

ใบลงชื่อส่งวิจัยในชั้นเรียน
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556

ชื่อ - สกุล	แผนก	ชื่อเรื่อง
นายอนันต์ มณีประวัตติ	ก่อสร้าง	การจัดการเรียนการสอน โดยใช้ด้วยกระบวนการสอบแบบ MIAP วิชาเทคนิคก่อสร้างงานโยธา รหัสวิชา 3121-2007
นายจำเริญ เดชสุวรรณ	ก่อสร้าง	การศึกษาความก้าวหน้าทางการเรียน และความพึงพอใจของ นักศึกษาที่มีต่อการจัดการเรียนการสอน วิชาเทคนิคก่อสร้าง 2 รหัส วิชา 2106-2117 ด้วยกระบวนการสอบแบบ MIAP
นายรัตนศักดิ์ แก้วประเสริฐ	ก่อสร้าง	การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนเรื่องการสมดุลของแรง วิชา กลศาสตร์โครงสร้าง 1 รหัสวิชา 2106-2110
นายจำริญ ก้องศิริวงศ์	ก่อสร้าง	การศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการจัดการเรียนการสอน วิชา เครื่องจักรกลงานก่อสร้าง รหัสวิชา 3121-2104 ด้วย กระบวนการสอบแบบ MIAP
นายกิตติพร อินทร์สุวรรณ	ก่อสร้าง	การศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการจัดการเรียนการสอน วิชาท่อและสุขภัณฑ์ รหัสวิชา 3121-2104 ด้วยกระบวนการสอบแบบ MIAP

ใบลงชื่อส่งวิจัยในชั้นเรียน
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556

ชื่อ - สกุล	แผนก	ชื่อเรื่อง
นางพวงทิพย์ มณีประวัตติ	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การปรับปรุงพฤติกรรมการเรียนชั้นเรียนและการทำงาน
นายโสภณ จีระเสถียร	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	เจตคติของนักศึกษา ระดับ ปวส. สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจที่เรียน วิชาการบัญชีที่มีต่อวินัยด้านการตรงต่อเวลา
นางนารีธา บุญเพ็ง	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การศึกษาพฤติกรรมการเรียนรายวิชา วิชาการเงินส่วนบุคคล ของนักเรียนแผนกคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
นางดวงกมล แก้วนก	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	ศึกษาพฤติกรรมที่มีผลกระทบต่อการศึกษาของนักศึกษา สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคยะลา
นางสุวดี ศรีขวัญ	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา การขายเบื้องต้น ของนักศึกษาชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปีที่ 1 แผนกคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขา เทคโนโลยีสำนักงาน วิทยาลัยเทคนิคยะลา ด้วยวิธีสอนแบบ กระบวนการเพื่อช่วยเพื่อน
นายไพชอล มะแซ	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การพัฒนาบทเรียนบนเว็บไซต์ โดยใช้สื่อการเรียนบนเว็บไซต์ เรื่อง การใช้คำสั่ง HTML วิชา หลักการออกแบบเว็บเพจของนักศึกษา ระดับชั้น ปวส.2 กลุ่ม 2 สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคยะลา ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556
นางดวงพร มหันต์ชาคร พงศ์	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การพัฒนาพฤติกรรมการกล้าแสดงออกของผู้เรียน โดยใช้วิธีการ แสดงบทบาทสมมติ
นางสาวศิริเพ็ญ ภัคดี	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การพัฒนาทักษะ กระบวนการคิด โดยใช้กิจกรรมวงจร คุย คิด คลิก คลำ ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 ที่ลงทะเบียน เรียนวิชา 2201-2409 รายวิชาการประมวลผลข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556
นายสิทธิศักดิ์ ญาณภาพ	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การแก้ปัญหาให้นักศึกษาที่มีพฤติกรรมขาดการกล้าแสดงออกอย่าง เหมาะสมชั้นเรียน รายวิชาคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการเบื้องต้น โดยใช้กระบวนการกลุ่ม

ใบลงชื่อส่งวิจัยในชั้นเรียน
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556

