

แบบสรุป  
การบริหารจัดการนวัตกรรมการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองานวิจัยของครู  
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒

สาขาวิชา เครื่องกล

| ลำดับ<br>ที่ | โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย                                                                                                                                                                               | ชื่อ-สกุล ผู้จัดทำ           | ประโยชน์ต่อ<br>สถานศึกษา | เผยแพร่ต่อสาธารณชน |          |       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|----------|-------|
|              |                                                                                                                                                                                                             |                              |                          | บทความ             | เว็บไซต์ | อื่นๆ |
| ๑            | การปรับปรุงพฤติกรรมในการเข้าชั้นเรียนไม่ตรงเวลา<br>ของนักเรียน นักศึกษา ระดับชั้นปวส.๒/๖ แผนกวิชา<br>เครื่องกล วิชา การจัดการความปลอดภัย                                                                    | ว่าที่ ร.อ.เฉลิมชัย โสมาบุตร | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๒            | การศึกษากิจกรรมการเรียนรู้ของนักเรียน วิชา<br>กลศาสตร์ของไหล (๓๑๐๐-๐๑๐๒) ของนักเรียน<br>ระดับชั้น ปวส.๒ แผนกวิชาเครื่องกล                                                                                   | นายไพศาล พรณฤชิตพงศ์         | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๓            | การศึกษารูปแบบการจัดการเรียนการสอนที่มีผลต่อ<br>ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน วิชาไฟฟ้ายานยนต์<br>รหัส ๓๑๐๑-๒๑๐๔                                                                                         | นายวาปี ศรีปัญญา             | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๔            | การศึกษากะบวนการแก้ไขปัญหาด้านการวิเคราะห์<br>ปัญหาของผู้เรียน โดยการใช้ปัญหาเป็นฐาน (PBL) ใน<br>รายวิชาระบบเครื่องยนต์แก๊สโซลีนควบคุมด้วย<br>อิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตร<br>วิชาชีพชั้นสูง | นายมารวย อินทร์แป้นพะเนา     | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๕            | การจัดการเรียนรู้โดยการใช้กิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง<br>การใช้มัลติมีเตอร์ รายวิชางานไฟฟ้ายานยนต์ของ<br>นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง แผนก<br>วิชาเครื่องกล                                       | นายอุดม ดำนกระโทก            | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๖            | การพัฒนาทักษะการใช้แมนิโพลด์เกจของนักศึกษา<br>ระดับ ปวส.๑/๑ แผนกวิชาช่างยนต์ โดยใช้กิจกรรม<br>จับคู่ฝึกปฏิบัติ                                                                                              | นายชำนาญ เบี่ยงกลาง          | ✓                        |                    | ✓        |       |

| ลำดับ<br>ที่ | โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย                                                                                                                                                                                                                                        | ชื่อ-สกุล ผู้จัดทำ          | ประโยชน์ต่อ<br>สถานศึกษา | เผยแพร่ต่อสาธารณชน |          |       |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------|----------|-------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                          | บทความ             | เว็บไซต์ | อื่นๆ |
| ๗            | การพัฒนาความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาวิชา<br>กลศาสตร์ วิศวกรรมของนักศึกษา ระดับ ปวส.๑/๕,๖<br>แผนกวิชาเครื่องกล                                                                                                                                                        | นายปิติพัฒน์ บุญยโพธิ์วัฒน์ | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๘            | การศึกษาการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชา<br>งานส่งถ่ายกำลัง รหัสวิชา ๓๑๐๑-๒๐๐๑ ของ<br>นักเรียนระดับชั้น ปวส. ๑ กลุ่ม๕,๖ สาขางานเทคนิค<br>ยานยนต์                                                                                                                | นายธนะกรณ์ ดำรงค์สกุลไทย    | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๙            | การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในส่วน<br>เนื้อหาการคำนวณ วิชา เครื่องยนต์สันดาปในระหว่าง<br>วิธีการสอนแบบบรรยายประกอบสื่อกับการสอนที่เน้น<br>ผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ<br>ชั้นสูง ชั้นปีที่ ๒ แผนกวิชาเครื่องกล สาขางานเทคนิค<br>ยานยนต์ | นายกฤษณะ แก้วมณี            | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๐           | การพัฒนาทักษะปฏิบัติการต่อวงจรชุดฝึกปฏิบัติระบบ<br>นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์                                                                                                                                                                                           | นายอภิชาติ โคตรทัศน์        | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๑           | การศึกษาการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชา<br>งานเครื่องกลและส่งกำลังรถยนต์ รหัสวิชา ๓๑๐๑-<br>๐๐๐๓ ของนักเรียนระดับชั้น ปวส.๑ ๓,๔ สาขางาน<br>เทคนิคยานยนต์                                                                                                        | นายไพรัตน์ อินทรโคกสูง      | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๒           | การสำรวจความพึงพอใจต่อการใช้โปรแกรม<br>คอมพิวเตอร์ช่วยสอนของนักศึกษาที่เรียน วิชางาน<br>นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์                                                                                                                                                      | นายรัชฎา เขียนนอก           | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๓           | การศึกษาพฤติกรรมของนักเรียนชั้น ปวช.๒ แผนก<br>วิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา ในเรื่อง<br>การไม่ส่งงาน/การบ้าน                                                                                                                                                | นายจิรวัฒน์ ปิริมา          | ✓                        |                    | ✓        |       |

