

ชื่องานวิจัย การแก้ปัญหาการส่งงาน โดยใช้วิธีการส่งงานผ่านระบบการส่งงานออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ในรายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจฯ รหัสวิชา 30204-2007 ของนักศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2567

ผู้วิจัย นายชัยวัช ลุงยอด

ตำแหน่ง ครูผู้สอน

วุฒิการศึกษา ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต (ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อ วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการเชียงใหม่ เลขที่ 2 ถนน คชสาร ตำบลช้างคลาน อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50100

โทรศัพท์ : 053-274-715 โทรศัพท์มือถือ : 061-737-2303

ปีที่ทำวิจัยเสร็จ ปีการศึกษา 2567

ประเภทงานวิจัย วิจัยในชั้นเรียน

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อการแก้ปัญหาการส่งงาน โดยใช้วิธีการส่งงานผ่านระบบการส่งงานออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ในรายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจฯ รหัสวิชา 30204-2007 ของนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้น ปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการเชียงใหม่ โดยการส่งงานจะใช้การส่งงานแบบออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ซึ่งความพึงพอใจของนักศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการเชียงใหม่ ที่มีต่อการส่งงานแบบออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ ในรายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจฯ รหัสวิชา 30204-2007 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยได้แก่นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาในรายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจฯ รหัสวิชา 30204-2007 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 11 คน ได้จากการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง

(Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วยแผนการจัดการเรียนรู้วิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจ จำนวน 3 หน่วยการเรียนรู้ มีค่า IOC = 1.00 2. แบบสังเกตการนำเสนอหน้าชั้นเรียน มีค่า IOC = 0.97 และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการวิธีการส่งงานผ่านระบบการส่งงานออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ในรายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจ รหัสวิชา 30204-2007 มีค่า ICO = 1.00 วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

การเปรียบเทียบการส่งงานก่อนและหลังวิธีการส่งงานผ่านระบบการส่งงานออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) พบว่านักศึกษามีคะแนนจากการส่งงานเพิ่มขึ้นจากแต่ก่อนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ความพึงพอใจของนักศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 คอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการเชียงใหม่ที่มีต่อการส่งงานผ่านระบบการส่งงานออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ในรายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจ รหัสวิชา 30204-2007 พบว่าในภาพรวมนักศึกษามีความพึงพอใจในระดับมาก

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในโลกและยุคสมัยปัจจุบันได้มีการพัฒนาเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา แต่แต่ละประเทศมีการแข่งขันสูง ในทางด้านกิจการงานต่าง ๆ มากมาย ไม่ว่าจะเป็นทางด้านเศรษฐกิจ การเมือง สังคม การศึกษา เทคโนโลยี เป็นต้น ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่อยู่ท่ามกลางกระแสการเปลี่ยนแปลงนั้น เพื่อให้สังคมก้าวทันยุคสมัย จึงต้องมีการปรับเปลี่ยนระบบด้านการศึกษา เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิต สร้างเสริมคุณลักษณะนิสัย ปลูกฝังให้คิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาเป็น มีความใฝ่เรียนใฝ่รู้ ศึกษาค้นคว้าความรู้ได้จากสื่อสิ่งอำนวยความสะดวกทางด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ก่อให้เกิดความคิดที่ริเริ่มสร้างสรรค์ ซึ่งเป็นรากฐานของการทำงานของประชากรในอนาคตที่เป็นคนยุคใหม่ ก้าวทันโลกแห่งความเจริญในปัจจุบันและอนาคต สามารถปรับตัว ให้อยู่รอด จากการเปลี่ยนแปลงทางสังคมได้อย่างมีคุณภาพและยั่งยืน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (ประจำปี 2560 - 2564)

การเตรียมพร้อมด้านกำลังคนและการเสริมสร้างศักยภาพของประชากรในทุกช่วงวัย โดยมุ่งเน้นการพัฒนาคนในทุกมิติและในทุกช่วงวัยให้เป็นทุนมนุษย์ที่มีศักยภาพสูง ภายใต้งานนโยบายการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงไปสู่โครงสร้างประชากรสังคมสูงวัยสมบูรณ์เมื่อสิ้นสุดแผนพัฒนาฯ ฉบับที่

12 คุณภาพคนยังมีปัญหาในทุกช่วงวัยและส่งผลกระทบต่อเนื่องถึงกันตลอดช่วงชีวิต ผลลัพธ์ทางการศึกษาของเด็กวัยเรียนค่อนข้างต่ำ ดังนั้น จุดเน้นการพัฒนาคนที่สำคัญในช่วงแผนพัฒนาฯฉบับที่ ๑๒ มีดังนี้

1) การพัฒนาเด็กให้มีสุขภาพกายและใจที่ดี มีทักษะทางสมอง ทักษะการเรียนรู้ ทักษะชีวิตและทักษะทางสังคม เพื่อให้เติบโตอย่างมีคุณภาพ

2) การหล่อหลอมให้คนไทยมีค่านิยมตามบรรทัดฐานที่ดีทางสังคม คนไทยในทุกช่วงวัยเป็นคนดี มีสุขภาพที่ดี มีคุณธรรมจริยธรรม มีระเบียบวินัย มีจิตสำนึกที่ดีต่อสังคมส่วนรวม

3) การพัฒนาทักษะความรู้ความสามารถของคน มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะที่เหมาะสมในแต่ละช่วงวัย เพื่อวางรากฐานให้เป็นคนมีคุณภาพในอนาคต การพัฒนาทักษะสอดคล้องกับความต้องการในตลาดแรงงาน และทักษะที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตในศตวรรษที่ ๒๑ ของคนในแต่ละช่วงวัยตามความเหมาะสม เช่น เด็กวัยเรียนและวัยรุ่นพัฒนาทักษะการวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ มีความคิดสร้างสรรค์ รวมทั้งการให้ความสำคัญกับการพัฒนาให้มีความพร้อมในการต่อยอดพัฒนาทักษะในทุกด้าน

4) การเตรียมความพร้อมของกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในกลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จะเปลี่ยนแปลงโลกในอนาคตอย่างสำคัญ

5) การยกระดับคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศในทุกระดับและยกระดับการเรียนรู้ โดยเน้นการพัฒนาคุณภาพการศึกษาขั้นพื้นฐานทั้งการบริหารจัดการโรงเรียนขนาดเล็ก ปรับระบบการจัดการเรียนการสอน และการพัฒนาคุณภาพครูทั้งระบบ รวมทั้งการยกระดับคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศในสาขาวิชาที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และพัฒนาระบบทวิภาคีหรือสหกิจศึกษาให้เอื้อต่อการเตรียมคนที่มีทักษะให้พร้อมเข้าสู่ตลาดแรงงาน นอกจากนี้ต้องให้ความสำคัญกับการสร้างปัจจัยแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตทั้งสื่อการเรียนรู้และแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย

พัฒนาเด็กวัยเรียนและวัยรุ่นให้มีทักษะการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะการทำงานและการใช้ชีวิตที่พร้อมเข้าสู่ตลาดงาน

๑) ปรับกระบวนการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้เด็กมีการเรียนรู้จากการปฏิบัติจริงสอดคล้องกับพัฒนาการของสมองแต่ละช่วงวัย เน้นพัฒนาทักษะพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีด้านวิศวกรรมศาสตร์ ด้านคณิตศาสตร์ ด้านศิลปะ และด้านภาษาต่างประเทศ

๒) สนับสนุนให้เด็กเข้าร่วมกิจกรรมทั้งในและนอกห้องเรียนที่เอื้อต่อการพัฒนาทักษะชีวิตและทักษะการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง อาทิ การอ่าน การบำเพ็ญประโยชน์ทางสังคม การดูแลสุขภาพการทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม การวางแผนชีวิต

๓) สร้างแรงจูงใจให้เด็กเข้าสู่การศึกษาในระบบทวิภาคีและสหกิจศึกษาที่มุ่งการฝึกทักษะอาชีพให้พร้อมเข้าสู่ตลาดงาน

แผนงานการสร้างสภาพแวดล้อมให้เป็นแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต

มุ่งเน้นการพัฒนาพื้นที่แหล่งเรียนรู้ให้มีชีวิต ทันสมัย มีคุณภาพและได้มาตรฐานสากลเพื่อดึงดูดให้คนทุกช่วงวัยเกิดความสนใจเข้าไปเรียนรู้และมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมมีการศึกษาและพัฒนาแหล่งเรียนรู้รูปแบบใหม่ๆ ที่จะช่วยเพิ่มพูนศักยภาพคนไทยให้สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต เช่น ห้องสมุดเสมือน (Virtual Library) ศูนย์ศึกษابันเทิง (Edutainment Center) เป็นต้น การส่งเสริมการอ่านการเรียนรู้ผ่านบริการห้องสมุดในภูมิภาคที่ทันสมัย สร้างโอกาสให้กลุ่มเด็กเยาวชนสามารถเข้าถึงบริการได้อย่างมีคุณภาพ สะดวกและรวดเร็ว จัดให้มีเครือข่ายอุทยานการเรียนรู้ในระดับจังหวัดและภูมิภาค รวมทั้งประสานความร่วมมือกับภาคีเครือข่ายในชุมชนเพื่อพัฒนาพิพิธภัณฑ์ท้องถิ่นให้เป็นพื้นที่การเรียนรู้ประวัติศาสตร์วัฒนธรรมด้วยรูปแบบที่ทันสมัย

การจัดการเรียนการสอนในรายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจฯ (รหัสวิชา 30204-2007) มีการเก็บคะแนนแบ่งออกเป็นสองส่วน คือ คะแนนเก็บระหว่างภาค 80 คะแนน คะแนนสอบกลางภาค 10 คะแนน และคะแนนสอบปลายภาค 10 คะแนน รวมเป็น 100 คะแนน โดยคะแนนเก็บระหว่างภาคมีสัดส่วนคะแนนกว่าร้อยละ 80 ซึ่งมาจากการทำชิ้นงาน 80 คะแนน ดังนั้น การทำชิ้นงานส่งครูจึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะใช้ในการประเมินทักษะของนักเรียนในเรื่องนั้น ๆ

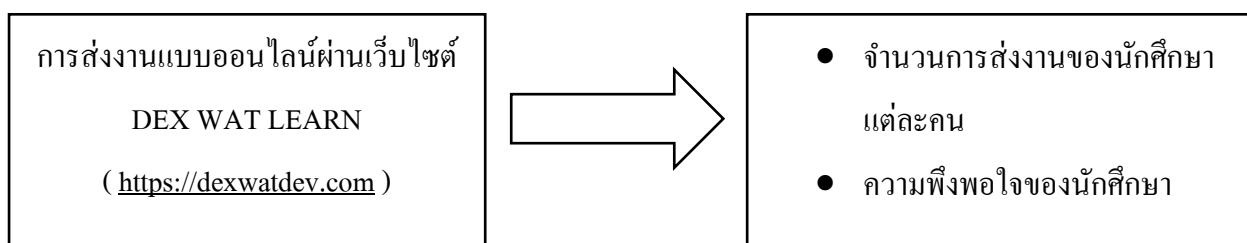
การจัดการเรียนการสอนในเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจฯ (รหัสวิชา 30204-2007) ให้กับนักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการเชียงใหม่ ได้พบปัญหาและอุปสรรคจากการส่งงาน เช่น การส่งงานช้า หรือไม่ส่งงานของนักศึกษาอยู่บ่อยครั้ง ซึ่งทำให้ครูไม่สามารถวัดทักษะและความก้าวหน้าของนักเรียนได้ ดังนั้น ครูผู้สอนจึงมีความต้องการที่จะแก้ไขปัญหาดังกล่าว ผู้วิจัยจึงได้จัดทำวิจัยแก้ปัญหการส่งงานโดยลดอุปสรรคในการส่งงานแบบปกติ ให้ส่งงานแบบออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ที่สามารถส่งงานได้ตลอดเวลาและทุกที่ที่นักศึกษาที่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตเพื่อให้การเรียนการสอนมีผลสัมฤทธิ์และประสิทธิภาพที่สูงขึ้น

วัตถุประสงค์การวิจัย

1) เพื่อแก้ปัญหาการส่งงานของนักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนชกการเชียงใหม่

2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาระดับระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนชกการเชียงใหม่ ที่มีต่อการส่งงานแบบออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ในรายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย สำหรับธุรกิจฯ (รหัสวิชา 30204-2007)

กรอบแนวคิดในการวิจัย



นิยามศัพท์

งาน หมายถึง แบบฝึกหัดที่ครูผู้สอนให้ทำในชั่วโมงเรียน แบบฝึกหัดที่ครูผู้สอนให้ทำเป็นการบ้าน

เว็บไซต์ หมายถึง สื่อนำเสนอข้อมูลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือคือการรวบรวม หน้าเว็บเพจหลายหน้า ซึ่งเชื่อมโยงกันผ่านทางไฮเปอร์ลิงก์

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

แนวทางในการจัดทำวิจัยในเรื่อง การแก้ปัญหาการส่งงานในรายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจฯ (รหัสวิชา 30204-2007) โดยใช้วิธีการส่งงานแบบออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ของนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนชกการเชียงใหม่ ผู้วิจัยจึงศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องโดยเสนอตามลำดับหัวข้อดังนี้

วิจัยในชั้นเรียน

ความหมายของวิจัยในชั้นเรียน

การวิจัยในชั้นเรียนเป็นรูปแบบของการวิจัยทางการศึกษาอีกรูปแบบหนึ่งซึ่งเป็นการวิจัยที่ดำเนินการควบคู่ไปกับการปฏิบัติงานของครู โดยมีครูเป็นนักวิจัย ทั้งผลิตงานวิจัย และบริโภคงานวิจัย หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งคือ ครูเป็นผู้ทำการวิจัยและนำผลการวิจัยไปใช้ ด้วยลักษณะของการวิจัยในชั้นเรียนจึงมีนักศึกษาและนักวิจัยหลายท่านได้ให้ความหมายของการวิจัยในชั้นเรียนไว้หลากหลายโดยเน้นการวิจัยทางการศึกษาและปฏิบัติการในห้องเรียนดังนี้

การวิจัยในชั้นเรียนหากแปลความหมายโดยการแยกคำหลักๆจะเห็นได้ว่าประกอบด้วย คำว่า “การวิจัย” และ “ชั้นเรียน” ซึ่งการวิจัยนั้นในบทที่ 1 ได้อธิบายความหมาย ความสำคัญ และหลักการไว้แล้ว ส่วนคำว่าชั้นเรียน หากสื่อตามความหมายที่เกี่ยวข้องจะเห็นได้ว่าสื่อถึง ครู นักเรียน ดังนั้นหากหมายรวมกันแล้วจะเห็นได้ว่า การวิจัยในชั้นเรียน จะหมายถึงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับครูหรือนักเรียนนอกจากนี้ความหมายของการวิจัยในชั้นเรียนนั้นได้มีนักวิชาการ ได้ นิยามความหมายที่คล้ายคลึงกันดังนี้

(Field ,1997 อ้างถึงใน สุภัทรา เอื้อวงศ์ ออนไลน์ 2554) การวิจัยในชั้นเรียน เป็นการวิจัยเพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหาหรือเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียน ซึ่งเน้นในลักษณะการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research) โดยมีปัญหาการเรียนรู้เป็นจุดเริ่มต้น ผู้สอนหาวิธีการ หรือนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหา มีการสังเกตและตรวจสอบผลของการแก้ปัญหา/การพัฒนา แล้วจึงบันทึกและสะท้อนการแก้ปัญหาหรือการพัฒนานั้นๆ การวิจัยในชั้นเรียนมักเป็นการวิจัยขนาดเล็ก (Small scale) ที่ดำเนินการโดยผู้สอน เป็นกระบวนการที่ผู้สอนสะท้อนการปฏิบัติงาน และเสริมพลังอำนาจให้ครูผู้สอน

(รัตน์ะ บัวสนธิ์,2544) การวิจัยในชั้นเรียน เป็นการแก้ปัญหาและ / หรือพัฒนางานที่เกี่ยวกับการเรียนการสอนในชั้นเรียน โดยอาศัยกระบวนการวิจัยในการดำเนินงานทั้งนี้มีเป้าหมายสำคัญอยู่ที่การเรียนรู้ที่สำคัญของผู้เรียนให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในหลักสูตรการศึกษาในแต่ละระดับ

(ส. วาสนา ประवालพฤษ์,2541)การวิจัยในชั้นเรียน เป็นวิธีการศึกษาค้นคว้าที่สะท้อนตัวครูและกลุ่มผู้ร่วมปฏิบัติงานในสถานการณสังคม เพื่อค้นหาลักษณะที่เหมาะสมของรูปแบบการพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับภาวะของสังคมหรือสถานการณ ด้วยความร่วมมือของเพื่อนครู ผู้บริหารสถานศึกษา ผู้ปกครอง ตลอดจนสมาชิกในสังคมที่เกี่ยวข้อง มีจุดมุ่งหมายเพื่อพินิจพิเคราะห์การกระทำของตนเองและกลุ่ม เพื่อพัฒนาเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับหลักสูตรการสอนและการเรียนรู้ อันเป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงแบบมีแผน ดังนั้น การวิจัยในชั้นเรียน จึงไม่ใช่เป็นเพียงการแก้ปัญหา แต่จะเป็นการตั้งปัญหาจากแรงกระตุ้นของผู้วิจัยที่ต้องการเปลี่ยนแปลงพัฒนา แล้วปฏิบัติสังเกต สะท้อนกลับเป็นวัฏจักรของการวิจัยที่หมุนไปเรื่อยๆเพื่อการเปลี่ยนแปลงที่ยั่งยืนและสร้างภาพลักษณ์ของการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ส่วนความสำคัญของการวิจัยในชั้นเรียนนั้นจะเห็นได้ว่าการวิจัยในชั้นเรียนนั้นมุ่งแก้ปัญหาและ/หรือพัฒนางานที่เกี่ยวกับการเรียนการสอนในชั้นเรียนซึ่งต้องบังเกิดประโยชน์แก่นักเรียนให้ในการพัฒนาการเรียนรู้อยู่แล้วและต้องส่งผลต่อผลงานของครูผู้สอนแลโรงเรียนตามมาและนอกจากนี้การวิจัยในชั้นเรียนนี้ยังสอดคล้องกับแนวทางของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 หมวด4 แนวการจัดการศึกษา มาตรา 24(5) ส่งเสริมสนับสนุนให้ครูผู้สอนสามารถจัดบรรยากาศ สภาพแวดล้อม สื่อการเรียนรู้และมีความรอบรู้ รวมทั้งสามารถใช้การวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนรู้ ทั้งนี้ผู้สอนและผู้เรียนอาจเรียนรู้ไปพร้อมกันจากการเรียนการสอนและแหล่งวิทยาการประเภทต่างๆ มาตรา 30 ส่งเสริมให้ผู้สอนสามารถวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับผู้เรียนในแต่ละระดับการศึกษาในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2544 ได้กล่าวถึงการวิจัย ในกระบวนการจัดการศึกษา ของผู้เกี่ยวข้อง ดังเช่น ศึกษา ค้นคว้า วิจัยเพื่อพัฒนาสื่อการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับกระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียน ให้ผู้สอนนำกระบวนการวิจัยมาผสมผสานหรือบูรณาการใช้ในการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพของ

ผู้เรียนและเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้สามารถใช้กระบวนการวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนรู้

สุวัฒนา สุวรรณเขตนิค (2555) กล่าวว่า การวิจัยในชั้นเรียน คือ กระบวนการแสวงหาความรู้อันเป็นความจริงที่เชื่อถือได้ในเนื้อหาเกี่ยวกับการพัฒนาการจัดการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนในบริบทของชั้นเรียน การวิจัยในชั้นเรียนมีเป้าหมายสำคัญอยู่ที่การพัฒนางานการจัดการเรียนการสอนของครู ลักษณะของการวิจัยเป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research) คือ เป็นการวิจัยควบคู่ไปกับการปฏิบัติงานจริง โดยมีครูเป็นทั้งผู้ผลิตงานวิจัยและผู้บริโภคผลการวิจัย หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งคือ ครูเป็นนักวิจัยในชั้นเรียนครูนักวิจัยจะตั้งคำถามที่มีความหมายในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอน แล้วจะวางแผนการปฏิบัติงานและการวิจัย หลังจากนั้นครูจะดำเนินการจัดการเรียนการสอนไปพร้อม ๆ กับทำการจัดเก็บข้อมูล ตามระบบข้อมูลที่ได้ออกแบบการวิจัยไว้ นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์สรุปผลการวิจัย นำผลการวิจัยไปใช้ในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนแล้วพัฒนาข้อความรู้ที่ได้นั้นต่อไปให้มีความถูกต้องเป็นสากลและเป็นประโยชน์มากยิ่งขึ้นต่อการพัฒนาการเรียนการสอนเพื่อพัฒนา นักเรียนของครูให้มีคุณภาพยิ่ง ๆ ขึ้นไป

โดยทั่วไปแล้วประชากรเป้าหมายของการวิจัยในชั้นเรียนจะถูกจำกัดเป็นกลุ่มนักเรียนในความรับผิดชอบของครูนักวิจัยเท่านั้น และข้อความรู้ที่ได้มักจะมีเฉพาะคือจะเกี่ยวกับสภาพปัญหาและผลการพัฒนานักเรียนในชั้นเรียนของครูนักวิจัยเป็นสำคัญ

สรุปได้ว่าวิจัยในชั้นเรียนคือ การค้นคว้าเพื่อแก้ไขปัญหาของครูและนักเรียน ในการจัดการเรียนการสอนเพื่อให้บรรลุซึ่งเป้าหมายและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณภาพที่ดียิ่งขึ้น โดยมีการวางแผนการปฏิบัติการอย่างมีระบบ ขั้นตอนและสืบค้นหาข้อมูลเพื่อนำมาแก้ไขปัญหาเหล่านั้นที่เกิดในชั้นเรียนของครูผู้สอน

ความสำคัญของการวิจัยในชั้นเรียน

สุวัฒนา สุวรรณเขตนิค (2555) กล่าวว่า การท วิจัยในชั้นเรียนนั้นจะช่วยให้ครูมีวิถีชีวิตของการท างานครูอย่างเป็นระบบเห็นภาพของงานตลอดแนว มีการตัดสินใจที่มีคุณภาพ เพราะจะมองเห็นทางเลือกต่าง ๆ ได้กว้างขวางและลึกซึ้งขึ้น แล้วจะตัดสินใจเลือกทางเลือกต่าง

ๆ อย่างมีเหตุผลและสร้างสรรค์ ครูนักวิจัยจะมีโอกาสมากขึ้นในการคิดใคร่ครวญเกี่ยวกับเหตุผลของการปฏิบัติงานและครูจะสามารถบอกได้ว่างานการจัดการเรียนการสอนที่ปฏิบัตินั้นได้ผลหรือไม่เพราะอะไร นอกจากนี้ครูที่ใช้กระบวนการวิจัยในการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนนี้จะสามารถควบคุม กำกับ และพัฒนาการปฏิบัติงานของตนเองได้อย่างดี เพราะการทำงาน และผลของการทำงานนั้นล้วนมีความหมาย และคุณค่าสำหรับครูในการพัฒนานักเรียน ผลจากการทำวิจัยในชั้นเรียนจะช่วยให้ครู ได้ตัวบ่งชี้ที่เป็นรูปธรรมของผลสำเร็จในการปฏิบัติงานของครู อันจะนำมาซึ่งความรู้ในงานและความปิติสุขในการปฏิบัติงานที่ถูกต้องของครู เป็นที่คาดหวังว่าเมื่อครูผู้สอน ได้ทำการวิจัยในชั้นเรียนควบคู่ไปกับการปฏิบัติงานสอนอย่างเหมาะสมแล้วจะก่อให้เกิดผลดีต่อวงการศึกษ และวิชาชีพครูอย่างน้อย 3 ประการ คือ

1. นักเรียนจะมีการเรียนรู้ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
2. วงวิชาการการศึกษาจะมีข้อความรู้และ/ หรือนวัตกรรมทางการจัดการเรียนการสอนที่เป็นจริงเกิดมากขึ้นอันจะเป็นประโยชน์ต่อครูและเพื่อนครูในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนเป็นอย่างมาก
3. วิถีชีวิตของครู หรือวัฒนธรรมในการทำงานของครู จะพัฒนาไปสู่ความเป็นครูมืออาชีพ(Professional Teacher) มากยิ่งขึ้นทั้งนี้เพราะครูนักวิจัยจะมีคุณสมบัติของการเป็นผู้แสวงหาความรู้หรือผู้เรียน (Learner) ในศาสตร์แห่งการสอนอย่างต่อเนื่องและมีชีวิตชีวา จนในที่สุดก็จะเป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจที่กว้างขวาง และลึกซึ้งในศาสตร์และศิลป์แห่งการสอนเป็นครูที่มีวิสัยทัศน์แกร่งกล้าในการสอนสามารถที่จะสอนนักเรียนให้พัฒนาก้าวหน้าในด้านต่าง ๆ ในหลายบริบทหรือที่เรียกว่าเป็นครูผู้รอบรู้ หรือครูปรมาจารย์ (Maser Teacher) ซึ่งถ้ามีปริมาณครูนักวิจัยดังกล่าวมากขึ้นจะช่วยให้การพัฒนาวิชาชีพครูเป็นอย่างสร้างสรรค์และมั่นคง

สรุปได้ว่าการจัดทำวิจัยในชั้นเรียนจะช่วยให้ครูสามารถวิเคราะห์ถึงปัญหาของผู้เรียน และวิเคราะห์ได้ถึงปัญหาในการจัดการเรียนการสอนของครูผู้สอนได้อย่างลึกซึ้งเนื่องจากครูผู้สอนจะสามารถรู้และเข้าใจถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับผู้เรียนได้โดยตรง เมื่อทราบถึงปัญหาครูผู้สอนสามารถทำการวิจัยเพื่อสืบค้นหาหนทางหรือวิธีการแก้ไขได้อย่างตรงเป้าหมายทำให้ผู้เรียนมีประสิทธิภาพและคุณภาพที่ดีมากยิ่งขึ้น

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้แก่ นักศึกษานักศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่จำนวน 11 คน

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 ที่เรียนวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจฯ รหัสวิชา 30204-2007 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่จำนวน 11 คน ได้จากการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย

1. แผนการจัดการเรียนรู้วิชา เครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจฯ รหัสวิชา 30204-2007 จำนวน 3 หน่วยการเรียนรู้
2. แบบสังเกตการการส่งงานของนักศึกษา
3. แบบสอบถามความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการส่งงานผ่านระบบการส่งงานออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ในรายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจฯ รหัสวิชา 30204-2007

วิธีการดำเนินงาน

วิจัยเรื่อง การแก้ปัญหาการส่งงานในรายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย สำหรับธุรกิจฯ รหัสวิชา 30204-2007 โดยใช้การส่งงานผ่านระบบการส่งงานออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ของนักศึกษาระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ แก้ปัญหาหรือลดอุปสรรคในการส่งงานของนักเรียน โดยเปรียบเทียบระหว่างการส่งงานแบบปกติกับการส่งงานระบบการส่งงานออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) มีรายละเอียด ดังนี้

1. กลุ่มประชากร

กลุ่มประชากร คือ นักเรียนชั้นระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนวิชาการเชียงใหม่ จำนวน 11 คน

2. ระยะเวลาที่ใช้ในการทำงาน

ระยะเวลาที่ใช้ในการทำวิจัย ตลอดภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- ส่งงานออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>)

- แบบประเมินความพึงพอใจ

4. ขั้นตอนการ

1. ศึกษาปัญหาและอุปสรรคที่ทำให้นักเรียนส่งงานช้าหรือไม่ค่อยส่งงาน

2. ใช้ เว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ในการแก้ไขปัญหา ทางด้านการส่งงานของนักศึกษาระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนวิชาการเชียงใหม่

2.1 ขึ้นเตรียมแนะนำวิธีการส่งงานออนไลน์ เว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) กับนักศึกษา โดยการให้นักเรียนสมัคร Username ของตัวเอง เพื่อใช้ Login เข้าส่งงาน ของนักศึกษาแต่ละคน

2.2 ขึ้นสอน ครูสอนนักเรียนในบทเรียนที่กำลังเรียนในขณะนี้แล้วส่งงานให้นักศึกษาได้ทำแล้วให้นักศึกษาทดลองส่งงานผ่าน เว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>)

3. เช็คปริมาณงานและประเมินผลจากการที่นักเรียนส่งงานผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) จากนั้นนำปริมาณที่ได้มาคิดหาค่าเฉลี่ย หรือ ร้อยละของปริมาณงานที่นักเรียนส่งผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>)

4. การสร้างแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนในการส่งงานผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>)

4.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบประเมินความพึงพอใจ เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจ

4.2 ศึกษาวิธีสร้างแบบประเมินความพึงพอใจ และกำหนดรูปแบบแบบสอบถาม จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

4.3 ออกแบบแบบประเมินความพึงพอใจ ต่อการแก้ปัญหาการส่งงานในรายวิชา รายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจฯ รหัสวิชา 30204-2007 โดยใช้วิธีการส่งงานผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ของนักเรียน ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัย เทคโนโลยีพัฒนชัชการเชียงใหม่ มาตรา การประเมิน (Rating Scale) 5 ระดับ ตามแนวคิด ของลิเคิร์ท ข้อคำถามจำนวน 6 ข้อ โดยใช้เกณฑ์น้ำหนักคะแนนประเมินค่าจัดอันดับ ความสำคัญ ดังนี้

5 หมายถึง เห็นด้วยมากที่สุด

4 หมายถึง เห็นด้วยมาก

3 หมายถึง เห็นด้วยปานกลาง

2 หมายถึง เห็นด้วยน้อย

1 หมายถึง เห็นด้วยน้อยที่สุด

สำหรับการแปลความหมายใช้ค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้และยึดแนวคิดของเบสท์ (Best, 1986 : 195) ดังนี้

1.00 - 1.50 หมายถึง เห็นด้วยอยู่ในระดับน้อยที่สุด

1.51 - 2.50 หมายถึง เห็นด้วยอยู่ในระดับน้อย

2.51 - 3.50 หมายถึง เห็นด้วยอยู่ในระดับปานกลาง

3.51 - 4.50 หมายถึง เห็นด้วยอยู่ในระดับ มาก

4.51 - 5.00 หมายถึง เห็นด้วยอยู่ในระดับมากที่สุด

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัยด้วยวิธีการทางสถิติ ดังนี้

1. วิเคราะห์ร้อยละของปริมาณการส่งงานของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการเชียงใหม่ จำนวนนักเรียนประชากรทั้งหมด 4 คน
2. วิเคราะห์ค่าเฉลี่ยแบบประเมินความพึงพอใจ ของนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการเชียงใหม่ ที่ใช้วิธีการส่งงานออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>)
3. ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการทางสถิติวิเคราะห์ข้อมูล โดยการหาค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าร้อยละ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ Microsoft Excel หลังจากวิเคราะห์ข้อมูลแล้ว ทำการแปลผลและนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบความเรียงแล้วสรุปผลการวิจัยโดยการบรรยาย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาการส่งงานในรายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจฯ รหัสวิชา 30204-2007 โดยใช้วิธีการส่งงานออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ของนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการเชียงใหม่ ได้วิเคราะห์ข้อมูลทางด้านสถิติได้ดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงการส่งงานออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ของนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการเชียงใหม่ จำนวน 6 คน

ชั้นงานที่	ปริมาณ นักศึกษา	จำนวน นักเรียน ส่งงาน ตามกำหนด	ร้อยละ	จำนวน นักเรียน ส่งงาน ล่าช้า	ร้อยละ	จำนวน นักเรียน ไม่ส่งงาน	ร้อยละ
1	11	11	100	-	-	-	0
2	11	11	100	-	-	-	0
3	11	11	100	-	-	-	0
4	11	11	100	-	-	-	0
5	11	11	100	-	-	-	0
ค่าเฉลี่ย	11	11	100	0.00	0.00	0.00	0.00

จากตารางที่ 1 พบว่า จำนวนนักนักศึกษาที่ส่งงานตามกำหนด คิดเป็นค่าเฉลี่ยรวม ($\mu=5$) และคิดเป็นร้อยละ 83.33 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

จำนวนนักนักศึกษาที่ส่งงานช้า คิดเป็นค่าเฉลี่ยรวม ($\mu=0$) และคิดเป็นร้อยละ 0.00 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

จำนวนนักนักศึกษาที่ไม่ส่งงาน คิดเป็นค่าเฉลี่ยรวม ($\mu=1$) และคิดเป็นร้อยละ 0.00 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

เมื่อพิจารณาเป็นชั้นงานจะเห็นว่านักศึกษามีการส่งงานครบทุกชั้นงาน

ตารางที่ 2 แสดงค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักเรียน ที่มีต่อการส่งงานออนไลน์ผ่านเว็บไซต์

DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>)

ข้อที่	หัวข้อการประเมิน	μ	σ	ระดับคุณภาพ
1	ความเข้าใจในการใช้ระบบส่งงานออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (https://dexwatdev.com)	4.92	0.28	มากที่สุด
2	ประหยัดเวลาในการส่งงาน ลดขั้นตอนและอุปสรรคในการ ส่งงาน	5.00	0.00	มากที่สุด
3	ใช้ได้เหมาะสมกับวิชาที่เรียน	5.00	0.00	มากที่สุด
4	สามารถนำไปใช้ในวิชาอื่น ๆ ได้	5.00	0.00	มากที่สุด
5	สามารถส่งงานได้ตรงตามเวลาที่กำหนด	4.97	0.17	มากที่สุด
6	มีความต้องการที่ใช้ระบบส่งงานออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (https://dexwatdev.com)ในการส่ง งาน ต่อไป	4.98	0.15	มากที่สุด
รวม		4.98	0.12	มากที่สุด

จากตารางที่ 2 พบว่า นักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนวิชาการเชียงใหม่ มีความพึงพอใจในการใช้ระบบส่งงานออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ในการส่งงานคิดเป็น ค่าเฉลี่ย ($\mu = 4.98$) และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($\sigma = 0.12$) ซึ่งอยู่ในระดับคุณภาพมากที่สุด เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อแล้วพิจารณาจากมากไปหาน้อยได้ดังนี้ ด้านประหยัดเวลาในการส่งงาน ลดขั้นตอนและอุปสรรคในการส่งงาน ด้านใช้ได้เหมาะสมกับวิชาที่เรียนและด้านนำไปใช้ในวิชาอื่น ๆ ได้มีความพึงพอใจมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ($\mu = 5.00$) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($\sigma = 0.00$) ด้านมีความต้องการที่ใช้ระบบส่งงานออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ในการส่งงานต่อไป มีค่าเฉลี่ย ($\mu = 4.98$) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($\sigma = 0.15$) มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด สามารถส่งงานได้ตรงตามเวลาที่กำหนด มีค่าเฉลี่ย ($\mu = 4.97$) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($\sigma = 0.17$) มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุดและด้านความเข้าใจในการใช้ระบบส่งงานออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) มีค่าเฉลี่ย ($\mu = 4.92$) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($\sigma = 0.28$) มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ตามลำดับ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้เป็นวิจัยเรื่อง การแก้ปัญหาการส่งงานผ่านระบบการส่งงานออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ในรายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจ รหัสวิชา 30204-2007 ของนักศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนชกการเชียงใหม่ ซึ่งมีจุดประสงค์เพื่อแก้ปัญหาการส่งงานของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยประชากรในการท้าวิจัยคือ ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนชกการเชียงใหม่ จำนวน 11 คน ซึ่งใช้ระยะเวลาในการทำวิจัย 1 ภาคเรียนคือ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นเครื่องมือที่ผู้จัดทำได้สร้างขึ้นได้แก่ แบบประเมินความพึงพอใจต่อการส่งงานผ่านระบบการส่งงานออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) และ เครื่องมือของแบบประเมินความพึงพอใจเป็นแบบมาตราการประเมิน (Rating Scale) 5 ระดับตามแนวคิดของลิเคิร์ท ข้อคำถามจำนวน 6 ข้อ โดยใช้เกณฑ์น้ำหนักคะแนนประเมินค่าจัดอันดับความสำคัญและสำหรับการแปลความหมายใช้ค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้และยึดแนวคิดของเบสท์ (Best, 1986 : 195)การวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้สถิติที่ใช้วิเคราะห์ปริมาณการส่งงานของนักศึกษา คือ ค่าเฉลี่ย (μ) และร้อยละ (%) ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลด้านความพึงพอใจใช้สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าเฉลี่ย (μ) ร้อยละ (%) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (σ)

อภิปรายผล

จากผลการวิจัยเรื่อง การแก้ปัญหาการส่งงานในรายวิชาคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ (Computer and Information for Work) รหัสวิชา 2001-2001 โดยใช้วิธีการส่งงานผ่านระบบห้องเรียนออนไลน์ (Google Classroom) ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถอภิปรายผลได้ดังนี้

1. จากผลการวิจัยพบว่า มีจำนวนนักนักศึกษาที่ส่งงานผ่านระบบส่งงานออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ตามกำหนดมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนนักศึกษาทั้งหมด มีจำนวนนักศึกษาส่งงานในปริมาณที่เพิ่มขึ้นจากการส่งงานในครั้งแรก และมีจำนวนนักเรียนที่ส่งงานช้าในปริมาณน้อยมาก

