

แบบสรุป  
การบริหารจัดการนวัตกรรมการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองานวิจัยของครู  
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒

แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

| ลำดับ<br>ที่ | โครงการสิ่งประดิษฐ์งานวิจัย                                                                                                                                                         | ชื่อ-สกุล ผู้จัดทำ         | ประโยชน์ต่อ<br>สถานศึกษา | เผยแพร่ต่อสาธารณชน |          |       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|----------|-------|
|              |                                                                                                                                                                                     |                            |                          | บทความ             | เว็บไซต์ | อื่นๆ |
| ๑            | การพัฒนาพฤติกรรมความกล้าแสดงออกของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ ๒ กลุ่ม ๑,๒ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม                             | นายวิริยะ คงพระบาท         | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๒            | การแก้ปัญหาการเรียนวิชาดิจิทัลเทคนิค หัวข้อเรื่อง ทฤษฎีไบนารีของนักศึกษา ระดับชั้น ปวส.๑ กลุ่ม๑,๒                                                                                   | นายประยุทธ วิชิตกึ่ง       | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๓            | ศึกษากิจกรรมการเรียนรู้แบบการใช้กระบวนการกลุ่มในการพัฒนาการคิดการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมนักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ ๑ กลุ่ม ๕ สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ | นางสุจารี พงษ์กุลสิริ      | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๔            | การศึกษาความคิดเห็นต่อการจัดการเรียนการสอนรายวิชาการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงชั้นปีที่ ๑ กลุ่ม ๙ สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์                     | นายวิไลศักดิ์ ดำเนตร       | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๕            | เจตคติที่มีต่อวินัยในตนเองด้านวินัยในห้องเรียน ความขยันอดทนทางการเรียนและแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ทางการเรียน (ปวช.๑/๑,๒) แผนกอิเล็กทรอนิกส์                                              | นายประเสริฐ สุขพงศ์จิรากุล | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๖            | การแก้ปัญหานักศึกษาชั้น ปวส.๑ ขาดทักษะในการใช้เครื่องมือวัดออสซิลโลสโคป วิชางานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยวิธีการเรียนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน                                            | นายสมชาย ชี้อตรง           | ✓                        |                    | ✓        |       |

| ลำดับ<br>ที่ | โครงการสิ่งประดิษฐ์งานวิจัย                                                                                                                                                                          | ชื่อ-สกุล ผู้จัดทำ     | ประโยชน์ต่อ<br>สถานศึกษา | เผยแพร่ต่อสาธารณชน |          |       |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|----------|-------|
|              |                                                                                                                                                                                                      |                        |                          | บทความ             | เว็บไซต์ | อื่นๆ |
| ๗            | การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาไมโครคอนโทรลเลอร์ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ระดับชั้น ปวส. ปีที่ ๒ ปีการศึกษา ๑/๒๕๖๒ แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ โดยการสอนแบบปฏิบัติการ                | นายตฤณ ชันโคกกรวด      | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๘            | การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาเครื่องมือไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ระดับชั้น ปวส. ปีที่ ๑ ปีการศึกษา ๑/๒๕๖๒ แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ โดยการสอนแบบปฏิบัติการ | นางมณฑวรรณ ศิริจารี    | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๙            | การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ของนักเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ ๒ ปีการศึกษา ๑/๒๕๖๒ แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ โดยการสอนแบบปฏิบัติการ                 | นายสุรัชย์ ศรียางนอก   | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๐           | การศึกษาการปรับปรุงพฤติกรรมความรับผิดชอบการส่งงาน วิชาพื้นฐานสนามแม่เหล็กไฟฟ้าของนักเรียนระดับชั้น ปวส.๔/๕ สาขางานโทรคมนาคม                                                                          | นางสาวอุมพร บ่อพิมาย   | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๑           | การสังเกตพฤติกรรมการมีวินัยต่อการเข้าเรียน ในรายวิชาวิชาการบริการอิเล็กทรอนิกส์ของนักเรียน ชั้น ปวช.๓ กลุ่ม ๘ แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์                                                                 | นายสุทธิพล สังปะกุล    | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๒           | การศึกษาพฤติกรรมการนำเสนอรายงานหน้าชั้นเรียนในรายวิชางานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของนักเรียนแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ ระดับชั้น ปวช.๑ กลุ่ม๑                                                               | นางสาวสมพร ไชยเฉลิม    | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๓           | การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาเครื่องรับวิทยุของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ ๒ ปีการศึกษา ๑/๒๕๖๒ แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ โดย                                                       | นายธีระวัฒน์ เที่ยงราช | ✓                        |                    | ✓        |       |