| ลำดับ<br>ที่ | โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย                                                                                                                                                               | ชื่อ-สกุล ผู้จัดทำ           | ประโยชน์ต่อ<br>สถานศึกษา | เผยแพร่ต่อสาธารณชน |          |       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|----------|-------|
|              |                                                                                                                                                                                             |                              |                          | บทความ             | เว็บไซต์ | อื่นๆ |
| ๑๔           | การศึกษาพฤติกรรมของนักเรียนในเรื่องการไม่ส่งงาน<br>วิชางานวัดละเอียดข้างยนต์ รหัส ๒๑๐๑-๒๑๐๖                                                                                                 | นายกฤษณะ มีขำนาญ             | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๕           | การศึกษาพฤติกรรมการเรียนของนักเรียน วิชา งาน<br>เครื่องยนต์แก๊สโซลีน (๒๐๑๐๑-๒๐๐๑) ของนักเรียน<br>ระดับชั้น ปวช.๑ แผนกวิชาเครื่องกล                                                          | นายจิระพงษ์ กวนกระโทก        | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๖           | การศึกษาการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชา<br>งานเครื่องยนต์เล็ก รหัสวิชา ๒๐๑๐๑-๒๐๐๑ ของ<br>นักเรียนระดับชั้น ปวช.๑ กลุ่ม ๒ สาขางานเทคนิค<br>ยานยนต์                                     | นายชัยศ ศรีทอง               | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๗           | การปรับปรุงพฤติกรรมในการเข้าชั้นเรียนไม่ตรงเวลา<br>ของนักเรียน นักศึกษา ระดับชั้น ปวช.๒/๒ แผนกวิชา<br>เครื่องกล วิชา งานวัดละเอียดข้างยนต์ (รหัส ๒๑๐๑-<br>๒๑๐๖)                             | นายวิณนราวิชญ์ กุลชะโมรินทร์ | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๘           | การศึกษาความพึงพอใจนักเรียนที่มีต่อการจัดการ<br>เรียนการสอนรายวิชางานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน                                                                                                   | นายวุฒิชิต ชาติศรี           | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๑๙           | การพัฒนาเครื่องมือช่วยอำนวยความสะดวกในการ<br>ประกอบลูกสูบเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน รายวิชา งาน<br>เครื่องยนต์แก๊สโซลีน รหัสวิชา ๒๑๐๑-๒๐๐๑ ของ<br>นักเรียนระดับชั้น ปวช.๑/๔ แผนกวิชาเครื่องกล | นายเบญจรงค์ เวียงสิมมา       | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๒๐           | การศึกษาการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชา<br>งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมรถยนต์ รหัสวิชา<br>๒๑๐๑-๒๑๑๐ ของนักเรียนระดับชั้น ปวช.๓ แผนก<br>วิชาเครื่องกล                               | นายอุเทน จันทรขวาง           | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๒๑           | การศึกษาพฤติกรรมของนักเรียนระดับชั้น ปวช.๓/๑<br>ข้างยนต์ ในการไม่ส่งงาน/การบ้าน                                                                                                             | นายธีรเดช นาคายน             | ✓                        |                    | ✓        |       |

| ลำดับ<br>ที่      | โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย                                                                                               | ชื่อ-สกุล ผู้จัดทำ   | ประโยชน์ต่อ<br>สถานศึกษา | เผยแพร่ต่อสาธารณชน |          |       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|----------|-------|
|                   |                                                                                                                             |                      |                          | บทความ             | เว็บไซต์ | อื่นๆ |
| ๒๒                | การหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน เมื่อศึกษาผ่านชุดการสอนเพื่อฝึกสมรรถนะของผู้เรียน ในรายวิชาเชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น | นายธนเดช นามลิวัน    | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๒๓                | การหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตระบบไฟส่องสว่างรถยนต์                                                                            | นายสุกโชติ หวานเหลือ | ✓                        |                    | ✓        |       |
| ๒๔                | แผนฝึกตู้น้ำเย็น แผนกวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมาที่มีต่อกระบวนการจัดการเรียนรู้วิชาเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ | นายณัฐกร รอดทรัพย์   | ✓                        |                    | ✓        |       |
| คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ |                                                                                                                             |                      | คิดเป็น<br>ร้อยละ ๑๐๐    | คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐  |          |       |