

**รายชื่อผลงานวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน  
ประจำปีการศึกษา 2564 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี**

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้องานวิจัย
<b>แผนกช่างยนต์</b>		
1	นายมานิช รังษิณรัตน์	การสร้างและหาประสิทธิภาพเอกสารประกอบการสอน วิชา งานระบบขับเคลื่อน และส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า รหัสวิชา 30101-2603 เรื่อง โครงสร้างระบบขับเคลื่อนและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า
2	นายทองศักดิ์ ปิ่นคล้าย	การพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดการสอนเรื่องคอมเพรสเซอร์แบบลูกสูบ วิชางานปรับอากาศรถยนต์
3	นายสาโรจน์ ตระกูลพรงาม	การพัฒนาทักษะการต่อวงจรไฟฟ้าพื้นฐานรถจักรยานยนต์
4	นายมานะ สุขสุผล	การศึกษาพฤติกรรมของนักเรียนระดับชั้น ปวช. 1/5 ช่างยนต์ การส่งงานเลยเวลาที่กำหนด
5	นายศุเกียรติ ราชสมบูรณ์	ศึกษาพฤติกรรมการส่งงาน วิชางานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้นของนักเรียนชั้น ปวช.2/4 แผนกวิชาช่างยนต์
6	นายยงยุทธ ช่างประเสริฐ	การศึกษาพฤติกรรมของนักเรียนระดับชั้น ปวช.1/5 ช่างยนต์ ไม่ส่งงาน
7	นายพชรกฤต ฉั่วเจริญ	การศึกษาพฤติกรรมของนักเรียนสาขางานยานยนต์ ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2 ในเรื่องการไม่ตั้งใจเรียนรายวิชางานไฟฟ้ารถยนต์
8	ว่าที่รต.พิมาย จุกสีดา	การพัฒนาทักษะการต่อวงจรมอเตอร์สตาร์ทเครื่องยนต์ดีเซลของนักเรียนระดับชั้น ปวช.2 กลุ่ม 2/4 แผนกวิชาช่างยนต์ วิชางานเครื่องยนต์ดีเซล โดยวิธีการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน
9	นายอรณพ ใจเอื้อ	การศึกษาพฤติกรรมของนักเรียนระดับชั้น ปวช.1/2 ช่างยนต์ ไม่ส่งงาน
10	นายกริชฐภัสร์ กาโท	การศึกษาความพึงพอใจการใช้ชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล ปฏิบัติการติดเครื่องยนต์ดีเซล นักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2) สาขาวิชาช่างยนต์ แผนกวิชาช่างยนต์
11	นายกฤษณพล วิเชียรพงษ์	การพัฒนาทักษะการปรับตั้งระยะห่างของวาล์ว ของนักเรียนระดับชั้นปวช.2 กลุ่ม 1 ช่างยนต์ วิชาเครื่องยนต์ดีเซล โดยวิธีการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน
12	นายเกษมพิสิษฐ์ สุธีธรรมากุล	การหาประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน โดยใช้เอกสารประกอบการสอน วิชาความแข็งแรงของวัสดุ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง เรื่อง โม่เมนต์ดัดและแรงเฉือนของคาน
13	นายวัฒนา ปิ่นประมัย	การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนระดับชั้น ปวส.2/2 งานทดลองเครื่องกล แผนกช่างยนต์ ภาคเรียนที่ 2/2564
14	นายไพฑูรย์ เหลืองเรณูวัลย์	การใช้วิธีการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การใช้โปรแกรมเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ (Solid Works) โดยใช้ทฤษฎีของแอร์โรว์ เพื่อส่งเสริมทักษะการปฏิบัติ

**รายชื่อผลงานวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน**  
**ประจำปีการศึกษา 2564 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี**

