

รายงานวิจัยในชั้นเรียน 2/2554

ชื่อ - นามสกุล	ชื่อเรื่อง
นางกมลวรรณ โลหิตกาญจน์	การแก้ไขปัญหาความไม่ตั้งใจเรียนในวิชา เบเกอรี่เบื้องต้น (2402-2017) ชั้น ปวช.2 สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ
นางสาวกมลโมทย์ จำรัสโรมรัน	การแก้ปัญหาการขาดความรับผิดชอบในการทำความสะดวกห้องปฏิบัติอาหารของนักศึกษากลุ่ม สคอ.54.1และ 54.2 ที่เรียนวิชา เครื่องดื่มและไอศกรีม และวิชาครัวและเครื่องใช้ในอาหาร
นางกิตติยา สันคม	การพัฒนาทักษะการพิมพ์เร็วและแม่นยำโดยใช้ชุดเสริมทักษะ
นางสาวเกษวารงค์ พานประเสริฐ	การส่งงานของนักเรียนวิชา ความคิดสร้างสรรค์ (2301-1003) ระดับชั้นปวช.1 ห้อง ชคว.54.1ภาคเรียนที่2/2554
นายคณิง ศรีอำพร	การพัฒนาทักษะการเขียนพันธะเคมีของนักเรียนแผนกคอมพิวเตอร์อย่างง่ายโดยใช้แบบจำลองโครงสร้างอะตอมสองมิติ
นางสาวจงกล นันทพล	การพัฒนาทักษะการเย็บชุดผ้า ในรายวิชา 2403 – 2011 เครื่องใช้ เครื่องตกแต่งบ้าน 1 ระดับ ปวช ชั้น ชคค 54.1 สาขา วิชาคหกรรมศาสตร์ สาขางานคหกรรมการผลิต วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง
นางสาวจรรยาพร เตชะ เจริญรุ่งเรือง	การศึกษาพฤติกรรมของนักศึกษาชั้น สบล 53.1 สาขาวิชาการเลาขานุกการ ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง เรื่องการมาเรียนสายและการขาดเรียน วิชาการผลิตสิ่งสิ่งพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์ รหัส 3203 – 2010 บูรณาการกับวิชา ผลิตเอกสาร รหัส 3202 – 2009 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2554
นางสาวจำเริญ วงศ์ฟู	การการใช้เกมบัตรทายคำปัญหาเพื่อพัฒนาการเรียนเรื่องการแบ่งภาคทางวิชาภูมิศาสตร์ประเทศไทยในวิชาภูมิเศรษฐศาสตร์ รหัส 2000-1302 ของนักเรียนระดับชั้น ปวช.
นายจิรศักดิ์ คลุมดวง	การเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ในวิชา การขึ้นรูปด้วยใบมีด
นางยุวดี กันทะ	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 1 ห้อง สบบ.54.5 ในรายวิชาการบัญชี ชั้นสูง 1 เรื่องดอกเบี้ยที่เกิดจากการขายตามสัญญาผ่อนชำระและสัญญาเช่าซื้อ ด้วยวิธีการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็น ศูนย์กลาง
นางชฎานันท์ ธีราช	การศึกษาแนวทางการสอนซ่อมเสริมวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์
นางณัฐกาญจน์ ถาวรรัตน์	ศึกษาและแก้ปัญหาการปฏิบัติงานเสร็จไม่ทันเวลาที่กำหนด
นางดวงทอง รูปดี	ศึกษาผลการใช้แบบฝึกเสริมทักษะเรื่อง “การเขียนหัวข้อข่าว” ของนักเรียนระดับ ปวช.2 สาขางานการประชาสัมพันธ์

รายงานวิจัยในชั้นเรียน 2/2554

นางดวงพร	มีสมบัติ	การแก้ปัญหาความสกปรกในห้องเรียน
นางดารณี	ขุนโชนสถาพร	การพัฒนาทักษะด้านการพิมพ์ดีดภาษาอังกฤษด้วยชุดการสอนพิมพ์ดีดคอมพิวเตอร์กับนักเรียนที่เรียนวิชาพิมพ์ดีดอังกฤษด้วยคอมพิวเตอร์ 2
นายทวีเดช	จิ๋วบาง	การเพิ่มประสิทธิภาพให้นักศึกษาเรียนวิชาจิตกรรมหุ่มนึงมีทักษะดีขึ้น
นางเทียมตา	สุวงศ์เครือ	การศึกษาพฤติกรรมกรรมการทำกิจกรรมกลุ่มในชั้นเรียนของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาการบัญชี
นางธนพร	โปธา	การพัฒนาทักษะการบันทึกรายการในสมุดรายวันเฉพาะ โดยใช้แบบฝึกทักษะของนักศึกษาชั้น ปวช.1
นายไตรสิทธิ์	สิงห์วัฒน์	การใช้แบบฝึกทดสอบสมรรถภาพทางกายภาพเพื่อพัฒนาสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาชั้น ปวช.1 วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง
นายรินทร์	มุกดาเนตร	การแก้ไขพฤติกรรมมาเรียนสายของนักศึกษา สทท.54.1 แผนกวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิชา 3901-1004 (เครือข่ายเบื้องต้น)
นายนิพนธ์	รุ่งพีช	การพัฒนาพฤติกรรมการเรียนรู้ของนักเรียนชั้น ชพช.54.1 โดยการใช้วิธีแบบเพื่อนช่วยเพื่อน
นางบุษบา	ครอบครอง	การแก้ปัญหาขยะในชั้นเรียนนักศึกษาวส.1 (สบบ.54.3)
นางปภัสสร	อินทโสสถิ	การศึกษาปัจจัยในการเลือกสถานศึกษาเพื่อศึกษาต่อระดับปริญญาตรีการบัญชี
นางสาวประคอง	เจนคุณวัฒน์	การพัฒนาทักษะการบันทึกรายการค้าในสมุดรายวันทั่วไป วิชาบัญชีต้นทุน 1 โดยใช้ชุดฝึกปฏิบัติการระดับ ปวส.1 วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง
นางประณิตา	ศรีสมุทร	การพัฒนาความสามารถทางการเรียนวิชาการสร้างเว็บเพจด้วยภาษา html สำหรับนักศึกษาที่เรียนอ่อนโดยใช้เอกสารประกอบการเรียนที่สร้างขึ้น ของนักศึกษาชั้น ปวส1 แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
นางพรทิพย์	สุวรรณเลิศ	การปรับพฤติกรรมของนักศึกษาเกี่ยวกับการใช้ห้องปฏิบัติการอาหาร 412
นางพวงพร	สิทธิบุญไธ	การปรับปรุงทัศนัยในการเข้าห้องเรียนวิชาอาหารมังสวิรัตของนักเรียนชั้น ชคอ.54.1
นางพัชรา	พรหมสาขา ณ สกลนคร	การแก้ปัญหาทักษะการเย็บผ้าด้วยจักรคอมพิวเตอร์กระเป๋าหัว
นางพัชรินทร์	ชุมนาค	การปรับปรุงพฤติกรรมกรเข้าเรียนให้ตรงต่อเวลาของนักเรียนชั้น ปวช.1 สาขางานการชาย วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง
นางพัชรินทร์	มีทรัพย์	การพัฒนากิจกรรมสร้างความรับผิดชอบการตรงต่อเวลาของนักศึกษาชั้น ปวช.1 แผนกผ้าและเครื่องแต่งกาย