ชื่อ - สกุล	แผนก	ชื่อเรื่อง
นายเกื้อกูล วาณิชเมธีกุล	เครื่องมือกล และซ่อมบำรุง	การปรับปรุงพฤติกรรมกรเข้าเรียนสายโดยวิธีการตกลงสัญญา กรณีศึกษา นายสุทธิศักดิ์ ตั้งศิริเสถียร นักศึกษาระดับชั้น ปวศ.1/1 แผนกวิชาเทคนิคการผลิตในรายวิชา อ่านแบบและเขียนชิ้นส่วน เครื่องกล ภาคเรียนที่ 1/2556
นายสาโรจน์ มากจันทร์	เครื่องมือกล และซ่อมบำรุง	การศึกษาพฤติกรรมที่ไม่ตั้งใจเรียนของนักเรียน ปวช.1/1 แผนกวิชา เครื่องมือ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 255
นายสวัสดิ์ โกสุมดิษพล	เครื่องมือกล และซ่อมบำรุง	การสอนแบบ Mian Mapping และแบบธรรมดา เพื่อพัฒนาการสอน รายวิชาเครื่องมือช่วยวัดชิ้นงานต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ นักเรียน ระดับ ปวช.2 แผนกเครื่องมือซ่อมบำรุง

ใบลงชื่อส่งวิจัยในชั้นเรียน
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556

ชื่อ - สกุล	แผนก	ชื่อเรื่อง
นายพช แก้วเขียว	เครื่องกล	การใช้กลวิธีการจัดการเรียนแบบกลุ่มร่วมมือ (Co-op) ร่วมกับเอกสารประกอบการเรียนต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาความแข็งแรงของวัสดุ สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชา เครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคยะลา
นายประเสริฐ บุญเพ็ง	เครื่องกล	การพัฒนาการเรียนการสอนวิชานิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ โดยใช้โปรแกรม Fluid Simp P3.6 ของ Festo
นายสมพร อินทรวงษ์	เครื่องกล	เจตคติที่มีต่อวินัยในตนเองด้านวินัยในห้องเรียน ความขยันอดทนทางการเรียนและแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ทางการเรียน ชิงนักเรียนระดับปวช.1 ปีการศึกษา 2556 วิทยาลัยเทคนิคยะลา
นายกระจำจ ชัยสินธุ์	เครื่องกล	การไม่ส่งการบ้านวิชาเทอร์โมไดนามิกส์
นายวิจิต ชูนาถ	เครื่องกล	การศึกษาผลการจัดการเรียนการสอน โดยใช้เอกสารประกอบการสอนวิชา คณิตศาสตร์ช่วงยนต์ เรื่อง แรงที่กระทำบนหัวลูกสูบ ระดับ
นายอรุณพล ชุมณี	เครื่องกล	ผลของการสอนโดยใช้แบบฝึกทักษะ วิชา กลศาสตร์วิศวกรรม 1 รหัสวิชา 3100 - 0101 เรื่อง เวกเตอร์ ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา
นายใหญ่ แซ่ฮ้อ	เครื่องกล	การใช้สื่อการสอนใบงาน วิชา เครื่องยนต์ดีเซล เรื่อง การบริการหัวฉีดดีเซล สำหรับนักเรียนชั้น ปวช.1/3 แผนกวิชา ยานยนต์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556
นายชนบ เพชรช้อน	เครื่องกล	การสร้างและหาประสิทธิภาพเอกสารประกอบการสอน วิชา งานทดลองเครื่องกล รหัสวิชา 3101-2003 เรื่อง การทดสอบความแข็งแรงของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคยะลา
นายเฉลิม เดิมหมวก	เครื่องกล	การศึกษาพฤติกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรมในชั้นเรียนของนักศึกษาชั้น ปวช.2 และ ปวส.2 แผนกวิชาเครื่องกลที่เรียนวิชางานเครื่องยนต์เล็ก วิทยาลัยเทคนิคยะลา

ใบลงชื่อส่งวิจัยในชั้นเรียน
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556

ชื่อ - สกุล	แผนก	ชื่อเรื่อง
นายปฏิพัทธ์ มีทอง	เครื่องกล	การศึกษาพฤติกรรม เรื่อง การไม่ส่งแบบฝึกหัด/การบ้าน วิชาวิศวกรรมยานยนต์ รหัสวิชา 3101 -2008 ภาคเรียนที่ 1/2556 ของนักศึกษาชั้น ปวส.2/1,2
นายสมจิตร สุวรรณโน	เครื่องกล	การศึกษานักศึกษาไม่ส่งงานที่มอบหมายตามกำหนดเวลา กลศาสตร์ของไหล รหัสวิชา 3101-0103 ภาคเรียนที่ 1/2556 ของนักศึกษาชั้น ปวส.2/1,2 แผนกเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคยะลา
นายศิริศักดิ์ พลศรีนวล	เครื่องกล	การพัฒนาเจตคติเพื่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชา งานจักรยานยนต์ของนักศึกษาชั้น ปวช.1/1 สาขาวิชาเครื่องกล ปี
นายคามील คีอราแม	เครื่องกล	การส่งเสริมเจตคติในการปฏิบัติงานของนักเรียนประกาศนียบัตรวิชาชีพ แผนกวิชาเครื่องกล
นายอนันต์ แวโย๊ะ	เครื่องกล	การใช้สื่อการสอนใบงาน วิชา เครื่องยนต์ดีเซล เรื่อง งานถอดประกอบหัวฉีดเครื่องยนต์ดีเซล สำหรับนักเรียนชั้น ปวช.1/2 แผนกวิชา ช่างยนต์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556
นายยูวัฒน์ พุฒยอด	เครื่องกล	การเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชางานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน เรื่อง การปรับตั้งระยะห่างของลิ้นโดยการแข่งขันกันระหว่างกลุ่ม ของนักศึกษา ปวช.1/3 แผนกเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคยะลา

ใบลงชื่อส่งวิจัยในชั้นเรียน
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556

ชื่อ - สกุล	แผนก	ชื่อเรื่อง
นายนิพนธ์ สุขไชยะ	ไฟฟ้ากำลัง	ศึกษาความพึงพอใจผู้เรียนต่อคุณภาพการสอนของผู้สอนรายวิชาเขียนแบบไฟฟ้า
นายประมุข ชิตมณี	ไฟฟ้ากำลัง	เจตคติที่มีต่อวินัยในตนเองด้านวินัยในห้องเรียนความขยันอดทนทางการเรียนและแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับปวส.1/3-4 ที่ลงทะเบียนเรียนวิชา ดิจิตอลประยุกต์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556
นายคนรอก หมาน	ไฟฟ้ากำลัง	ศึกษาความพึงพอใจผู้เรียนต่อคุณภาพการสอนของผู้สอนรายวิชาเครื่องกลไฟฟ้า 2
นายโสภณ เรียงวิวัฒน์	ไฟฟ้ากำลัง	ผลการศึกษาพฤติกรรมด้านวินัยในตนเองของนักศึกษาชั้น ปวส.2 สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง
นายสมภพ ใหญ่ลา	ไฟฟ้ากำลัง	ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนต่อคุณภาพการสอนของผู้สอนรายวิชาเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ 2
นายถาวร ปานแก้ว	ไฟฟ้ากำลัง	ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนต่อคุณภาพการสอนของผู้สอนรายวิชามอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ
นายปิยะ บุญลอย	ไฟฟ้ากำลัง	เจตคติที่มีต่อวินัยในตนเองด้านวินัยในห้องเรียนความขยันอดทนทางการเรียนและแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับปวส.1/1 ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาเครื่องวัดไฟฟ้า ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556
นายอาทิตย์ รัตนสุริยา	ไฟฟ้ากำลัง	รายงานการใช้เอกสารประกอบการสอนวิชาเครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า รหัส 3104-0002
นายมาหะมะ มะลี	ไฟฟ้ากำลัง	ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนต่อคุณภาพการสอนของผู้สอนรายวิชาวงจรไฟฟ้ากระแสตรง

ใบลงชื่อส่งวิจัยในชั้นเรียน
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556

ชื่อ - สกุล	แผนก	ชื่อเรื่อง
นางศิริพร รัฐพิทักษ์สันติ	สัมพันธ์	การศึกษาความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนในการอ่านเพื่อความเข้าใจ โดยใช้ภาพและบทอ่านประกอบภาพ
นางจิรดา ปลื้มสำราญ	สัมพันธ์	การส่งเสริมทักษะการค้นคว้าความรู้และการคิดแก้ปัญหาการคำนวณ เรื่อง ระบบหน่วยและการวัดของนักศึกษาระดับ ปวส.2 แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง
นางอัจฉริยา แก้วเจริญ	สัมพันธ์	การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วนระหว่างสอนโดยใช้ทักษะ/กระบวนการแก้ปัญหา กับการสอนปกติของนักเรียนชั้น ปวช.1 ปีที่ 1 วิทยาลัยเทคนิคยะลา
นางนภาพร เหล่ามงคลชัยศรี	สัมพันธ์	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ 2 เรื่อง เส้นตรง โดยการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบกลุ่มช่วยเรียนรายบุคคลของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปีที่ 1 แผนกวิชาช่าง
นางสาวพรรณณี แก้วเจริญ	สัมพันธ์	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้วิธีการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน
นายदानยา สะซี	สัมพันธ์	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง Apo;ogy ของนักศึกษา ชั้น ปวส.1 โดยให้นักศึกษาสรุปบทเรียนด้วยการทำบทเรียนสำเร็จรูปด้วยตนเอง
นางฮายาดี เจะยะ	สัมพันธ์	ผลการใช้บทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง Present Simple Tense ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชา ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสาร

ใบลงชื่อส่งวิจัยในชั้นเรียน
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556

ชื่อ - สกุล	แผนก	ชื่อเรื่อง
นายสุพัฒน์ คูหามุข	สามัญ	เพิ่มประสิทธิภาพการวิเคราะห์ทางการเมืองการปกครองของไทย โดยการใช้ตารางวิเคราะห์ผลกระทบกับ ปวส.1 ช่างโยธา
นางกฤตยา ประจง	สามัญ	การแก้ปัญหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการเมืองการปกครองของไทย โยงใช้ใบงาน ของนักศึกษาชั้น ปวส.2 กลุ่ม1,2 สาขางาน คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
นางสาวนันทา จันทรัมย์	สามัญ	การศึกษาปัจจัยจิตลักษณะด้านประสบการณ์ทางสังคมที่มีผลต่อจิต สาธารณะของนักศึกษา ระดับชั้น ปวส.1 แผนกคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคยะลา ที่เรียนวิชาวิถีชีวิตและวัฒนธรรมไทย รหัสวิชา 3000-1301
นางสาววรรณดี แซ่ฟู	สามัญ	การพัฒนาการเรียนรู้อาษาไทยเพื่ออาชีพ 1 ด้วยวิธีการเรียนรู้แบบ ร่วมมือรูปแบบ STAD โดยใช้แบบฝึกเพื่อพัฒนาการอ่านอย่างมี วิจารณญาณของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2
นางทัศนีย์ เรียงวิวัฒน์	สามัญ	การแก้ปัญหาพฤติกรรม การเข้าชั้นเรียนสายของนักศึกษาชั้น ปวช.1 แผนกช่างยนต์ โดยใช้กิจกรรมเก็บคะแนนสะสมก่อนเรียน
นางวาสนา นุกุลกิจ	สามัญ	ศึกษาความพึงพอใจต่อการนำกิจกรรมการเรียนแบบร่วมมือมาสอน วิชาครอบครัวศึกษาและความปลอดภัยในชีวิตนักศึกษา ปวช.2/1 แผนกช่างไฟฟ้า ปีการศึกษา 2556
นายสุพัตร เหล่ามงคลชัยศรี	สามัญ	ผลการใช้แบบฝึกเสริมทักษะการเล่นวอลเลย์บอล ที่มีต่อผลต่อการ พัฒนาทักษะการเล่นวอลเลย์บอล วิชาพลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปีที่ 1 แผนกช่างไฟฟ้า
นายชูชัยมีย์ อาแว	สามัญ	การพัฒนาและส่งเสริมทักษะการอ่านคำศัพท์ภาษาอังกฤษของ นักศึกษาระดับชั้น ปวช.1/1,2 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ประจำภาค เรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556
นายสามารถ รังไสย์	สามัญ	การแก้ปัญหาการเรียนของนักศึกษาระดับชั้น ปวช.2/1 แผนกวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจที่เรียนวิชาการดำรงชาติไทย ภาคเรียนที่ 1 ปี การศึกษา 2556 ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด โดยการใช้กระบวนการ เรียนรู้พื้นฐานเชื่อมโยงกับความรู้ใหม่