| ลำดับ<br>ที่ | โครงการสิ่งประดิษฐ์งานวิจัย                                                                                                                                        | ชื่อ-สกุล ผู้จัดทำ               | ประโยชน์ต่อ<br>สถานศึกษา | เผยแพร่ต่อสาธารณชน |          |       |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|----------|-------|
|              |                                                                                                                                                                    |                                  |                          | บทความ             | เว็บไซต์ | อื่นๆ |
|              | (ต่อ) การสอนแบบปฏิบัติการ                                                                                                                                          |                                  |                          |                    |          |       |
| ๑๔           | การปรับเปลี่ยนเจตคติของนักศึกษาให้มีวินัยในตนเอง และแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ ๑ กลุ่ม ๒ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ | นางสาวพรทิพย์พา สิทธีกลาง        | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๕           | การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา ระดับชั้น ปวช.๒ ในรายวิชาไมโครคอนโทรลเลอร์ด้วย การใช้สื่อการสอนโปรแกรม Tinkercad                                          | นายบุญเลิศ แกมขุนทด              | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๖           | การใช้กระบวนการสอนแบบเสาะหาความรู้เพื่อพัฒนา ความสามารถด้านการคิดอย่างมีวิจารณญาณของ นักเรียนในวิชาเครื่องรับวิทยุ                                                 | นายอนันต์ศักดิ์ พงษ์เสถียรศักดิ์ | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๗           | การศึกษาการมีวินัยในตนเองของนักศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ ๑ สาขาวิชาช่าง อิเล็กทรอนิกส์                                                              | นางสาววรรณกร สิทธีกลาง           | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๘           | การศึกษาการปรับปรุงพฤติกรรมความรับผิดชอบการส่ง งาน วิชาไมโครคอนโทรลเลอร์ของนักเรียนระดับชั้น ปวช.๓/๗,๘ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม                             | นายธนากร พร้อมจันทิก             | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๙           | การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องวงจรไฟฟ้า แสงสว่างในรายวิชางานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เบื้องต้น โดยใช้สื่อของจริงของนักเรียน ระดับ ปวช.๒ สาขาวิชาช่างยนต์       | นายศราวุธ ศรีวีไล                | ✓                        |                    | ✓        |       |

| ลำดับ<br>ที่      | โครงการสิ่งประดิษฐ์งานวิจัย                                                                                                                                                                          | ชื่อ-สกุล ผู้จัดทำ      | ประโยชน์ต่อ<br>สถานศึกษา | เผยแพร่ต่อสาธารณชน |          |       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------|-------|
|                   |                                                                                                                                                                                                      |                         |                          | บทความ             | เว็บไซต์ | อื่นๆ |
| ๒๐                | การใช้รางวัลเพื่อส่งเสริมเจตคติที่ดีต่อวิชาโทรศัพท์<br>ของนักเรียนระดับชั้น ปวช.๒ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์                                                                                             | นายณัฐวุฒิ นาคชลธิ์     | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๒๑                | พฤติกรรมการใช้สมาร์ทโฟนเพื่อการศึกษาของ<br>นักศึกษาสาขาช่างเครื่องกล ปวช.๒ กลุ่ม ๓,๔ ใน<br>รายวิชาคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ                                                                | นางสาวกนกศรี ยอดทองกลาง | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๒๒                | การทำงานเป็นทีมของนักเรียนระดับ ปวช.๓ กลุ่ม๗<br>แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์                                                                                                                               | นายวุฒิพงษ์ ขอมเมืองปัก | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๒๓                | การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชา งานไฟฟ้าและ<br>อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นของนักเรียนระดับ<br>ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ ๑ ปีการศึกษา<br>๑/๒๕๖๒ แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ โดยการสอนแบบ<br>ปฏิบัติการ | นายภูธร แหยมพิมาย       | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๒๔                | การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชา งานไฟฟ้า<br>อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น เรื่องการอ่านค่าสีตัวต้านทาน                                                                                                  | นางสาวอาภาพร กว้างนอก   | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๒๕                | การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชา อุปกรณ์<br>อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัยของ<br>นักเรียนชั้น ปวช.๓กลุ่ม ๗ แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์                                                            | นายนิธิต มุ่งดี         | ✓                        |                    | ✓        |       |
| คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ |                                                                                                                                                                                                      |                         | คิดเป็นร้อย<br>ละ ๑๐๐    | คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐  |          |       |