างๆ ที่เกิดขึ้นใหม่ได้ทัน การรับรู้และการเรียนรู้ของนักเรียนก็ไม่สามารถทำให้เกิดขึ้นเฉพาะในห้องเรียนได้ทั้งหมดอีกต่อไป การสอนบนเว็บจึงเป็นทางเลือกใหม่ที่มีรูปแบบการสอนโดยการใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์หรือเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นเครื่องมือหลักในการเรียนการสอนทำให้ข้อจำกัดทางด้านเวลา ระยะทางและสถานที่หมดไป ช่วยเปิดประตูการศึกษา

จากห้องเรียนไปสู่โลกแห่งการเรียนรู้อันกว้างใหญ่ ปัจจุบันการสอนบนเว็บได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายในประเทศไทย ทั่วโลก สำหรับประเทศไทย การสอนบนเว็บยังไม่เป็นที่แพร่หลายเท่าที่ควรจะมีบทบาทต่อการศึกษาน้อยมาก แต่ด้วยเหตุผลหลายประการไม่ว่าจะเป็นความเปลี่ยนแปลงของระบบต่างๆ ในสังคม การเปลี่ยนแปลงของระบบเศรษฐกิจ ส่งผลให้รูปแบบการดำเนินชีวิตของมนุษย์เปลี่ยนแปลงไป มนุษย์จำเป็นต้องมีความรอบรู้ในเรื่องต่างๆ มากขึ้น การแสวงหา_rupแบบและวิธีการเรียนการสอนใหม่จึงเป็นสิ่งจำเป็น ทำให้คาดได้ว่าในไม่ช้านี้การสอนบนเว็บจะกลายเป็นทางเลือกหนึ่งที่สามารถตอบสนองความต้องการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น เพื่อให้ครุภัณฑ์ นักการศึกษา ตลอดจนนิสิตมีความรู้ความเข้าใจเรื่องการสอนบนเว็บมากขึ้น จึงได้ศึกษาค้นคว้าความหมาย ลักษณะ วิธีการจัดการสอนบนเว็บและปัจจัยที่ควรพิจารณาในการจัดการสอนบนเว็บ เพื่อให้เกิดความเข้าใจในภาพรวมเกี่ยวกับการสอนบนเว็บมากขึ้นโดยมีรายละเอียดดังนี้

การจัดการเรียนการสอนบนเว็บ มีชื่อเรียกหลายลักษณะ เช่น การจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บเรียน (web-based learning) เว็บการฝึกอบรม (web-based training) การฝึกอบรมผ่านอินเทอร์เน็ต (internet-based training) การเรียนการสอนผ่านเว็บไดร์ฟเว็บ (WWW-based instruction) เป็นต้น แต่ในที่นี้ได้เรียกว่าการเรียนการสอนบนเว็บ ซึ่งน่าจะเป็นแบบที่ใช้และตรงกับคำอธิบายคุณลักษณะของการใช้เว็บในระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอนมากที่สุด อย่างไรก็ตามมีผู้นิยมและให้ความหมายของการเรียนการสอนบนเว็บไว้หลายท่านดังนี้

คาน (Khan.1997) ได้ให้คำจำกัดความของ การเรียนการสอนผ่านเว็บไว้ว่าเป็นการเรียนการสอน ที่อาศัยโปรแกรมไฮเปอร์มีเดียที่ช่วยในการสอนโดย การใช้ประโยชน์จากคุณลักษณะและทรัพยากรของอินเทอร์เน็ต (WWW) มาสร้างให้เกิดการเรียนรู้อย่างมี ความหมาย โดยส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนรู้ อย่างมากmany โดยส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนรู้ใน ทุกทาง