15	นายกฤษณะ บุญสะอาด	การศึกษาและปฏิบัติงานควบกระบอกสูบด้วยวาล์วควบคุมทิศทางลมอัด แบบ โดยอ้อม ในรายวิชา งานนิเวตีกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น โดยใช้วิธีการจัดการ เรียนการสอนแบบสอนเสริมของนักเรียนระดับชั้น ปวช.2/4
16	นายณัฐพล หมายม่น	การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน เพื่อส่งเสริมความสามารถในการทำงาน เป็นทีมเรื่องเฟืองท้าย ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้องานวิจัย
<b>แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์</b>		
1	นายนพดล พงศ์พัชรา	สาเหตุที่ผู้เรียนออนไลน์ไม่ส่งงานและส่งเกินเวลาที่กำหนด ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 ช่างอิเล็กทรอนิกส์
2	นายชัชวาลย์ สุขก่องวาริ	การหาประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เอกสารประกอบการสอน วิชา วงจรดิจิทัล ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2
3	นายวุฒิศักดิ์ ธนะวัฒน์กุลชัย	ระดับความพึงพอใจต่อครูผู้สอนรายวิชาโครงการในภาคเรียนที่ 2/2564
4	นายวิเลิศ อศิวพรรณราย	บล็อกไดอะแกรมโทรทัศน์ โดยใช้วิธีสอนตามความคาดหวังของนักเรียน ร่วมกับวิธีสอนแบบบรรยาย
5	น.ส.วนิดา ภาชนะสุวรรณ	การพัฒนาทักษะการใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้กิจกรรม จับคู่ฝึกปฏิบัติ
6	นายพีรพงษ์ หงษ์โต	การใช้งานออสซิลโลสโคปด้านการเรียนการสอนสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์
7	น.ส.เบญจมาศ สกุลสุริยะทรัพย์	การศึกษาความพึงพอใจของการใช้สื่อประสมในการจัดการเรียนการสอนของ รายวิชาหุ่นยนต์เบื้องต้น เรื่องการใช้โปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์แบบอัตโนมัติ ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3
8	น.ส.เกศินี เปรมบำรุง	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องการทำงานของอุปกรณ์ Switch Hub ด้วยโปรแกรม Cisco Packet Tracer
9	นายเอกชัย ภมรสุนิรันดี	การแก้ปัญหาการส่งงานในรายวิชาพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา 20128-2009 โดยใช้วิธีการส่งงานผ่านระบบห้องเรียนออนไลน์ (Google Classroom) ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์

**รายชื่อผลงานวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน**  
**ประจำปีการศึกษา 2564 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี**

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้องานวิจัย
<b>แผนกช่างกลโรงงาน</b>		
1	นายวิษณุวัฒน์ เกตุอุ๊ต	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ผู้เรียนไม่สามารถเขียนโปรแกรมเอ็นซีงานกัด โดยวิธีการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน
2	นายเฉลิมพล มุลาลี	การพัฒนาผลการเรียน เรื่องหลักการอ่านค่าเวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ วิชา งานเครื่องมือกลเบื้องต้น ระดับชั้น ปวช.ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2/2564 โดยใช้แบบจำลองเหมือนชิ้นงานจริง
3	นายสันศิริ แสงซัจจ์	การหาประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน โดยใช้เอกสารประกอบการสอน วิชา งานเทคโนโลยี CNC-CAD-CAM (30127-2006) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2
4	นายมานพ บุตรแว	การใช้เอกสารประกอบการสอนวิชาออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา 30102-2005
5	นายบรรลือ จันทร์ศิริ	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการใช้ชิ้นงานสำหรับฝึกปฏิบัติการวัด วิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในงานควบคุม 20104-2119 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564
6	นายสุพจน์ ธนะวีระวงศ์	การหาประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน โดยใช้เอกสารประกอบการสอน วิชา แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้นระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2
7	นายสมทบ แสงรุ่งอรุณ	ศึกษาพฤติกรรมในการไม่ส่งงาน และการบ้านของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง แผนกวิชาช่างกลโรงงาน
8	นายสุตชาย สงค์ประหยัด	การหาประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน โดยใช้เอกสารประกอบการสอนวิชาโปรแกรมซีเอ็นซี ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
9	นายอนุกุล แก้วกลม	การศึกษาพฤติกรรมของนักเรียนระดับชั้น ปวช. 1/5 ช่างกลโรงงาน ในการไม่ส่งงาน / การบ้าน
10	นายยุทธศักดิ์ สุขกาย	การพัฒนาผลการเรียนเรื่องหลักการอ่านค่าเวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ วิชาผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1 ระดับชั้นปวช. ชั้นปีที่ 1 โดยใช้แบบจำลองเหมือนชิ้นงานจริง
11	นายวิทยา แสนคำ	การฝึกทักษะกระบวนการคิดทางการเรียน วิชาเขียนแบบเครื่องมือกล 1 โดยใช้แบบฝึก ทักษะเรื่อง “ การเขียนภาพตัด ” ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 สาขางานเครื่องมือกล วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

**รายชื่อผลงานวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน**  
**ประจำปีการศึกษา 2564 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี**

12	น.ส.นภัชญา คงการณ	การแก้ปัญหาการขาดทักษะในการลับดอกสว่าน สำหรับนักเรียน ปวช.1 แผนกวิชาช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี ในรายวิชาผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1 โดยใช้ชุดสอนซ่อมเสริมสื่อ PowerPoint เรื่อง งานลับคมตัดดอกสว่าน
13	นายอดิชาติ เครือจันทร์	ศึกษาพฤติกรรมในการไม่ส่งงาน และการบ้านของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง แผนกวิชาช่างกลโรงงาน
14	นายศราวดี จาบทะเล	การเปรียบเทียบผลทดสอบทางการเรียนของนักเรียน ที่เรียนด้วยวิธีการเรียนรู้แบบเทคนิค TAI และวิธีการสอนแบบปกติในรายวิชาโปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน
15	นางสาวชนิตา ชัยศุภสิน	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้เทคนิคการใช้ใบงาน (Job Sheet) ในรายวิชา 20100-1008 งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น เรื่อง การต่อวงจรนิวเมติกส์ ของนักเรียนชั้น ปวช.3 ห้อง 1 แผนกวิชาช่างไฟฟ้า
16	นางสาวณตยา สุขเมธีณมิต	การเพิ่มทักษะการปฏิบัติงานเจียรไนลับคมตัดเพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชา งานเครื่องมือกลเบื้องต้น ด้วยกระบวนการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อนของนักเรียนชั้น ปวช.1/2 แผนกวิชาเทคนิคการช่าง ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้องานวิจัย
แผนกช่างเชื่อมโลหะ		
1	นายภิญโญ ขำประดิษฐ์	งานวิจัยเรื่อง สนามเด็กเล่นชุด ท่อลอด
2	ว่าที่รต.ปริญญา เต็มรักษ์	การคุยกันในห้องเรียน
3	นายปิฎวัฒน์ อรรถนารถ	การศึกษาเปรียบเทียบเจตคติ รายวิชางานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น ระหว่างวิธีการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน และวิธีการสอนแบบปกติของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 สาขาช่างกลโรงงาน
4	นางสาวพันธุ์ทิพา วิเชียรชัยยะ	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือโดยใช้เทคนิค TAI เพื่อส่งเสริมทักษะการแก้ปัญหาในวิชากลศาสตร์เครื่องกล ของผู้เรียนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ
5	นางสาวสุณิสา กู้กำจัด	การแก้ปัญหาการขาดความสามารถในการปฏิบัติงานเชื่อมไฟฟ้า ของนักเรียนแผนกวิชาช่างยนต์ ปวช. 1/5 โดยใช้วิธีแบบเพื่อนช่วยเพื่อน

**รายชื่อผลงานวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน  
ประจำปีการศึกษา 2564 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี**

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้องานวิจัย
<b>แผนกช่างไฟฟ้ากำลัง</b>		
1	นายวิรัช เหลือองอนุศาสตร์	ศึกษาพฤติกรรมและผลสัมฤทธิ์นักเรียน วิชาเครื่องปรับอากาศ (20104-2109) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564
2	นายเอกศิลป์ ยงทัตศินีย์	ความพึงพอใจห้องเรียนออนไลน์ระหว่างภูเกิลมีทกับแอปพลิเคชันไลน์ของนักเรียนระดับ ชั้น ปวช.2 แผนกช่างไฟฟ้ากำลัง
3	นายวิชัย ตันติราพันธ์	การศึกษาพฤติกรรมและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาที่เรียนวิชาการเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ ด้วยการจัดกิจกรรมการสอนแบบผสมผสานผ่านเครือข่ายสังคมออนไลน์
4	นายมงคล หุ่่นดี	การสร้างและหาประสิทธิภาพเอกสารประกอบการสอนวิชา งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รหัสวิชา 20100-1005 เรื่อง ตัวต้านทาน
5	นายเรืองศักดิ์ เจริญ	การหาประสิทธิภาพ ชุดฝึกปฏิบัติการจัดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ออฟกริด วิชาเซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้งาน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงชั้นปีที่2
6	นายกฤษฎา เรือนทองดี	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร เรื่อง งานติดตั้งสวิตซ์ 2 ทาง โดยวิธีการระดมสมอง
7	นางสาวปาริชาติ จันทร์ประเสริฐ	การพัฒนาแผนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม (PL) เรื่องการพันขดลวดอาร์เมเจอร์ วิชาเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง รหัสวิชา 20104-2006 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
8	นายสุทธิกร สมทรง	การหาประสิทธิภาพเอกสารประกอบการสอน เรื่องการตรวจสอบอุปกรณ์โดยใช้มัลติมิเตอร์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.)ชั้นปีที่ 2
9	นายสาธิต วรรณสุทธิ์	การพัฒนาแผนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม (PL) เรื่องวงจรความต้านทานไฟฟ้า วิชาวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ รหัสวิชา 20104-2003 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
10	นายปรัชญา ปลื้มมาลี	ศึกษาพฤติกรรมและผลสัมฤทธิ์นักเรียนวิชาหม้อแปลงไฟฟ้า 20104-2105
11	นายกฤษณะ ขำเจริญ	การศึกษาพฤติกรรมและผลสัมฤทธิ์นักเรียน วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม 20104-2119 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564
12	นางสาวดวงพร ศรีสวัสดิ์	ศึกษาพฤติกรรมและผลสัมฤทธิ์นักเรียน วิชาเครื่องปรับอากาศ 20104-2109 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

**รายชื่อผลงานวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน**  
**ประจำปีการศึกษา 2564 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี**

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้องานวิจัย
<b>แผนกวิชาก่อสร้าง</b>		
1	นายวิบูลย์ ด้วงเงิน	การจัดการเรียนรู้โดยใช้แผนการเรียนรู้โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และบูรณาการปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564
2	นายณรงค์ชัย กลิ่นทองทิพย์	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาความแข็งแรงของวัสดุ โดยวิธีการเรียนแบบจับคู่เรียนของนักเรียนประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
3	นายวสันต์ วงษานุศิษย์	การใช้เอกสารประกอบการสอน วิชาการออกแบบโครงสร้างคอนกรีต รหัสวิชา 30106-2008 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้องานวิจัย
<b>แผนกวิชาเขียนแบบเครื่องกล</b>		
1	นายสุพจน์ เกียรติชนานุกุล	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาความแข็งแรงของวัสดุ โดยวิธีการเรียนแบบจับคู่เรียนของนักเรียนประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
2	นายชลอ นันทเสนาะ	การศึกษาคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ในการรับผิดชอบต่อหน้าที่ตนเองในการเรียนรู้รายวิชาเพิ่มเติมขณะฝึกงานในสถานประกอบการ วิชา งานออกแบบเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์ (30110-2003) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2
3	นายวิชณู ตุ้วีเชียร	รายงานการวิจัยคณิตศาสตร์เครื่องกล

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้องานวิจัย
<b>แผนกวิชาเทคโนโลยีพื้นฐาน</b>		
1	นายกฤษณ์สุพล ธนบำรุงศักดิ์	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชานิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 30100-0104 ของนักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 1

**รายชื่อผลงานวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน  
ประจำปีการศึกษา 2564 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี**

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้องานวิจัย
<b>แผนกสถาปัตยกรรม</b>		
1	น.ส.ดาราวัลย์ ผ่านสำแดง	หลักการออกแบบระยะสั้น ในรายวิชาการออกแบบสถาปัตยกรรม 4 โดยใช้วิธีการจัดการเรียนการสอนแบบสอนเสริมของนักเรียนระดับชั้น ปวส. 2/1-2
2	นางนิษฐา อ่างแก้ว	การส่งเสริมเจตคติในการส่งงานของผู้เรียนวิชาเขียนแบบก่อสร้าง 3
3	นายชานน วัชรปรารมย์	การศึกษาพฤติกรรมของนักเรียนระดับชั้น ปวส.1/1 แผนกวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม ในการไม่ส่งผลงานการเรียน
4	น.ส.มนัญญาชยา ชูวงศ์เลิศ	การพัฒนาบทเรียนเลิร์นนิ่งอ็อบเจกต์ Learning Object ในรายวิชาระบบสุขิบาลอาคาร และระบบไฟฟ้าในอาคาร ระดับ ปวช.

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้องานวิจัย
<b>แผนกวิชาเทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง</b>		
1	นายเมธา เกิดแก้ว	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยการจัดการเรียนการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อนของนักเรียนระดับชั้น ปวช.2/1 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
2	นายวิทยา แสนคำ	การแก้ปัญหานักเรียนไม่นำอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับการเขียนแบบมาใช้ในชั่วโมงเรียนของนักเรียนชั้น ปวช.1/2 สาขางานเครื่องมือกล แผนกวิชาช่างกลโรงงาน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564
3	นางสาวภัสพร ชัชวาล	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร ด้วยการสอนซ่อมเสริม โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทางแสง
4	นายอดิชาติ หมั่นอุตสาห์	การพัฒนาทักษะพื้นฐานงานเชื่อมไฟฟ้า (SMAW) ด้วยการสอนแบบสาธิต โดยใช้สื่อเสมือนจริง รายวิชางานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 แผนกช่างเชื่อมโลหะ

**รายชื่อผลงานวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน  
ประจำปีการศึกษา 2564 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี**

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้องานวิจัย
<b>แผนกวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม</b>		
1	นายพานิษฐ์ ธงชนะ	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชา งานเชื่อมซ่อมบำรุง ด้วยกระบวนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง
2	นายสมชาย เครืออยู่	การปรับปรุงเครื่องกัด Milling
3	นายคณศ เชี่ยวชาญ	การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียนรายวิชาการตรวจสอบวัสดุ ระดับปวช. 2/2 ช่างซ่อมบำรุง แผนกวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม
4	นางสาวพรทิพย์ ยิ้มประเสริฐ	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องการคำนวณความเร็วในงานกลึง โดยวิธีการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคนิค TGT (Team – Games – Tournament) สำหรับนักเรียนแผนกวิชาช่างซ่อมบำรุง ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้องานวิจัย
<b>แผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน</b>		
1	นายมานพ นิตุทรานนท์	การสร้างและหาประสิทธิภาพเอกสารประกอบการเรียนการสอน วิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น (20100-1001) หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
2	นายปราโมทย์ กรองกาญจน์กุล	การแก้ปัญหาการไม่ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายด้วยตนเอง วิชางานฝึกฝีมือของนักเรียน ปวช. 1/2 แผนกช่างไฟฟ้ากำลัง
3	นายจิรวัดน์ เรือนคุ้ม	การศึกษาผลการเรียนวิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้นของนักเรียนระดับชั้น ปวช. 1 สาขาวิชาช่างยนต์ เรื่องการเขียนแบบภาพถ่าย โดยวิธีการสอนใช้สื่อโมเดลภาพถ่าย วิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001



**รายชื่อผลงานวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน**  
**ประจำปีการศึกษา 2564 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี**

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้องานวิจัย
<b>แผนกวิชาเมคคาทรอนิกส์</b>		
1	ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน	ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเองที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการประมาณการระบบไฟฟ้า รหัสวิชา 30104-2202 ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
2	นายวิรุณ จิตต์บุญ	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนโดยใช้แบบฝึกซ่อมเสริม เรื่องการต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์กับอาδυโน้สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 แผนกวิชาช่างเมคคาทรอนิกส์
3	นายวีระศักดิ์ เตือนแจ่ม	การพัฒนาสื่อการสอน มัลติมีเดียออนไลน์ วิชา โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น (20127-2010) ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
4	นายสุวินต์ พงศ์พุทธชาติ	การศึกษาศาเหตุการไม่ส่งงานและส่งงานเกินเวลาที่กำหนด ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 แผนกวิชาเมคคาทรอนิกส์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้องานวิจัย
<b>แผนกวิชาการจัดการโลจิสติกส์</b>		
1	นางนุชนาถ อิมอาษา	การปรับพฤติกรรมการเรียนในชั้นเรียนและการส่งงาน

**รายชื่อผลงานวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน**  
**ประจำปีการศึกษา 2564 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี**

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้องานวิจัย
<b>แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ</b>		
1	นายวรภิก วิริยะเกษามงคล	การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการสะเต็ม (STEM) ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้แบบปกติสำหรับนักเรียนประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) รายวิชาการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์
2	นางสุปรียา รัตนวิทยาพันธุ์	ศึกษาเพื่อแสวงหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาของการไม่ส่งงาน รายวิชาการโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยเทคโนโลยีจาวา ของนักศึกษา ระดับชั้นปวส.1
3	นางสาวเอมอร สีมาทอง	การใช้สื่อออนไลน์ Google Classroom ประกอบการสอนวิชาคณิตศาสตร์ รหัสวิชา 20901-1003
4	นางสาวสุธิดา ผมทอง	การศึกษาการจัดการเรียนรู้แบบเพื่อนช่วยเพื่อน ในรายวิชาคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ เพื่อพัฒนาศึกษาระดับชั้น ปวส.1/1-1/2 แผนกวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพในการทำงานเพิ่มขึ้น
5	นายเกษมา เจริญศรี	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยใช้สื่อมัลติมีเดียของนักเรียน ระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
6	น.ส.ภูริชญา เทพิน	การศึกษาคความพึงพอใจของนักเรียนนักศึกษาที่มีต่อการใช้งานคอมพิวเตอร์ แผนกวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
7	น.ส.รัตนภรณ์ ผิวผ่อง	ผลของการใช้วิธีสอนแบบใช้สื่อมัลติมีเดียกับวิธีสอนแบบปกติที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปวช.3 แผนกวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้กิจกรรมเพื่อนช่วยเพื่อน

**รายชื่อผลงานวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน  
ประจำปีการศึกษา 2564 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี**