ใบลงชื่อส่งวิจัยในชั้นเรียน
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556

ชื่อ - สกุล	แผนก	ชื่อเรื่อง
นายกระอชะ มะนุง	อิเล็กทรอนิกส์	การให้คำปรึกษาพฤติกรรมกรรมการชั้นเรียนให้ตรงต่อเวลาของนักศึกษา ระดับ ปวส.1 สาขาอิเล็กทรอนิกส์ ปีการศึกษา 2556
นายอับดุลรอ เจ๊ะเม๊ะมาน	อิเล็กทรอนิกส์	เจตคติที่มีต่อวินัยในตนเองด้านวินัยในห้องเรียน ความขยันอดทนทางการเรียนและแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา เครื่องรับวิทยุ
ดร.สิทธิชัย กุลศรี	อิเล็กทรอนิกส์	การสร้างและพัฒนาเอกสารประกอบการสอนวิชาการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า3105-1001 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
นายศิริพล ทศศรี	อิเล็กทรอนิกส์	พฤติกรรมที่ไม่ส่งงาน/การบ้านของนักศึกษา ระดับชั้น ปวส.1/สาขางานเครื่องกล
นายसानิตย์ นิยมเดชา	อิเล็กทรอนิกส์	การแก้ปัญหาการใช้ออสซิลโลสโคปวัดสัญญาณไฟฟ้ากระแสสลับของนักเรียนชั้น ปวส.1กลุ่ม 3 สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้กิจกรรมเพื่อนช่วยเพื่อน
นายธนายุทธ คุลยเสรี	อิเล็กทรอนิกส์	เจตคติที่มีต่อตนเองด้านวินัยในห้องเรียน ความขยันอดทนทางการเรียนและแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ทางการเรียน นักศึกษาชั้น ปวช. สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์
นายอาหลี ยีหวังกอง	อิเล็กทรอนิกส์	การสำรวจการเข้าเรียนสายของนักเรียนระดับชั้น ปวช.2 วิชา คอมพิวเตอร์ แผนกอิเล็กทรอนิกส์ ภาคเรียนที่ 1/2556
นายสรารุฒิ สาธาระกุล	อิเล็กทรอนิกส์	เจตคติที่มีต่อวินัยในตนเองด้านวินัยในห้องเรียนและการตรงต่อเวลาของนักเรียนแผนกอิเล็กทรอนิกส์ ชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพที่2/1 ปีการศึกษา 1/2556
นางมรกต เวชพิทักษ์	อิเล็กทรอนิกส์	การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการเรียนให้มีนัย และความรับผิดชอบของนักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปีที่ 1/1 แผนกอิเล็กทรอนิกส์
น.ส.อินทิรา นาคขวัณ	อิเล็กทรอนิกส์	ศึกษาพฤติกรรมกรรมการเรียนรายวิชาอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นของนักศึกษา ระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 1
น.ส.เกษรา ศรีขวัณ	อิเล็กทรอนิกส์	ศึกษาพฤติกรรมกรรมการเรียนรายวิชาอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นของนักศึกษา ระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 1