2. จากผลการประเมินความพึงพอใจพบว่า นักศึกษามีความพึงพอใจในการส่งงานออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ในระดับมากที่สุด โดยพิจารณาจากการประเมินเป็นรายชื่อได้ว่า นักศึกษามีความเข้าใจในระบบส่งงานออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ในระดับมากที่สุด มีความประหยัดเวลาในการส่งงาน ลดขั้นตอนและอุปสรรคในการส่งงาน ในระดับมากที่สุด มีการใช้ระบบได้เหมาะสมกับวิชาที่เรียน ในระดับมากที่สุด สามารถนำไปใช้ในวิชาอื่น ๆ ได้ในระดับมากที่สุด นั่นคือนักเรียนมีการคิดต่อยอดและประยุกต์วิธีการส่งงานของตนในรายวิชาอื่น ๆ ได้สามารถส่งงานได้ตรงตามเวลาที่กำหนด ได้ในระดับมากที่สุด และนักเรียนยังมีความต้องการที่ใช้ระบบส่งงานออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>) ในการส่งงานต่อไป ในระดับมากที่สุด

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัย

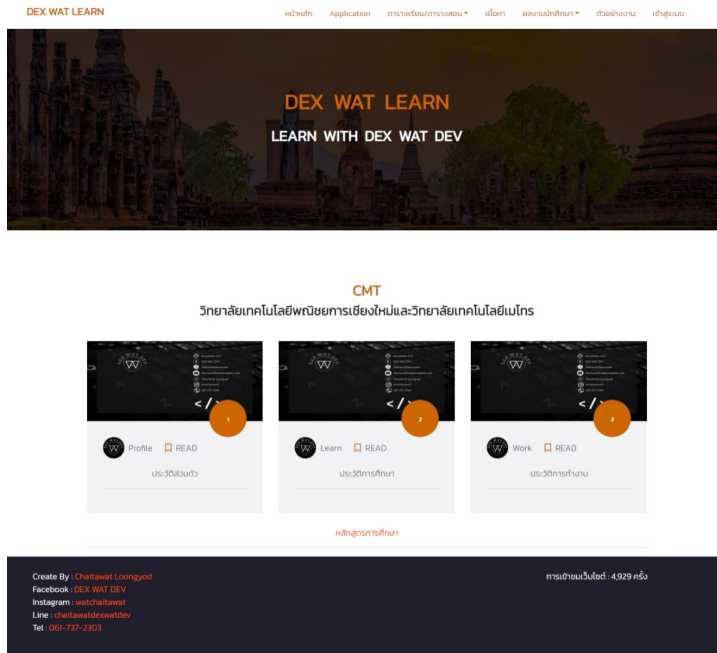
1. ควรทำวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาการจัดการเรียนการสอน โดยการสอนผ่านระบบส่งงานออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>)
2. ควรทำวิจัยเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนผ่านระบบส่งงานออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>)

ภาคผนวก

แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีการส่งงานผ่านระบบส่งงานออนไลน์ ผ่าน
เว็บไซต์ DEX WAT LEARN (<https://dexwatdev.com>)

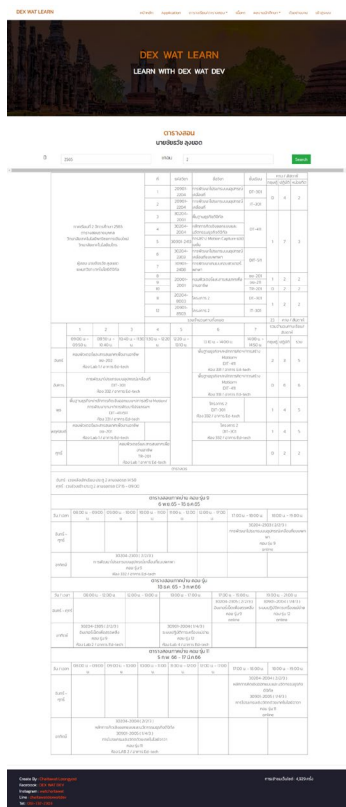
คำชี้แจง เขียนเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับระดับความพึงพอใจของนักเรียน

ข้อ	รายการ	ระดับความพึงพอใจ				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ความเข้าใจในการใช้ระบบส่งงานออนไลน์ผ่าน เว็บไซต์ DEX WAT LEARN (https://dexwatdev.com)					
2	ประหยัดเวลาในการส่งงาน ลดขั้นตอนและ อุปสรรคในการ ส่งงาน					
3	ใช้ได้เหมาะสมกับวิชาที่เรียน					
4	สามารถนำไปใช้ในวิชาอื่น ๆ ได้					
5	สามารถส่งงานได้ตรงตามเวลาที่กำหนด					
6	มีความต้องการที่ใช้ระบบส่งงานออนไลน์ผ่าน เว็บไซต์ DEX WAT LEARN (https://dexwatdev.com) ในการส่ง งานต่อไป					
รวม						



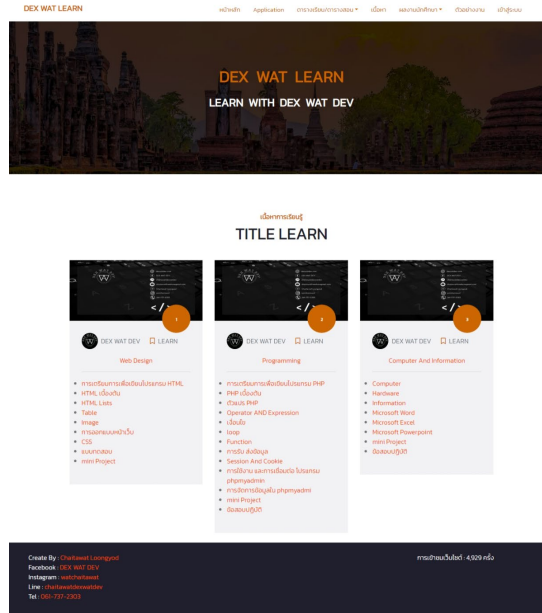
รูปภาพที่ 1 หน้าแรกของเว็บไซต์ DEX WAT LEARN

<https://dexwatdev.com>



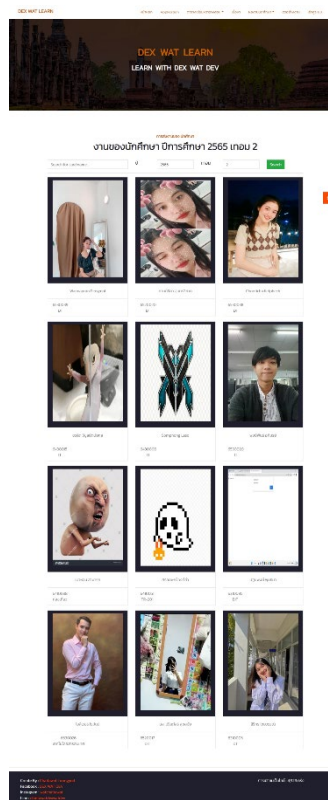
รูปภาพที่ 2 หน้าแสดงรายละเอียดตารางสอน

https://dexwatdev.com/learn/?page=table_teach



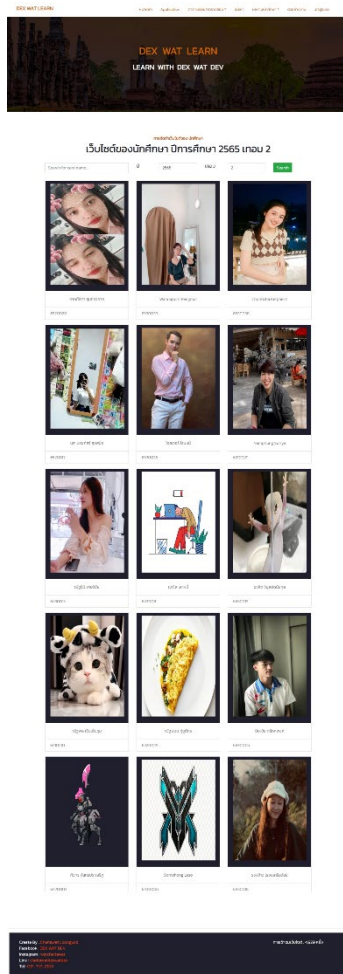
รูปภาพที่ 3 หน้าแสดงรายละเอียดหัวข้อเนื้อหาในการเรียนการสอน

<https://dexwatdev.com/learn/?page=learn>



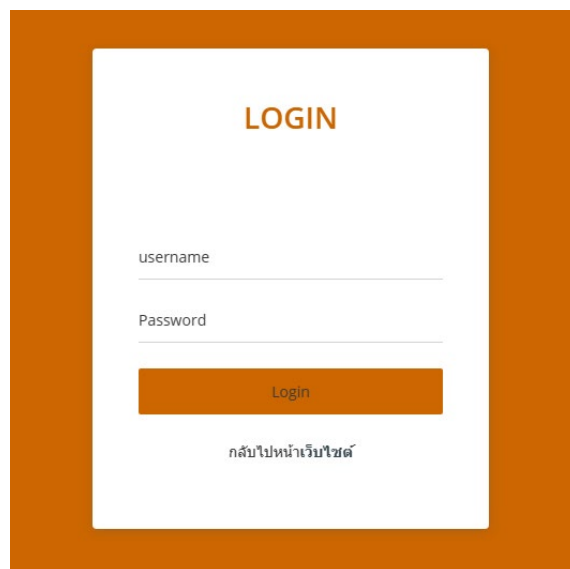
รูปภาพที่ 4 หน้าแสดงรายละเอียดการส่งงานของนักศึกษา

https://dexwatdev.com/learn/?page=work_student



รูปภาพที่ 5 หน้าแสดงรายละเอียดการส่งงานที่เกี่ยวกับเว็บไซต์ของนักศึกษา

https://dexwatdev.com/learn/?page=web_student



รูปภาพที่ 6 หน้า Login เพื่อเข้าสู่ระบบส่งงานของนักศึกษาแต่ละคน

<https://dexwatdev.com/learn/manage/>

ID	ชื่อ	สถานะ
1	2023.01.0001	รอการอนุมัติ
2	2023.01.0002	รอการอนุมัติ
3	2023.01.0003	รอการอนุมัติ
4	2023.01.0004	รอการอนุมัติ
5	2023.01.0005	รอการอนุมัติ
6	2023.01.0006	รอการอนุมัติ
7	2023.01.0007	รอการอนุมัติ
8	2023.01.0008	รอการอนุมัติ
9	2023.01.0009	รอการอนุมัติ
10	2023.01.0010	รอการอนุมัติ
11	2023.01.0011	ดำเนินการเสร็จสิ้น
12	2023.01.0012	ดำเนินการเสร็จสิ้น
13	2023.01.0013	ดำเนินการเสร็จสิ้น
14	2023.01.0014	ดำเนินการเสร็จสิ้น
15	2023.01.0015	ดำเนินการเสร็จสิ้น
16	2023.01.0016	ดำเนินการเสร็จสิ้น
17	2023.01.0017	ดำเนินการเสร็จสิ้น
18	2023.01.0018	ดำเนินการเสร็จสิ้น
19	2023.01.0019	ดำเนินการเสร็จสิ้น
20	2023.01.0020	ดำเนินการเสร็จสิ้น

รูปภาพที่ 7 หน้าส่งงานที่ของนักศึกษาแต่ละคน

https://dexwatdev.com/learn/manage/?page=list_work

ID	ชื่อ	สถานะ
1	2023.01.0001	รอการอนุมัติ
2	2023.01.0002	รอการอนุมัติ
3	2023.01.0003	รอการอนุมัติ
4	2023.01.0004	รอการอนุมัติ
5	2023.01.0005	รอการอนุมัติ
6	2023.01.0006	รอการอนุมัติ
7	2023.01.0007	รอการอนุมัติ
8	2023.01.0008	รอการอนุมัติ
9	2023.01.0009	รอการอนุมัติ
10	2023.01.0010	รอการอนุมัติ
11	2023.01.0011	ดำเนินการเสร็จสิ้น
12	2023.01.0012	ดำเนินการเสร็จสิ้น
13	2023.01.0013	ดำเนินการเสร็จสิ้น
14	2023.01.0014	ดำเนินการเสร็จสิ้น
15	2023.01.0015	ดำเนินการเสร็จสิ้น
16	2023.01.0016	ดำเนินการเสร็จสิ้น
17	2023.01.0017	ดำเนินการเสร็จสิ้น
18	2023.01.0018	ดำเนินการเสร็จสิ้น
19	2023.01.0019	ดำเนินการเสร็จสิ้น
20	2023.01.0020	ดำเนินการเสร็จสิ้น

รูปภาพที่ 8 หน้าส่งงานที่เกี่ยวกับเว็บไซต์ของนักศึกษาแต่ละคน

https://dexwatdev.com/learn/manage/?page=list_web