รายงานวิจัยในชั้นเรียน 2/2554

นางพิชยา	เรือนบุรี	การแก้ปัญหาที่นักเรียนไม่เข้าใจวิธีการออกแบบแสดงรายการเสียภาษี โดยการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน ของนักเรียนห้อง ชพช.53.3
นายพินิจ	นครพันธุ์	การศึกษาผลการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่องเซตและตรรกศาสตร์โดยใช้สื่ออินเทอร์เน็ตชั้น สคผ.54.1 วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง
นางสาวแพรวพรรณ	สิทธิวีระกุล	การศึกษาผลการประเมินการเขียนโครงการของนักศึกษา รายวิชาหลักการจัดการ ระดับ ปวส.
นายภักดี	ศรีอรุณ	การปลูกฝังค่านิยมทางสังคมและความรับผิดชอบ เรื่องความสะอาด
นางภัทรารวรรณ	สุขพันธุ์	เจตคติที่มีต่อวินัยในตนเอง ความขยัน ความอดทนทางการเรียนของนักศึกษาระดับชั้น ปวช แผนกวิชาเกษตรจัดการธุรกิจค้าปลีก
นางมรรษณา	จัดดี	การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมารการกล้าแสดงออกของนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 แผนกอาหารและโภชนาการ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2554 วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง
นางมายูร	สีบุญเรือง	การศึกษาความพึงพอใจในการทำงานกลุ่ม ของนักเรียน ชั้น ปวช.1 สาขาคอมพิวเตอร์วิชา คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ 2001-0001
นางยุพิน	แสงเหมือนเพชร	การแก้ปัญหาการเรียนของผู้เรียนโดยใช้นวัตกรรม วิชา 2201-1012 พิมพ์ดีดอังกฤษด้วยคอมพิวเตอร์
นางรจนา	เฉลิมชัย	การศึกษารายกรณีนักศึกษาที่มีความบกพร่องทางร่างกาย ที่เรียนวิชาทักษะภาษาไทยเพื่องานอาชีพ รหัสวิชา 3000 – 1101 ในภาคเรียนที่ 2/2554
นางสาวรุ่งนภา	ยีนยงวานานนท์	การแก้ปัญหาเศษดินที่เหลือจากการทดลองดินและเนื้อดินปั้น
นางวรรณนภา	ไก่อัลลาภรณ์	การปรับปรุงพฤติกรรมกรเข้าชั้นเรียนให้ตรงต่อเวลาของนักเรียนชั้น ปวช.1(ห้องชพล.54.2) สาขางานเลขานุการ
นางวรรณภา	เทพฉิม	การสร้างแรงจูงใจในการเรียนของนักศึกษา วิชา การเข้าซื้อและการขายผ่อนชำระ
นางวรรณพร	ลิมสัมพันธ์สันติ	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการใช้เครื่องใช้สำนักงานของนักเรียนระดับชั้น ปวช2แผนกวิชาการขาย โดยใช้ผังความคิด mind mapping
นางวัลย์วิภา	สะพรั่ง	การแก้ปัญหาแกะสลักไปไม้ไม่ได้ของนักเรียนห้อง ชคอ.53.1-53.2 สาขาอาหารและโภชนาการ
นางสาววัลลา	ทศไนยธาดา	การแก้ปัญหานักเรียนไม่เข้าใจวิธีการทำงานคุณค่าสารอาหารฯโดยวิธีการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อนนักเรียนแผนกวิชาคหกรรม
นางสาววิชรา	เจียรปัญญา	การแก้ปัญหาของนักเรียนที่เรียนวิชาพิมพ์ดีดไทย เรื่องการพิมพ์เว้นวรรคไม่ถูกต้อง
นายวิญญู	คงฉิม	การพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ วิชา 2301 – 2114 จิตรกรรมไทย ระดับ ปวช.2 สาขางานจิตรศิลป์ สาขางานศิลปกรรม
นางสาวศรีมยุ	เมืองยศ	การแก้ปัญหาพฤติกรรมกรเข้าห้องเรียนสาย ห้อง สคค.54.1 สาขาธุรกิจงานประดิษฐ์

## รายงานวิจัยในชั้นเรียน 2/2554

นางศิริลักษณ์	วิภาศรีนิมิต	การปรับปรุงพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ ของนักศึกษาชั้น ปวช 1 แผนกวิชาอาหารและโภชนาการ
นางสาวศิวนาถ	พึ้งคง	การแก้ปัญหาที่นักศึกษาไม่สนใจเรียนในวิชา 3400-1001 หลักศิลป์ของนักศึกษาระดับชั้น ปวส.1 ห้อง สคค.54.2 แผนกวิชาอาหารและโภชนาการ สาขาการประกอบอาหาร วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง ภาคเรียนที่ 1/2554
นายสวัสดิ์	ประพฤติ	การออกเสียงภาษาอังกฤษเชื่อมระหว่างพยัญชนะท้ายคำหน้ากับสระในคำถัดไป
นางสุวภัทร	แต้วพัฒนา	การแก้ปัญหาค่าการส่งงานไม่ตรงเวลาของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.3 ห้อง ชคอ.52.2 วิชาธุรกิจและเป็นผู้ประกอบการ
นางอังคณา	สอนลาย	การพัฒนาทักษะพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
นางอัญญา	โพธิ์อยู่	การศึกษาเปรียบเทียบทักษะการพิมพ์สัมผัสของนักเรียนสาขาวิชาการบัญชีกับนักเรียนสาขาคอมพิวเตอร์ ของนักเรียนระดับ ปวช.1
นางอัญชญา	เหมวงศ์กุล	การแก้ปัญหาค่าการตั้งครุภัณฑ์ในวัยเรียนของนักศึกษา ชั้นสบบ.54.4 วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง ภาคเรียนที่2/2554
นางสาวอัมรา	ศิริประยงค์	การปรับปรุงพฤติกรรมกรเข้าเรียนให้ตรงต่อเวลาของนักเรียนชั้น ปวช.2 สาขาการขาย
นางสาวอานิสรา	โสภณะศุภร์	การหาข้อมูลเพื่อนำมาปรับวิธีการจัดการเรียนรู้วิชา การจัดประชุมสัมมนา (รหัสวิชา 2201-2312)
นางอารีรัตน์	พุทธวงศ์	การแก้ปัญหาของนักศึกษาที่ลืมนเนื้อหาวิชาที่สำคัญ วิชา 3000 - 0102 การเพิ่มประสิทธิภาพในองค์กร
นางอุรา	โกษาวิง	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้สื่อ Power Point เรื่องสภาวะโลกร้อนและพลังงานทดแทนในรายวิชาพลังงานและสิ่งแวดล้อมรหัสวิชา 2000 - 0008 ของนักเรียนสาขาวิชาการออกแบบชั้น ปวช.3
นางอุทุมพร	โชควัฒนพรชัย	การศึกษาพฤติกรรมของนักเรียนกลุ่มที่มีปัญหาการแสดงออกหน้าชั้นเรียนในวิชา การขาย 1
นายอเนก	อุดแดง	การแก้ปัญหาค่าการขาดทักษะการร่างภาพในงานวาดเขียน
นายเอกพล	ไชยพรหม	การส่งเสริมทักษะการใช้สี สำหรับนักเรียนชั้น ปวช.2
นางสาวฉันทนา	หอมขจร	การพัฒนาทักษะการถักทอตัดเย็บ วิชา 2403 -1003 เย็บ ปัก ถัก ของนักเรียน ปวช 1 สาขาวิชาคหกรรมการผลิต โดยใช้ชุดฝึกทักษะแบบบูรณาการ
นายทศพล	วิจารณ์กรณ	การศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนวิชาพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่มีต่อการใช้ km ของครูทศพล ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2554
นายธนพล	กันยะดิบ	การปรับปรุงพฤติกรรมที่ไม่ส่งงานตามกำหนด โดยการส่งงานผ่านระบบ km และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ วิชา การใช้โปรแกรมเพื่อนำเสนอของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ชั้นปีที่ 2 สาขางานประชาสัมพันธ์ ห้อง ชพป 53.1 ภาคเรียนที่ 2 ปี

รายงานวิจัยในชั้นเรียน 2/2554

		การศึกษา 2554
นางนาถญา	สดชื่น	การพัฒนาชุดฝึกทักษะการเลือกซื้ออาหารของนักเรียนชั้น ปวช.1แผนกวิชาอาหารและโภชนาการ
นางสาวภรณ์	คงศรี	การพัฒนาทัศนียการเรียนรู้ของนักศึกษาระดับชั้น ปวช.1 สาขาวิชาการออกแบบตัดเย็บ วิชา การใช้และการซ่อมบำรุงเครื่องจักร
นางสมพร	สารสมุทร	พฤติกรรมกรรมการขาดเรียนของนักเรียนระดับชั้นปวช.1ห้อง ชพช.54.1 สาขาการชาย วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง
นางสาวพรรณิ	เชื้อคำลือ	การแก้ปัญหาการเรียนออกเสียง -ed ท้ายคำไม่ถูกต้อง
นายคธาวุธ	เครือวิยะ	การใช้สื่อการสอน การออกแบบตกแต่งอาคารที่พักอาศัย แก้ปัญหาการเขียนทัศนียภาพภายใน เพื่อแก้ปัญหาคำเข้าใจและการปฏิบัติการเขียนทัศนียภาพภายใน
นางสาวจิราภรณ์	ตุ้ยบุญมา	การปรับปรุงพฤติกรรมกรรมการเรียนรู้
นางสาวจารุพร	วางมือ	ความคิดเห็นของนักศึกษาระดับปวช.1ที่มีต่อการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์2
นางสาวณัฐนันท์	พิริยะธนาธรรม	นักศึกษาไม่มีส่วนร่วมในการเรียน หรือทำกิจกรรมในวิชาการสื่อสารการตลาด IMC
นางทิพย์ภิญญา	ผลัดใบ	ผลการใช้แบบฝึกทักษะการอ่านออกเสียงเพื่อพัฒนาการอ่านออกเสียง s/h ของนักเรียนชั้น เลขานุการ (ชพล.52.1)
นางสาวธนวรรณ	พันธ์ทิพย์กุล	การใช้ผังความคิดเพื่อพัฒนาการจำคำศัพท์ภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นปีที่ 1 แผนกพาณิชยกรรม สาขางานเลขานุการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง
นางสาวนิลรัตน์	ซ็อนเขียว	ความคิดเห็นของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่1 ต่อการทำหน้าที่ของอาจารย์ผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์4(ว 3000-1423) วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง ภาคเรียนที่ 2/2554
นางสาวเบญจวรรณ	วรรณสาร	ผลการใช้แบบฝึกทักษะการอ่านออกเสียงเพื่อพัฒนาการอ่านออกเสียง s/h ของนักเรียนชั้น ชคค.54.1 วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง ปีการศึกษา 2554
นางสาวมณีนุช	กันจันวงศ์	การแก้ไขปัญหาการเข้าชั้นเรียนไม่ตรงเวลา ของนักศึกษาห้อง ชพช 52.2 ประจำภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2554 ในรายวิชา เทคโนโลยีสำนักงาน
นางสาวศิริพร	ไชยรุ่งเรือง	การแก้ปัญหาการขาดความรับผิดชอบต่อการเรียนวิชาการใช้โปรแกรมกราฟิกของนักเรียนชั้น ปวช ปีที่ 3ห้อง ชพค 52.3 จำนวน 34 คน

## รายงานวิจัยในชั้นเรียน 2/2554

นายศิลาธรรม	ชัยมงคล	การวิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของการขาดประสิทธิภาพในการเรียนวิชาลีลาศ ระดับชั้น ปวส.2 แผนกการบัญชี
นางสาวศุภพร	ใจปิ่นตา	การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมีส่วนร่วมในชั้นเรียนและการกล้าแสดงออกวิชาภาษาอังกฤษของนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 แผนกการบัญชี ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2554 วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง
นายสุธีร์	ฟูเต็มวงศ์	การแก้ไขปัญหาการใช้อุปกรณ์จริงในการเรียน วิชาระบบเครือข่ายเบื้องต้นของนักศึกษาชั้น ปวช.ปีที่ 3 ห้อง พค 52.4
นางเสาวนีย์	จิงจู	การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษเพื่อให้นักเรียนได้รับประสบการณ์ตรงโดยเรียนรู้จากเพื่อนร่วมกลุ่ม
นางอังคณา	จักรปาณิรักษ์	การแก้ปัญหานักเรียนมาสายชั้นปวช.1วิชาการเงินส่วนบุคคล
นางสาวอัยยกรณ์	พันธุ์จินา	การศึกษาการปรับพฤติกรรมการเข้าชั้นเรียนและการทำงานร่วมกันของนักศึกษาในรายวิชา2002 – 0002 ลูกเสือ2 ของนักศึกษา สาขาวิชาการขาย ระดับ ปวช ชั้นปีที่ 1 โดยสังเกตและเสริมแรงทางบวก
นางสาวอภัสรา	พลละคร	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการใช้เครื่องใช้สำนักงานของนักเรียนระดับชั้น ปวช.2 แผนกวิชาคอมพิวเตอร์
นางอำพร	สาระมนต์	การศึกษาพฤติกรรมที่ไม่ตั้งใจเรียนของนักเรียน วิชา ประติมากรรมสร้างสรรค์ (2301-2130) ระดับชั้นปวช.3ห้อง ชศว.52.2
นายอุดมฤทธิ์	มูลฟู	การศึกษาการแก้ไขการเล่น facebook ในขณะเรียนของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาการขาย ห้องชพข 53.2 ในวิชาพลังงานและสิ่งแวดล้อม วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2554
นางกัลยา	สันเทพ	การแก้ปัญหาคาดเรียนและไม่ส่งงาน ของนักศึกษาวิชาการเลขานุการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง ที่เรียนวิชาภาษาไทยเพื่ออาชีพ 2 ด้วยวิธีการประเมินผลตามสภาพจริง ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2554
นางสาวอรทัย	ใจยัง	การวิจัยเรื่อง การอ่านออกเสียงพยัญชนะ ร ล โดยใช้ชุดฝึกเสริมทักษะ สำหรับนักเรียนสาขาการบัญชี ชั้นปีที่ 1 ห้อง 3 ของวิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง
นางสาวนภสร	จ๋วยอินทร์	การเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานโดยใช้แบบฝึกทักษะเรื่องพันธะเคมีของนักเรียนเลขานุการ (ปวช.1)