คลาร์ค (Clark.1998) ได้ให้คำจำกัดความ ของการเรียนการสอนผ่านเว็บไว้ว่าเป็นการเรียนการ สอนรายบุคคลที่นำเสนอด้วยการใช้เครือข่าย คอมพิวเตอร์สาธารณะหรือส่วนบุคคลและแสดงผล ในรูปของการใช้เว็บบราวเซอร์ สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ ติดตั้งไว้ได้โดยผ่านเครือข่าย

ราเลน และ กิลเลนนี (Ralal and Gillani.1997) ได้ให้คำจำกัดความของเว็บในการ สอนเอาไว้ว่าเป็นการกระทำของคณะหนึ่งในการเตรียม การคิดในกลวิธีการสอนโดยกลุ่มคอมสตรัคติวิชั่น และการเรียนรู้ในสถานการณ์ร่วมมือกัน โดยใช้ ประโยชน์จากคุณลักษณะและทรัพยากรในเวลค์เว็บ

พาร์สัน (Parson.1997) ได้ให้ความหมาย ของการเรียนการสอนผ่านเว็บว่า เป็นการสอนที่นำ เอาสิ่งที่ต้องการส่งให้บางส่วนหรือทั้งหมดโดยอาศัยเว็บ โดยเว็บสามารถกระทำได้ในหลากหลายรูปแบบและ หลากหลายชนิดที่เชื่อมโยงกัน ทั้งการเชื่อมต่อ บทเรียนวัสดุช่วยการเรียนรู้ และการศึกษาทางไกล

ดริสคอลล์ (Driscoll.1997) ได้ให้ความ หมายของอินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอนเอาไว้ว่า เป็นการใช้ทักษะหรือความรู้ดังๆ ถ่ายโยงไปสู่ที่ใดที่ หนึ่ง โดยการใช้เวลค์เว็บเป็นช่องทางในการเผยแพร่สิ่งเหล่านั้น

ราชบัณฑิตได้บัญญัติคำศัพท์ “Web-Based Instruction” ไว้ว่า “การสอนโดยใช้เว็บเป็นฐาน” หรือ “การสอนบนเว็บ”

นอกจากนี้ยังพนагใช้คำว่า “การเรียนการ สอนบนเว็บ”, “การสอนผ่านเว็บ”, “คอร์สสอนออนไลน์” และ “โฆษณาเจรจาวิชา” ในเอกสารวิชาการอื่นๆ ก็ให้ ความหมายเดียวกันกับการสอนบนเว็บด้วย แต่ส่วน ใหญ่ยังคงใช้คำว่า “การสอนบนเว็บ” มากกว่า

ลักษณะของการสอนบนเว็บ

การสอนบนเว็บเป็นรูปแบบการเรียนการสอนที่ ผู้เรียนเรียนผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต่อเขื่อมกับ เครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยผู้เรียนเข้าสู่ระบบอินเทอร์ เน็ตหรืออินเทอร์เน็ตและเปิดไปยังเว็บไซต์การศึกษา ที่ได้ออกแบบไว้ดังนั้นผู้เรียนจึงต้องลงทะเบียนก่อน เพื่อขอรหัสผ่านเข้าบทเรียน หลังจากนั้นผู้เรียน สามารถเรียนเนื้อหาวิชาต่างๆ โดยการอ่านข้อความ บนจอคอมพิวเตอร์และสามารถเลือกอ่านเนื้อหาวิชา ที่เกี่ยวข้องที่ผู้สอนเชื่อมโยงไว้จากเว็บไซต์อื่นๆ จาก ทั่วโลก หรือโหลดเนื้อหาลงมาบ้างเครื่องคอมพิวเตอร์ ของผู้เรียนเอง หรือสั่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์เพื่อ ศึกษาภายหลัง นอกจากนี้ผู้เรียนยังสามารถได้ตอบ กันเนื้อหาบทเรียนและสามารถได้ตอบกับผู้เรียนอื่น หรือกับผู้สอนได้ทั้งแบบเวลาเดียวกัน และต่างเวลา กันในลักษณะของบุคคลต่อบุคคล บุคคลต่อกลุ่ม หรือ กลุ่มต่อกลุ่มก็ได้ ในกรณีที่ผู้สอนทำการสอนบนเว็บ อย่างเต็มรูปแบบ ผู้เรียนจะต้องรับส่งงานและสามารถ เข้ามาตรวจสอบคะแนนบนเว็บไซต์ได้ การสอนวิชานี้ จึงเป็นการประยุกต์ใช้คุณสมบัติของเครือข่าย คอมพิวเตอร์มาจัดสภาพแวดล้อมการเรียนการสอน ผสมผสานกับกระบวนการออกแบบการเรียนการสอน ช่วยแก้ปัญหาในเรื่องความพร้อมและความแตกต่าง ทางด้านสติปัญญาระหว่างบุคคล ตลอดจนข้อจำกัด ทางด้านเวลาและสถานที่ให้หมวดไปเพียงแต่ผู้ใช้ที่มี คอมพิวเตอร์ในระบบใดก็ได้ต่อเข้ากับอินเทอร์เน็ต ก็ สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างอิสระโดยไม่มีข้อจำกัด ทางด้านเวลาและสถานที่ทำให้ผู้เรียนสามารถควบคุม การเรียนตามความพร้อมความถนัดและความสนใจ ของตนจากที่ใดก็ได้ทั่วโลก

วิธีการจัดการสอนบนเว็บ

วิธีการจัดการสอนบนเว็บสามารถทำ การสอนแบบเข้าชั้นเรียนและไม่ต้องเข้าชั้นเรียนแล้วแต่ความ เหนี่ยวแน่นของเนื้อหาของแต่ละวิชา การสอนบนเว็บผู้ สอนจะต้องมีการเตรียมการล่วงหน้า โดยเฉพาะอย่าง ยิ่งการเตรียมความพร้อมของตัวผู้สอนในการฝึกฝน ทักษะทางคอมพิวเตอร์และสร้างความคุ้นเคยกับ เครื่องมือต่างๆ บนเครือข่าย เพื่อให้การจัดการเรียน การสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การสร้าง โฆษณาสำหรับรายวิชาของผู้สอนเอง ที่สามารถเชื่อม ไปยังแหล่งความรู้ต่างๆ ที่เหมาะสมและเป็นประโยชน์ สำหรับผู้เรียนการสอนบนเว็บให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ต้องมีการออกแบบบทเรียนตามหลักการออกแบบ และพัฒนาระบบการสอน (instructional design and development) เพื่อให้การสอนบนเว็บมีความใกล้ เดียงกับการสอนในห้องเรียนแบบปกตินากที่สุด การจัดการเรียนการสอนบนเว็บนั้นมีขั้นตอนการ จัดการเรียนการสอน ดังนี้

1. กำหนดวัตถุประสงค์ของการเรียนการสอน
2. การวิเคราะห์ผู้เรียน

3. การออกแบบเนื้อหารายวิชาใช้เนื้อหาตาม หลักสูตรและสอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน จัดลำดับเนื้อหาจำแนกหัวข้อตามหลักการเรียนรู้และ ลักษณะเฉพาะในแต่ละหัวข้อ กำหนดระยะเวลาและ ตารางการศึกษาในแต่ละหัวข้อ กำหนดวิธีการศึกษา กำหนดสื่อที่ใช้ประกอบการศึกษาในแต่ละหัวข้อ กำหนดวิธีการประเมินผล กำหนดความรู้และทักษะ พื้นฐานที่จำเป็นต่อการเรียน และสร้างประมวลรายวิชา

4. การกำหนดกิจกรรมการเรียนการสอนบน เว็บ โดยใช้คุณสมบัติของอินเทอร์เน็ตที่เหมาะสมกับ กิจกรรมการเรียนการสอนนั้นๆ

5. การเตรียมความพร้อมและสภาพแวดล้อม ทางการเรียนการสอนทางบนเว็บ ได้แก่ สำรวจแหล่ง

ทรัพยากรการเรียนรู้ที่ผู้เรียนสามารถเชื่อมโยงไป ศึกษาค้นคว้าได้ กำหนดสถานที่และอุปกรณ์ที่ให้ บริการและการติดต่อทางอินเทอร์เน็ต

6. สร้างเว็บเพื่อทำความรู้ด้านหัวข้อของ การเรียนการสอนรายสัปดาห์

7. การเตรียมความพร้อมให้กับผู้เรียนโดย การแจ้งวัดถูกประสงค์ทางการเรียน อธิบายเนื้อหา และ วิธีการเรียนการสอน

8. จัดการเรียนการสอนตามแบบที่กำหนดไว้

9. การประเมินผล โดยทำการประเมินผลทั้ง ระหว่างเรียนและเมื่อสิ้นสุดการเรียน รวมทั้งการเรียน ประเมินผลผู้สอนและการประเมินผลการจัดการเรียน การสอนทั้งรายวิชา เพื่อนำข้อมูลไปปรับปรุงแก้ไข การเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นต่อไป

ปัจจัยสำคัญในการสอนบนเว็บ

การสอนบนเว็บที่มีคุณภาพได้นั้นควรมีปัจจัย สำคัญ ดังนี้

1. ความพร้อมของเครื่องมืออุปกรณ์และ ความสามารถในการใช้

การเรียนการสอนบนเว็บนั้นความพร้อมของ การเรียนการสอนเป็นสิ่งสำคัญมาก ผู้สอนและผู้เรียน ต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่มี ประสิทธิภาพ และมีความสามารถในการใช้ ทั้งนี้เพื่อ ให้สามารถเข้าถึงการเรียนการสอนได้โดยสะดวก ที่ สำคัญคือ การเข้าถึงการเรียนการสอนทั้งผู้เรียนและ ผู้สอนต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายแพงจนเกินไป เครื่อง คอมพิวเตอร์ต้องมีความเร็วในการเข้าถึงข้อมูลใน ระดับที่ผู้เรียนสามารถทนรอได้ หากขาดความพร้อม ดังกล่าวแล้วผู้เรียนจะรู้สึกเบื่อหน่าย รู้สึกไม่คุ้มค่ากับ การลงทุนและเวลาที่เสียไป การเรียนการสอนใน ลักษณะนี้ก็จะไม่สามารถดำเนินการได้อย่างมี ประสิทธิภาพ

2. การสร้างและจัดหลักสูตร

การสร้างและจัดหลักสูตร ควรปรับวิธีการหรือ หลักการในการเรียนการสอนพร้อมทั้งวิธีการ ประเมินผลให้เหมาะสมกับระบบใหม่ที่ใช้ ทั้งนี้อาจ ต้องพิจารณาถึงการประกันคุณภาพการศึกษาและ มาตรฐานของการศึกษาที่ได้รับ

3. การบริหารจัดการ

การบริหารจัดการต้องมีความเหมาะสมกับรูป แบบการสอน เช่น วิธีการลงทะเบียนการรับสมัคร การ ให้คำปรึกษา และการประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

4. ลักษณะของผู้เรียน

การสอนบนเว็บจะประสบความสำเร็จได้ต้อง อาศัยผู้เรียนที่มีความรับผิดชอบในการเรียน มีความรู้ ความเข้าใจและมีความสามารถในการใช้เครื่อง คอมพิวเตอร์อีกด้วย

5. ลักษณะของผู้สอน

บทบาทของผู้สอนจะเปลี่ยนเป็นเหมือนกับผู้ ให้คำปรึกษา คือช่วยเหลือซึ่งผู้เรียนอย่างใกล้ชิด เป็นเสมือนสะพานที่เชื่อมโยงระหว่างผู้เรียนกับโลกภายนอก การสอนบนเว็บต้องการผู้สอนที่มีความ กระตือรือร้น และให้เวลาในการสอนอย่างเต็มที่ สิ่งที่ สำคัญมากก็คือ การใช้เวลาส่วนหนึ่งในการกลั่นกรอง สารสนเทศเพื่อสร้างสิ่งแวดล้อมที่สนับสนุนการสอน บนเว็บอย่างมีคุณภาพ นอกจากนี้ผู้สอนยังมีหน้าที่ ควบคุมการสอนบนเว็บและสร้างแรงจูงใจในการเรียน ให้กับผู้เรียน

ข้อดีและข้อควรระวังของการสอนบนเว็บ

ความเจริญก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบต่างใน สังคมฯ อย่างรวดเร็วนมุขย์ไม่สามารถรับรู้ข้อมูล ข่าวสารและเรียนรู้สิ่งต่างๆ ที่เกิดขึ้นใหม่ได้ทัน การ รับรู้และการเรียนรู้ของนักเรียนจึงไม่สามารถทำให้เกิด

ขึ้นเฉพาะในห้องเรียนได้ทั้งหมดอีกด่อไป นอกจาคนี้ ผู้เรียนแต่ละคนมีความแตกต่างกันทั้งทางด้านความรู้ ความเข้าใจ ประสบการณ์ และการมองโลก รูปแบบ การจัดการศึกษาที่สอนผู้เรียนจำนวนมากโดยจัดเป็น รายชั้นเรียนในปัจจุบันไม่สามารถตอบสนองความ ต้องการของผู้เรียนเป็นรายคนตามแนวทางการปฏิรูป การศึกษาที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญได้ การแสวงหารูป แบบการเรียนการสอนใหม่ๆ จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่จะ ช่วยพัฒนาการศึกษาให้เจริญก้าวหน้าเหมาะสมกับ การเปลี่ยนแปลงไปของสภาพสังคมและเศรษฐกิจใน ปัจจุบัน การเรียนการสอนบนเว็บจึงเป็นอีกทางหนึ่งที่ นักการศึกษาหลายประเทศนำมาใช้ในการเรียนการ สอนอย่างไรก็ตามการสอนบนเว็บก็มีทั้งข้อดีข้อเสีย หลายประการดังนี้

ข้อดี คือ ผู้เรียนสามารถเรียนได้ตามความ พร้อมความคิดเห็นไม่มีข้อจำกัดทางด้านเวลา และสถานที่ สามารถค้นคว้าหาความรู้ข้อมูลข่าวสาร จากแหล่งต่างๆ ได้อย่างกว้างขวางหลากหลายและ ลึกซึ้งทำให้ผู้เรียนมีโลกทัศน์ที่กว้างไกลมีความรู้ความ คิดและมีทัศนคติที่ไม่จำกัดอยู่แค่ในห้องเรียนอีกด่อไป ด้วยประสิทธิภาพของเทคโนโลยีทำให้การสอนบน เว็บสามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนสถานศึกษา การ ขาดแคลนครุภัณฑ์ที่ใช้ในสาขาวิชาต่างๆ ความ แตกต่างของผู้เรียนและช่วยให้ผู้ด้อยโอกาสทางการ ศึกษามีโอกาสได้เรียนรู้อย่างเท่าเทียมกัน การสอน บนเว็บจึงเป็นวิธีการสอนรูปแบบหนึ่งที่ช่วยพัฒนาคน ให้มีความรู้ความสามารถเหมาะสมสอดคล้องกับ สภาพเศรษฐกิจและสังคมที่กำลังเปลี่ยนแปลงไป ซึ่ง การเรียนการสอนแบบปกติไม่สามารถทำได้

ข้อควรระวัง คือ การเรียนการสอนบน เว็บนั้นทั้งผู้สอนและผู้เรียนต้องมีความรับผิดชอบใน การเรียนการสอนของตัวเองสูง การเรียนการสอนวิธี นี้จึงจะประสบความสำเร็จ แต่ด้วยวิธีการสอนแบบ

เก่าที่ใช้มาเป็นเวลานานทำให้ผู้เรียนและผู้สอนส่วนใหญ่ยังคงเชื่อกับการเรียนการสอนแบบเก่าที่ผู้สอนเป็นผู้ป้อนให้ ดังนั้น อุปสรรคที่สำคัญของการสอนนั้นเว้นอย่างหนึ่งคือการขาดความรับผิดชอบทางการเรียนการสอน นอกจากนี้ข้อเสียของการเรียนนั้นเว้นคือผู้เรียนและผู้สอนยังขาดความรู้ความสามารถด้านทักษะการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่สามารถซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นของตัวเองได้ ขาดโปรแกรมขาดการผู้มีความรู้ความสามารถในการออกแบบบทเรียน ขาดผู้สอนที่มีประสิทธิภาพ รูปแบบการเรียนการสอนผ่านเว็บทำให้ผู้เรียนและผู้สอนมีปฏิสัมพันธ์กันน้อยลง ผู้เรียนได้เรียนรู้ผ่านเทคโนโลยีมากกว่าการเรียนรู้ผ่านมนุษย์ ทำบุคลิกภาพ ความคิด ความเชื่อ และขนบธรรมเนียมประเพณีที่เคยเป็นห่วงผูกพันความเป็นลูกศิษย์และความเป็นครูเปลี่ยนแปลงลดน้อยลง

คุณค่าของการสอนบนเว็บที่มีต่อการศึกษา

ประโยชน์ของการสอนบนเว็บที่มีต่อการศึกษามีหลายประการ คือ

1. เปิดโอกาสให้ผู้เรียนที่อยู่ห่างไกลจากสถานศึกษาหรือไม่มีเวลา มาเข้าชั้นเรียนได้เรียนในเวลาและสถานที่ที่ผู้เรียนต้องการ เช่น บ้านที่ทำงาน หรือสถานที่อื่นๆ ที่ผู้เรียนสามารถเข้าไปใช้อินเทอร์เน็ตได้

2. เป็นการส่งเสริมให้เกิดความเท่าเทียมกันทางการศึกษา ผู้เรียนที่ศึกษาอยู่ในสถานบันการศึกษาในภูมิภาคหรือในประเทศหนึ่งสามารถที่ศึกษาถูกเดียงอภิปรายกับอาจารย์ ครุผู้สอนซึ่งสอนอยู่ที่สถานบันการศึกษาในเมืองหลวง หรือในต่างประเทศได้

3. ช่วยส่งเสริมแนวคิดในเรื่องของการเรียนรู้ตลอดชีวิต เนื่องจากเว็บเป็นแหล่งความรู้ที่เปิดกว้างให้ผู้ที่ต้องการศึกษาในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง สามารถเข้ามาค้นคว้าหาความรู้ได้อย่างต่อเนื่อง และตลอดเวลา

การสอนบนเว็บสามารถตอบสนองต่อผู้เรียนที่มีความฝีรู้ รวมทั้งมีทักษะในการตรวจสอบการเรียนรู้ด้วยตนเอง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. เปิดโอกาสให้ผู้เรียนสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลต่างๆ ได้อย่างกว้างขวางและลึกซึ้งได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ สนับสนุนสิ่งแวดล้อมทางการเรียนที่เชื่อมโยงสิ่งที่เรียนกับปัญหาที่พบในความเป็นจริง โดยเน้นให้เกิดการเรียนรู้ด้านบริบทในโลกแห่งความเป็นจริง และเรียนรู้จากปัญหา

5. การสอนบนเว็บเป็นวิธีการเรียนการสอนที่มีศักยภาพ เพราะเว็บเป็นแหล่งค้นคว้าข้อมูลทางวิชาการรูปแบบใหม่ครอบคลุมสารสนเทศทั่วโลกโดยไม่จำกัดภาษา ช่วยแก้ปัญหาข้อจำกัดของแหล่งค้นคว้าแบบเดิม ปัญหาทรัพยากรการศึกษาที่มีอยู่จำกัด และเวลาที่ใช้ในการค้นหาข้อมูล

6. การสอนบนเว็บจะช่วยสนับสนุนการเรียนรู้ที่กระตือรือร้น ทั้งนี้เนื่องจากคุณลักษณะของเว็บที่เอื้ออำนวยให้เกิดการศึกษา ในลักษณะที่ผู้เรียนผู้ถูกกระตุ้นให้แสดงความคิดเห็นได้อย่างตลอดเวลา โดยไม่จำเป็นต้องเปิดเผยตัวตนที่แท้จริง ด้วยช่องเช่น การให้ผู้เรียนร่วมมือกันในการทำกิจกรรมต่างๆ บนเครือข่าย การให้ผู้เรียนได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็นและแสดงไว้บนเว็บบอร์ด หรือการให้ผู้เรียนมีโอกาสเข้ามาพบปะกับผู้เรียนคนอื่นๆ อาจารย์หรือผู้เชี่ยวชาญในเวลาเดียวกันที่ห้องสมุดฯ เป็นต้น

7. การสอนบนเว็บเอื้อให้เกิดการปฏิสัมพันธ์ซึ่งการเกิดปฏิสัมพันธ์นี้อาจทำได้ 2 รูปแบบ คือ ปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียนด้วยกันหรือผู้สอน ปฏิสัมพันธ์กับบทเรียนในเนื้อหาหรือสื่อการสอนบนเว็บ ซึ่งลักษณะแรกนี้ จะอยู่ในรูปของการเข้าไปพูดคุยกับบุคคลและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกัน ส่วนในลักษณะหลังนั้นจะอยู่ในรูปแบบของการเรียนการสอน แบบฝึกหัด หรือแบบทดสอบที่ผู้สอนได้จัดทำไว้ให้แก่ผู้เรียน

8. การสอนบนเว็บ ข้างเป็นการเปิดโอกาสสำหรับผู้เรียนในการเข้าถึงผู้เชี่ยวชาญสาขาต่างๆ ทั้งในและนอกสถานบัน จากในประเทศและต่างประเทศทั่วโลก โดยผู้เรียนสามารถติดต่อ สอนด้านปัญหาอื่นๆ ที่ต้องการศึกษาจากผู้เชี่ยวชาญจริงโดยตรง ซึ่งไม่สามารถทำได้ในการเรียนการสอนแบบเดิม นอกจาคนี้ขังประยัดค้างเวลาและค่าใช้จ่าย เมื่อเปรียบเทียบกับการติดต่อสื่อสารในลักษณะเดิม

9. การสอนบนเว็บเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้มีโอกาสแสดงผลงานของตนสู่สายตาบุคคลทั่วไปทั่วโลกได้ดังนั้น จึงถือเป็นการสร้างแรงจูงใจกายนอก ใน การเรียนอย่างหนึ่งสำหรับผู้เรียน นอกจาคนี้ผู้เรียนยัง มีโอกาสได้เห็นผลงานของผู้อื่น เพื่อนำมาพัฒนางาน ของตนเองให้ดีขึ้นอีกด้วย

10. การสอนบนเว็บเปิดโอกาสให้ผู้สอนสามารถปรับปรุงเนื้อหาหลักสูตรให้ทันสมัยได้อย่าง สะดวกสบาย เนื่องจากข้อมูลบนเว็บมีการเปลี่ยนแปลงที่ทันสมัยอยู่เสมอ ดังนั้นผู้สอนสามารถ ปรับปรุงเนื้อหาหลักสูตรที่ทันสมัยแก่ผู้เรียนได้ตลอด เวลา นอกจาคนี้การให้ผู้เรียนได้สื่อสารและแสดง ความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาทำให้เนื้อหาการ เรียนมีความชัดเจนมากกว่าการเรียนการสอนแบบ เดิมและเปลี่ยนแปลงไปตามความต้องการของผู้เรียน เป็นสำคัญ

11. การสอนบนเว็บสามารถนำเสนอบรรยากาศ รูปของมัลติมีเดีย ได้แก่ ข้อความ ภาพนิ่ง เสียง ภาพเคลื่อนไหว วิดีทัศน์ ภาพ 3 มิติ โดยผู้สอนและผู้เรียนสามารถเลือกรูปแบบของการนำเสนอ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดทางการเรียน

12. การเรียนการสอนสามารถเข้าถึงทุกหน่วย งานที่มีอินเทอร์เน็ตติดตั้งอยู่ การเรียนการสอน กระทำได้ โดยผู้เข้าเรียนไม่ต้องทิ้งงานประจำเพื่อมา เข้าชั้นเรียน ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเรียนการสอน ทางด้านค่าที่พัก ค่าเดินทาง และการเรียนการสอน กระทำได้ตลอด 24 ชั่วโมง

นอกจากคุณค่าของการสอนบนเว็บที่มีคือการ ศึกษาตามที่กล่าวมาแล้ว การสอนบนเว็บขึ้นต่อ สนับสนุนการปฏิรูปการศึกษาในเรื่องการจัดการเรียนการ สอนโดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อการสอนบนเว็บที่มีลักษณะการจัดการเรียนการ สอนที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง การเรียนรู้เกิดกับผู้เข้า เรียนโดยตรง การเรียนรู้เป็นไปตามความก้าวหน้าของ ผู้เรียน สามารถทบทวนบทเรียนและเนื้อหาได้ตลอด เวลา สามารถซักถามหรือเสนอแนะ หรือถามคำถาม ได้ด้วยเครื่องมือออนไลน์ สามารถแลกเปลี่ยนข้อคิด เห็นระหว่างผู้เรียนกับผู้เรียนและผู้เรียนกับผู้สอนได้ โดยเครื่องมือสื่อสารในระบบอินเทอร์เน็ตทั้งไปรษณีย์ อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) หรือห้องสนทนา (chat room)

ฤทธิชัย อ่อนมิ่ง

บรรณานุกรม

- พรพี เกษกนล. “การเรียนรู้บนเว็บ,” วารสารวิชาการ กรมวิชาการ 3 (11) : 49 - 55; พฤษภาคม 2543.
- ไฟศาล สุวรรณ์น้อย. แนวทางการสร้างโฮมเพจรายวิชา (Subject Home Page Construction. จาก <http://ednet.kku.ac.th/~subject/course.htm>, 08/03/2542.
- รุ่ง แก้วแดง. “วิกฤติของโรงเรียนในบทบาทใหม่ ตามแนวความคิดของ ปีเตอร์ ดรัคเกอร์ (Peter Drucker),” ใน ปฏิวัติการศึกษาไทย. พิมพ์ครั้งที่ 8. หน้า 11 - 14. สำนักพิมพ์มดชน, 2543.
- “วิกฤติเนื่องจากการปฏิวัตitechในโลกตามแนวความคิดของบิลล์ เกตส์ (Bill Gates),” ใน ปฏิวัติการศึกษาไทย. พิมพ์ครั้งที่ 8. หน้า 14 - 18. สำนักพิมพ์มดชน 2543.
- สรรรษ์ชัย ห่อไฟศาล. “นวัตกรรมและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษาในศตวรรษใหม่ : กรณีการจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บ (Web-Based Instruction : WBI) Innovation and Education Technology Application in the new Millennium : Web Based Instruction” วารสารศรีปทุมปริทัศน์. 1 (2) : 93 - 104; กรกฎาคม - ธันวาคม 2544.