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้องานวิจัย
<b>แผนกวิชาสามัญสัมพันธ์</b>		
1	นางโยทะกา พลรัตน์	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต ด้วยชุดกิจกรรม เรื่อง โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ
2	นางสาวเอื้อมพร ทองเย็น	สรุปความรู้เรื่องสถิติด้วย Mind mapping วิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อ งานอาชีพ
3	นายบุญชัย ศฤงคารศิริ	การพัฒนาความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษของนักเรียนระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์โดยใช้วิธีการ สอนรูปแบบการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning)
4	นางสุปรการ ภัคดีงาม	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะ ชีวิต (20000-1301) เรื่อง โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ ของนักเรียน ระดับ ปวช. 1 กลุ่ม 3-4 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ด้วยรูปแบบการเรียนรู้ แบบเพื่อนช่วยเพื่อน
5	นายวิรัชศักดิ์ ภัคดีงาม	การศึกษาผลของการจัดการเรียนการสอนตามแนววิถีจัดการเรียนรู้ที่มีต่อ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะ ชีวิตของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1
6	นางอนุรีย์ ชีวรัตน์	การศึกษาผลการพัฒนาผู้เรียนด้านคุณธรรมและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 กลุ่ม 1 แผนก วิชาเทคนิคการผลิต ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564
7	นางกรรณิการ์ บำรุงญาติ	การศึกษาพฤติกรรมของนักเรียนระดับชั้น ปวช.1/5 ช่างยนต์ ในการไม่ ส่งงาน / การบ้าน
8	นางศุภมาส ชุมชัย	การพัฒนาทักษะทางไวยากรณ์ภาษาอังกฤษโดยใช้แบบฝึกหัดทักษะการ เขียนของนักเรียนชั้น ปวช.3 แผนกวิชาช่างซ่อมบำรุง
9	นางธนาวดี แก้วกลม	การศึกษาพฤติกรรมการไม่ส่งงาน / การบ้าน ของนักศึกษา ในระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง แผนกวิชาช่างกลโรงงาน ชั้นปีที่ 1 กลุ่ม 3-4
10	นางสาวราตรี ศรีเมือง	การศึกษาผลการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการรายวิชา วิทยาศาสตร์ร่วมกับสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ ไฟฟ้า และเมคคาทรอนิกส์ เรื่องหน่วยและการวัด
11	นางสาววศิษฐา อุดลย์ชัยเจริญ	การพัฒนาผลการเรียน วิชา คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม เรื่อง เมทริกซ์ โดย ใช้กลยุทธ์เข้าถึงผู้เรียนเป็นรายบุคคล

**รายชื่อผลงานวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน  
ประจำปีการศึกษา 2564 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี**

12	นายลักษณะันนารา ดุซติ	การสอนวิชาหน้าที่พลเมืองและศีลธรรม เรื่องวิกฤตการณ์สิ่งแวดล้อม โดยใช้ PowerPoint เพื่อพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
13	นายวุฒิสิลป์ ธีรนนท์ธิตี	การพัฒนาและส่งเสริมทักษะการอ่านคำศัพท์ภาษาอังกฤษ
14	นายเมธี ลาสุเร	ศึกษาพฤติกรรมและผลสัมฤทธิ์นักเรียนในการเรียนออนไลน์ วิชาพลศึกษา เพื่อพัฒนาสุขภาพ 20000-1603 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564
15	ว่าที่รต.หญิงศิริญา กะการรัมย์	ทักษะการอ่านจับใจความของนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) แผนกวิชาสถาปัตยกรรม กลุ่ม สขถ.1/1 ประจำปีการศึกษา 2564
16	นางจินตนา ยงทัศนีย์	ความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อกิจกรรมการเรียนการสอนในรายวิชาการเมืองการปกครองของไทย รหัสวิชา 30000-1503
17	นางสาวเมธาวี เทพสุรินทร์	การปรับพฤติกรรมนักเรียนเรื่องการมาเรียนสายของนักเรียน ระดับ ปวช.2 กลุ่ม 3-4 แผนกวิชาช่างยนต์ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564
18	นางสาวอรพรรณ จิตต์รัตนธรรม	การแก้ไขปัญหาให้นักเรียนไม่ส่งแบบฝึกหัดของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 กลุ่ม 1 สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ในรายวิชากฎหมายแรงงาน
19	นางสาวขวัญเรือน ศรีสูง	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชากฎหมายแรงงาน (รหัสวิชา 20001-1004) โดยใช้วิธีการสอนแล้วสอบ ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2/1-2 แผนกวิชาช่างยนต์
20	นางสาวนุชนันท์ ทีปการ	การแก้ปัญหานักเรียนไม่สนใจทำแบบฝึกหัดของนักเรียนระดับชั้น ปวช.3 กลุ่ม 1-2 แผนกวิชาช่างยนต์ ในรายวิชาธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