

บทเรียนออนไลน์ช่วยสอน วิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพปีที่ 3 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

จารุวิทย์ นันทวิโรจน์
วิทยาลัยเทคโนโลยีตั้งตรงจิตรพณิชยการ
เบอร์โทรศัพท์ 092-687-0776
อีเมล : 1120_ttc@ttc.ac.th

ในยุคปัจจุบัน เทคโนโลยีสารสนเทศ และ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งในการดำเนินธุรกิจและการสื่อสาร ซึ่งเป็นทักษะพื้นฐานที่นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้ง อย่างไรก็ตาม การเรียนการสอนในชั้นเรียนแบบดั้งเดิมบางครั้งอาจมีข้อจำกัดด้านเวลา อุปกรณ์ หรือความแตกต่างในระดับความรู้พื้นฐานของนักศึกษา ทำให้การถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับ "เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น" ซึ่งมีเนื้อหาที่เป็นนามธรรมและต้องใช้การปฏิบัติจริง อาจยังไม่เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ด้วยเหตุนี้ การพัฒนา บทเรียนออนไลน์ (E-Learning) จึงเป็นทางออกที่สำคัญในการเสริมสร้างโอกาสทางการเรียนรู้ที่ยืดหยุ่น เข้าถึงได้ทุกที่ทุกเวลา และตอบโจทย์ความต้องการของนักศึกษาในยุคดิจิทัลได้อย่างแท้จริง

วัตถุประสงค์หลัก ของการสร้างสรรค์ผลงานนี้คือ เพื่อพัฒนาบทเรียนออนไลน์ วิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. ปีที่ 3 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ โดยมุ่งเน้นให้นักศึกษาสามารถอธิบายหลักการทำงานของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และสามารถประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ หลักการสำคัญ ที่ใช้ในการออกแบบคือ หลักการออกแบบการเรียนการสอนเชิงระบบ (Systematic Instructional Design) โดยเน้นที่การจัดลำดับเนื้อหาจากง่ายไปยาก การใช้สื่อประสม (Multimedia) เช่น วิดีโอ ภาพกราฟิก และแบบจำลอง เพื่อช่วยให้นักศึกษาเห็นภาพและเข้าใจเนื้อหาที่ซับซ้อนได้ง่ายขึ้น

ประโยชน์ที่ได้รับ ได้รับโอกาสในการเรียนรู้ด้วย ตนเอง (Self-Paced Learning) สามารถทบทวนเนื้อหาซ้ำได้ตามความต้องการ ช่วยเพิ่มความเข้าใจในวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น และ พัฒนาทักษะดิจิทัล ที่จำเป็นต่อการทำงานในอนาคต

