



รายงานจำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย และผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนา
สาขาวิชา ไฟฟ้า ปีการศึกษา 2568

| ที่ | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้เรียน เจ้าของ ผลงาน | จำนวนผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย | | | |
|-----|---|-----------------------------------|---|-------|-----------------|------------------|
| | | | ครู | บุคคล | ชุมชนหรือองค์กร | รวมผู้มีส่วนร่วม |
| 1 | ชุดฝึกทักษะทดสอบมาตรฐานฝีมือ แรงงาน สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1 | 4 | 3 | | | 7 |
| 2 | การพัฒนาเครื่องปอกเปลือกมะพร้าว ระบบไฟฟ้า | 4 | 3 | | | 6 |
| 3 | เครื่องเผาข้าวหลามหมุนอัตโนมัติ | 4 | 3 | | | 7 |
| 4 | ชุดฝึกทักษะการต่อวงจรมอเตอร์ | 4 | 3 | | | 7 |
| 5 | เครื่องตรวจวัดกระแสไฟฟ้า 3 เฟส | 3 | 3 | | | 6 |
| 6 | ตู้อบแห้งปลาอินทรีพลังงานแสงอาทิตย์ | 4 | 3 | | | 7 |
| 7 | ชุดฝึกเสริมทักษะการต่อวงจรนิวเมติกส์ | 4 | 3 | | | 7 |
| 8 | รถวีลแชร์ระบบไฟฟ้า | 4 | 3 | | | 7 |
| 9 | ชุดฝึกควบคุมมอเตอร์ด้วยระบบ โปรแกรม เมเบิลคอลลโทรลเลอร์ | 3 | 3 | | | 6 |
| 10 | สื่อการสอนโซลาร์เซลล์ | 4 | 3 | | | 7 |
| 11 | รถพรวนดินระบบไฟฟ้า | 3 | 3 | | | 3 |
| 12 | ระบบตรวจสอบมอเตอร์เชิงคาดการณ์ | 3 | 3 | | | 6 |
| 13 | ตู้ลิ้อคเกอร์อัจฉริยะ | 3 | 3 | | | 6 |

หมายเหตุ :

1. การนับการมีส่วนร่วมของครูในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย หากมีส่วนร่วมหลายผลงานให้นับการมีส่วนร่วมการพัฒนาฯ เพียง 1 ผลงานเท่านั้น
2. บุคคล หมายถึง ตัวบุคคลที่ไม่ใช่ครูในสถานศึกษาที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาฯ เช่น ครูฝึกในสถานประกอบการ ครูพิเศษ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านต่าง ๆ เป็นต้น

สรุป

1. ในปีการศึกษา 2568 สาขาวิชาไฟฟ้า มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย จำนวน 13 ผลงาน
2. ผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชาไฟฟ้า ดังนี้
 - 2.1 ครู จำนวน 3 คน
 - 2.2 บุคคล จำนวน.....คน
 - 2.3 ชุมชนหรือองค์กร จำนวน.....ชุมชน/องค์กร

ลงชื่อ.....

(นายเชิดพงศ์ จันทรวัดนกิจ)

หัวหน้าสาขาวิชาไฟฟ้า



รายงานการนำนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ไปใช้ประโยชน์หรือเผยแพร่
สาขาวิชาไฟฟ้า ปีการศึกษา 2569

| ที่ | ชื่อผลงาน | การนำไปใช้ ประโยชน์ในหรือ นอกสถานศึกษา | ช่องทางในการเผยแพร่ | | | | | | | |
|-----|---|--|---------------------|------------------------|-------------------------------|---------|-----|------|----------|--|
| | | | สื่อ สิ่งพิมพ์ | สื่อ อิเล็กทรอนิกส์ | การประกวด/แข่งขันในแต่ละระดับ | | | | | |
| | | | | | สถานศึกษา | จังหวัด | ภาค | ชาติ | นานาชาติ | |
| 1. | ชุดฝึกทักษะทดสอบ มาตรฐานฝีมือ แรงงาน สาขาช่าง ไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1 | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | |
| 2. | การพัฒนาเครื่องปอก เปลือกมะพร้าว ระบบไฟฟ้า | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | |
| 3. | เครื่องเผาข้าวหลาม หมุนอัตโนมัติ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | |
| 4. | ชุดฝึกทักษะการต่อ วงจรมอเตอร์ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | |
| 5. | เครื่องตรวจวัด กระแสไฟฟ้า 3 เฟส | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | |
| 6. | ตู้อบแห้งปลาอินทรี พลังงานแสงอาทิตย์ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 7. | ชุดฝึกเสริมทักษะการ ต่อวงจรนิวเมติกส์ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | |
| 8. | รถวิลแชร์ระบบไฟฟ้า | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | |
| 9. | ชุดฝึกควบคุมมอเตอร์ ด้วยระบบโปรแกรม เมเบิลคอลโทรลเลอร์ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | |
| 10. | สื่อการสอนโซล่าเซลล์ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | |
| 11. | รถพรวนดินระบบ ไฟฟ้า | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | |
| 12. | ระบบตรวจสอบ มอเตอร์เชิงคาคาดการณ์ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | |

| ที่ | ชื่อผลงาน | การนำไปใช้ ประโยชน์ในหรือ นอกสถานศึกษา | ช่องทางในการเผยแพร่ | | | | | | |
|-----|----------------------|--|---------------------|------------------------|-------------------------------|---------|-----|------|----------|
| | | | สื่อ สิ่งพิมพ์ | สื่อ อิเล็กทรอนิกส์ | การประกวด/แข่งขันในแต่ละระดับ | | | | |
| | | | | | สถานศึกษา | จังหวัด | ภาค | ชาติ | นานาชาติ |
| 13 | ตู้ล็อคเกอร์อัจฉริยะ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | |

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับการดำเนินการ
สรุป

1. ในปีการศึกษา 2568 สาขาวิชาไฟฟ้า มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งภายในหรือภายนอกสถานศึกษาหรือเผยแพร่สู่ชุมชน จำนวน 6 ผลงาน

2. ผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชาที่ได้รับรางวัลจากการประกวดแข่งขัน จำนวน 3 ผลงาน ดังนี้

2.1 ระดับสถานศึกษา จำนวน 3 ผลงาน ได้แก่

- 1) ชื่อผลงาน ตู้อบแห้งปลาอินทรีพลังงานแสงอาทิตย์
- 2) ชื่อผลงานระบบตรวจสอบมอเตอร์เชิงคาดการณ์
- 3) ชื่อผลงานตู้ล็อคเกอร์อัจฉริยะ

2.2 ระดับจังหวัด จำนวน 1 ผลงาน ได้แก่

- 1) ชื่อผลงาน ตู้อบแห้งปลาอินทรีพลังงานแสงอาทิตย์

2.3 ระดับภาค จำนวน 1 ผลงาน ได้แก่

- 1) ชื่อผลงาน ตู้อบแห้งปลาอินทรีพลังงานแสงอาทิตย์

2.4 ระดับชาติ จำนวน 1 ผลงาน ได้แก่

- 1) ชื่อผลงานชื่อผลงาน ตู้อบแห้งปลาอินทรีพลังงานแสงอาทิตย์

2.5 ระดับนานาชาติ จำนวน 1 ผลงาน ได้แก่

- 1) ชื่อผลงาน.....

ลงชื่อ.....

(นายเชิดพงศ์ จันทรวัดนกกิจ)

หัวหน้าสาขาวิชาไฟฟ้า



รายงานจำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย และผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนา
สาขาวิชาสาขาวิชาช่างกลโรงงาน ปีการศึกษา ๒๕๖๘

| ที่ | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้เรียนเจ้าของผลงาน | จำนวนผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย | | | |
|-----|---|---------------------------|--|-------|-----------------|------------------|
| | | | ครู | บุคคล | ชุมชนหรือองค์กร | รวมผู้มีส่วนร่วม |
| ๑ | โครงการปรับปรุงและพัฒนาเครื่องเจาะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในงานเครื่องมือกล | ๔ | ๒ | ๑ | | ๓ |
| ๒ | โครงการปรับตั้งศูนย์เครื่องกลึงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน | ๔ | ๒ | ๑ | | ๓ |
| ๓ | โครงการจัดทำอุปกรณ์จับยึดแบบงานประจำเครื่องกลึง | ๔ | ๒ | | | ๒ |
| ๔ | โครงการพัฒนาระบบไฟส่องสว่างสำหรับเครื่องกลึง | ๓ | ๓ | | | ๓ |
| ๕ | โครงการปรับปรุงพัฒนาเครื่องเลื่อยสายพานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน | ๔ | ๒ | ๑ | | ๓ |
| ๖ | โครงการปรับปรุงพัฒนาระบบน้ำหล่อเย็นเครื่องกลึงเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน | ๔ | ๓ | ๑ | | ๔ |

หมายเหตุ :

๑. การนับการมีส่วนร่วมของครูในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย หากมีส่วนร่วมหลายผลงานให้นับการมีส่วนร่วมการพัฒนาฯ เพียง ๑ ผลงานเท่านั้น

๒. บุคคล หมายถึง ตัวบุคคลที่ไม่ใช่ครูในสถานศึกษาที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาฯ เช่น ครูฝึกในสถานประกอบการ ครูพิเศษ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านต่าง ๆ เป็นต้น

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาวิชาวิชาช่างกลโรงงาน มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย จำนวน ๖ ผลงาน

๒. ผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาสาขาวิชา
ช่างกลโรงงาน
ดังนี้

| | |
|---------------------|------------------------|
| ๒.๑ ครู | จำนวน.....๑๔.....คน |
| ๒.๒ บุคคล | จำนวน.....๔.....คน |
| ๒.๓ ชุมชนหรือองค์กร | จำนวน.....ชุมชน/องค์กร |

ลงชื่อ.....



(นายจิตวัฒนา บุญเลิศ)
หัวหน้าสาขาวิชา



รายงานการนำนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ไปใช้ประโยชน์หรือเผยแพร่
สาขาวิชาช่างกลโรงงาน ปีการศึกษา ๒๕๖๘

| ที่ | ชื่อผลงาน | การนำไปใช้ประโยชน์ในหรือนอกสถานศึกษา | ช่องทางในการเผยแพร่ | | | | | | | |
|-----|--|--------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|---------|-----|------|----------|--|
| | | | สื่อสิ่งพิมพ์ | สื่ออิเล็กทรอนิกส์ | การประกวด/แข่งขันในแต่ละระดับ | | | | | |
| | | | | | สถานศึกษา | จังหวัด | ภาค | ชาติ | นานาชาติ | |
| ๑. | โครงการปรับปรุงและพัฒนาเครื่องเจาะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในงานเครื่องมือกล | ✓ | | | ✓ | | | | | |
| ๒. | โครงการปรับตั้งศูนย์เครื่องกลึงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน | ✓ | | | ✓ | | | | | |
| ๓. | โครงการจัดทำอุปกรณ์จับยึดแบบงานประจำเครื่องกลึง | ✓ | | | ✓ | | | | | |
| ๔. | โครงการพัฒนาระบบไฟส่องสว่างสำหรับเครื่องกลึง | ✓ | | | ✓ | | | | | |
| ๕. | โครงการปรับปรุงพัฒนาเครื่อง | ✓ | | | ✓ | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|---|--|--|--|--|
| | เลื่อย สายพานเพื่อ เพิ่ม ประสิทธิภาพ ในการ ปฏิบัติงาน | | | | | | | | |
| ๖. | โครงการ ปรับปรุง พัฒนาระบบ น้ำหล่อเย็น เครื่องกลึง เพิ่ม ประสิทธิภาพ ในการ ปฏิบัติงาน | ✓ | | | ✓ | | | | |

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับการดำเนินการ

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาสาขาวิชาช่างกลโรงงาน มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งภายในหรือภายนอกสถานศึกษาหรือเผยแพร่สู่ชุมชน จำนวน๖.....ผลงาน

๒. ผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชาที่ได้รับรางวัลจากการประกวดแข่งขัน จำนวน.....-.....ผลงาน ดังนี้

๒.๑ ระดับสถานศึกษา จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๒ ระดับจังหวัด จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๓ ระดับภาค จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๔ ระดับชาติ จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๕ ระดับนานาชาติ จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

ลงชื่อ.....

(นายจิตวัฒนา บุญเลิศ)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างกลโรงงาน



รายงานจำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย และผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนา
สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล ปีการศึกษา ๒๕๖๘

| ที่ | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้เรียนเจ้าของผลงาน | จำนวนผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย | | | |
|-----|--|--|--|-------|-----------------|------------------|
| | | | ครู | บุคคล | ชุมชนหรือองค์กร | รวมผู้มีส่วนร่วม |
| ๑. | โครงการการผลิตสื่อวีดิทัศน์ เพื่อเสริมสร้างทัศนคติเชิงบวก ต่อการศึกษาสาขาวิชาซีพสู่ความสำเร็จในอนาคต | ๑. นายบุญฤทธิ์ อรัญญา ๒. นางสาวจันทร์เพ็ญ โภยปฐม | ๒ | ๓ | | ๕ |
| ๒. | แอปพลิเคชันระบบฝากเงิน ธนาคารโรงเรียนสาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล | ๑. นางสาววราภรณ์ พิศสนอง ๒. นางสาววัชรพร จันทร์เงิน ๓. นางสาวศิริินญา เฉลิมศรีเมือง ๔. นางสาวสุพิชชา อินทร์ท่อม | ๒ | ๒ | | ๔ |
| ๓. | โครงการพัฒนาระบบจอง ยานพาหนะออนไลน์ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการดำเนินงาน ของวิทยาลัยเทคนิคบาง สะพาน | ๑. นางสาวชยุตรา ไพบุลย์ ๒. นางสาวณัฐวิภา ดุกสุขแก้ว ๓. นางสาวธารรัตน์ บุญช่วย | ๒ | ๔ | | ๖ |
| ๔. | แอนิเมชันสื่อประชาสัมพันธ์ การแนะแนวเข้าศึกษาต่อ วิทยาลัย เทคนิคบางสะพาน | ๑. นางสาวปภาวดี โตแก้ว ๒. นางสาวพรลภัส สัตตบุตร ๓. นางสาวรัชฎาพร มากสัก ๔. นางสาวศิโรรัตน์ กำบัง | ๑ | ๓ | | ๔ |



รายงานการนำนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ไปใช้ประโยชน์หรือเผยแพร่
สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล ปีการศึกษา ๒๕๖๘

.....

| ที่ | ชื่อผลงาน | การนำไปใช้ประโยชน์ในหรือนอกสถานศึกษา | ช่องทางในการเผยแพร่ | | | | | | |
|-----|---|--------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|---------|-----|------|----------|
| | | | สื่อสิ่งพิมพ์ | สื่ออิเล็กทรอนิกส์ | การประกวด/แข่งขันในแต่ละระดับ | | | | |
| | | | | | สถานศึกษา | จังหวัด | ภาค | ชาติ | นานาชาติ |
| 1. | โครงการการผลิตสื่อวีดิทัศน์เพื่อเสริมสร้างทัศนคติเชิงบวกต่อการศึกษาสายวิชาชีพสู่ความสำเร็จในอนาคต | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | |
| 2. | แอปพลิเคชันระบบฝากเงินธนาคารโรงเรียนสาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | |
| 3. | โครงการพัฒนาระบบจองยานพาหนะออนไลน์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของวิทยาลัยเทคนิคบางสะพาน | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | |
| 4. | แอนิเมชันสื่อประชาสัมพันธ์การแนะนำเข้าศึกษาต่อวิทยาลัยเทคนิคบางสะพาน | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | |

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับการดำเนินการ

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งภายในหรือภายนอกสถานศึกษาหรือเผยแพร่สู่ชุมชน จำนวน ๔ ผลงาน

๒. ผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชาที่ได้รับรางวัลจากการประกวดแข่งขัน จำนวน ๔ ผลงาน ดังนี้

๒.๑ ระดับสถานศึกษา จำนวน ๔ ผลงาน ได้แก่

๑) โครงการการผลิตสื่อวีดิทัศน์เพื่อเสริมสร้างทัศนคติเชิงบวกต่อการศึกษาด้านวิชาชีพสู่ความสำเร็จในอนาคต

๒) แอปพลิเคชันระบบฝากเงินธนาคารโรงเรียนสาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

๓) โครงการการพัฒนาระบบจองยานพาหนะออนไลน์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของวิทยาลัยเทคนิคบางสะพาน

๔) แอนิเมชันสื่อประชาสัมพันธ์การแนะนำเข้าศึกษาต่อวิทยาลัย เทคนิคบางสะพาน

๒.๒ ระดับจังหวัด จำนวน.....-.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๓ ระดับภาค จำนวน.....-.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๔ ระดับชาติ จำนวน.....-.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๕ ระดับนานาชาติ จำนวน.....-.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

ลงชื่อ.....

(นายเจตต์ รัชมิตต์)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล



รายงานจำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย และผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาฯ
สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ ปีการศึกษา ๒๕๖๘

| ที่ | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้เรียน เจ้าของผลงาน | จำนวนผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย | | | |
|-----|---|-------------------------------|---|-------|---------------------|----------------------|
| | | | ครู | บุคคล | ชุมชนหรือ องค์กร | รวมผู้มีส่วน ร่วม |
| ๑ | การพัฒนาโครงสร้างรถเข็นบรรทุก เครื่องเชื่อมและอุปกรณ์เสริมเพื่อ ความสะดวก | ๔ | ๒ | ๔ | | |
| ๒ | การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ขน ย้ายถังน้ำพิ้งธารา | ๓ | ๑ | ๓ | | |
| ๓ | การออกแบบและพัฒนาโต๊ะเชื่อม อเนกประสงค์พับเก็บได้เพื่อเพิ่ม ความสะดวกในการทำงานเชื่อม โลหะ | ๔ | ๑ | ๔ | | |
| ๔ | ตู้อบแห้งปลาอินทรีพลังงาน แสงอาทิตย์ | ๓ | ๑ | ๓ | | |

หมายเหตุ :

๑. การนับการมีส่วนร่วมของครูในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย หากมีส่วนร่วมหลายผลงานให้นับการมีส่วนร่วมการพัฒนาฯ เพียง ๑ ผลงานเท่านั้น
๒. บุคคล หมายถึง ตัวบุคคลที่ไม่ใช่ครูในสถานศึกษาที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาฯ เช่น ครูฝึกในสถานประกอบการ ครูพิเศษ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านต่าง ๆ เป็นต้น

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย จำนวน ๓ ผลงาน
๒. ผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ ดังนี้

- | | |
|---------------------|------------------------|
| ๒.๑ ครู | จำนวน.....๕.....คน |
| ๒.๒ บุคคล | จำนวน.....๑๔.....คน |
| ๒.๓ ชุมชนหรือองค์กร | จำนวน.....ชุมชน/องค์กร |

ลงชื่อ.....

(นายจรัญ มนต์)



หัวหน้าสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

รายงานการนำนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ไปใช้ประโยชน์หรือเผยแพร่
สาขาวิชา.....ปีการศึกษา.....

| ที่ | ชื่อผลงาน | การนำไปใช้ประโยชน์ในหรือนอกสถานศึกษา | ช่องทางในการเผยแพร่ | | | | | | | |
|-----|---|--------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|---------|-----|------|----------|--|
| | | | สื่อสิ่งพิมพ์ | สื่ออิเล็กทรอนิกส์ | การประกวด/แข่งขันในแต่ละระดับ | | | | | |
| | | | | | สถานศึกษา | จังหวัด | ภาค | ชาติ | นานาชาติ | |
| ๑. | การพัฒนาโครงสร้างรถเข็นบรรทุกเครื่องเชื่อมและอุปกรณ์เสริมเพื่อความสะดวก | ✓ | | | ✓ | | | | | |
| ๒. | การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ขนย้ายถังน้ำฟิวเจอร์ | ✓ | | | ✓ | | | | | |
| ๓. | การออกแบบและพัฒนาโต๊ะเชื่อมอเนกประสงค์พับเก็บได้เพื่อเพิ่มความสะดวกในการทำงานเชื่อมโลหะ | ✓ | | | ✓ | | | | | |
| ๔. | คู่มือแห่งปลาอินทรีพลังงานแสงอาทิตย์ | ✓ | | | | | | | ✓ | |

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับการดำเนินการ

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งภายในหรือภายนอกสถานศึกษาหรือเผยแพร่สู่ชุมชน จำนวน ๔ ผลงาน

๒. ผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชาที่ได้รับรางวัลจากการประกวดแข่งขัน จำนวน ๔ ผลงาน ดังนี้

๒.๑ ระดับสถานศึกษา จำนวน ๓ ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงานการพัฒนาโครงสร้างรถเข็นบรรทุกเครื่องเชื่อมและอุปกรณ์เสริมเพื่อ

ความสะดวก

๒) ชื่อผลงานการออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ขนย้ายถังน้ำพิงธารา

๓) ชื่อผลงานการออกแบบและพัฒนาโต๊ะเชื่อมอเนกประสงค์พับเก็บได้เพื่อเพิ่ม

ความสะดวกในการทำงานเชื่อมโลหะ

๒.๒ ระดับจังหวัด จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๓ ระดับภาค จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๔ ระดับชาติ จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๕ ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงานตู้อบแห้งปลาอินทรีพลังงานแสงอาทิตย์

ลงชื่อ.....

(นายจรัญ มนต์)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ



รายงานจำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย และผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาฯ
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ ปีการศึกษา ๒๕๖๘

| ที่ | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้เรียน เจ้าของผลงาน | จำนวนผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย | | | |
|-----|--|---|---|-------|---------------------|----------------------|
| | | | ครู | บุคคล | ชุมชนหรือ องค์กร | รวมผู้มีส่วน ร่วม |
| ๑ | ระบบควบคุมการเล่นเสียงเพลง ด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ | ๑.นางสาวจิรารรณ เนียมนาค ๒.นายธีรพัฒน์ แพ้มคลองขอม ๓.นางสาววรรัตน์ พุดใหญ่ ๔.นางสาวอารีรัตน์ ครุฑเสม | ๒ | - | - | ๖ |
| ๒ | ระบบควบคุมเครื่องตัดหญ้า เคลื่อนที่ด้วยสัญญาณรีโมทคลื่น ความถี่วิทยุ | ๑.นายณัฐวุฒิ กฐินทอง ๒.นางสาวธัญวรัตน์ แดงประหลาด ๓.นายदनัย สิทธิศักดิ์ | ๒ | - | - | ๕ |
| ๓ | ระบบควบคุมปั้มน้ำอัตโนมัติผ่าน เครือข่ายไร้สาย ไมโครคอนโทรลเลอร์ | ๑.นางสาวธรรสรส แสงแก้ว ๒.นางสาวแพรทอง ธาร พึ่งประชา ๓.นายภูวิทย์ ทอง เงิน | ๒ | - | - | ๕ |
| ๔ | เครื่องตรวจจับควันพร้อมจับ ภาพและแจ้งเตือน | ๑.นายรัฐภูมิ ตะพัง ๒. นางสาวอังคณา สุกหอม ๓.นายกฤษฎา กันทะสอน | ๒ | - | - | ๕ |



รายงานจำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย และผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาฯ
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ ปีการศึกษา ๒๕๖๘

| ที่ | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้เรียน เจ้าของผลงาน | จำนวนผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย | | | |
|-----|--|---|---|-------|---------------------|----------------------|
| | | | ครู | บุคคล | ชุมชนหรือ องค์กร | รวมผู้มีส่วน ร่วม |
| ๕. | ระบบวัดความเร็วรถมอเตอร์ไซด์ แบบดิจิทัล | ๑. นายกฤษดา ชูฟอง ๒. นางสาวสุพรรณณี เวณโกเศศ ๓. นายพงศ์ภาณุ สุวรรณเสถียร | ๒ | - | - | ๕ |
| ๖ | ระบบกรองอากาศลดปริมาณ PM๒.๕ | ๑. นางสาวบุญยอร ชวาน้อย ๒. นางสาวชมพูนุช หงส์สา ๓. นายพีรพล รัชฎา | ๒ | - | - | ๕ |

หมายเหตุ :

๑. การนับการมีส่วนร่วมของครูในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย หากมีส่วนร่วมหลายผลงานให้นับการมีส่วนร่วมการพัฒนาฯ เพียง ๑ ผลงานเท่านั้น

๒. บุคคล หมายถึง ตัวบุคคลที่ไม่ใช่ครูในสถานศึกษาที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาฯ เช่น ครูฝึกในสถานประกอบการ ครูพิเศษ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านต่าง ๆ เป็นต้น

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย จำนวน ๖ ผลงาน

๒. ผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์
ดังนี้

๒.๑ ครู จำนวน.....๕.....คน
๒.๒ บุคคล จำนวน.....-.....คน
๒.๓ ชุมชนหรือองค์กร จำนวน.....-.....ชุมชน/องค์กร

ว่าที่ ร.ต. 

(นฤพนธ์ ใหญ่ยงค์)

หัวหน้าสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

“เรียนดี มีคุณธรรม”



รายงานจำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย และผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนา
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ ปีการศึกษา ๒๕๖๘

| ที่ | ชื่อผลงาน | การนำไปใช้ประโยชน์ในหรือนอกสถานศึกษา | ช่องทางในการเผยแพร่ | | | | | | |
|-----|--|--------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|---------|-----|------|----------|
| | | | สื่อสิ่งพิมพ์ | สื่ออิเล็กทรอนิกส์ | การประกวด/แข่งขันในแต่ละระดับ | | | | |
| | | | | | สถานศึกษา | จังหวัด | ภาค | ชาติ | นานาชาติ |
| ๑. | ระบบควบคุมการเล่นเสียงเพลงด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ | ✓ | | | | | | | |
| ๒. | ระบบควบคุมเครื่องตัดหญ้าเคลื่อนที่ด้วยสัญญาณรีโมทคลื่นความถี่วิทยุ | ✓ | | | | | | | |
| ๓. | ระบบควบคุมปั้มน้ำอัตโนมัติผ่านเครือข่ายไร้สายไมโครคอนโทรลเลอร์ | ✓ | | | | | | | |
| ๔. | เครื่องตรวจจับควันพร้อมจับภาพและแจ้งเตือน | ✓ | | | | | | | |
| ๕. | ระบบวัดความเร็วรถมอเตอร์ไซด์แบบดิจิทัล | ✓ | | | | | | | |
| ๖. | ระบบกรองอากาศลดปริมาณ PM๒.๕ | ✓ | | | | | | | |

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับการดำเนินการ

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งภายในหรือภายนอกสถานศึกษาหรือเผยแพร่สู่ชุมชน จำนวน ๖ ผลงาน

๒. ผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชาที่ได้รับรางวัลจากการประกวดแข่งขัน จำนวน ๖ ผลงาน ดังนี้

- ๑) ระบบควบคุมการเล่นเสียงเพลงด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์
- ๒) ระบบควบคุมเครื่องตัดหญ้าเคลื่อนที่ด้วยสัญญาณรีโมทคลื่นความถี่วิทยุ
- ๓) ระบบควบคุมปั้มน้ำอัตโนมัติผ่านเครือข่ายไร้สายไมโครคอนโทรลเลอร์
- ๔) เครื่องตรวจจับควันพร้อมจับภาพและแจ้งเตือน
- ๕) ระบบวัดความเร็วรถมอเตอร์ไซค์แบบดิจิทัล
- ๖) ระบบกรองอากาศลดปริมาณ PM๒.๕

๒.๑ ระดับสถานศึกษา จำนวน.....-.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๒ ระดับจังหวัด จำนวน.....-.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๓ ระดับภาค จำนวน.....-.....ผลงาน ได้แก่

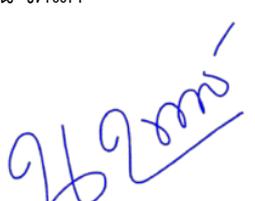
๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๔ ระดับชาติ จำนวน.....-.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๕ ระดับนานาชาติ จำนวน.....-.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

ว่าที่ ร.ต. 

(นฤพนธ์ ไหญ่ยงค์)

หัวหน้าสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์



รายงานจำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย และผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนา
สาขาวิชาสามัญสัมพันธ์ ปีการศึกษา ๒๕๖๘

| ที่ | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้เรียน เจ้าของผลงาน | จำนวนผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย | | | |
|-----|--|-------------------------------|---|-------|---------------------|----------------------|
| | | | ครู | บุคคล | ชุมชนหรือ องค์กร | รวมผู้มีส่วน ร่วม |
| ๑. | โครงการวิทยาสาสตร์ เรื่อง การศึกษาการแปรรูปเต้าหูปลา จากปลาหมอคางค้ำ | ๓ | ๓ | - | - | ๖ |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

หมายเหตุ :

๑. การนับการมีส่วนร่วมของครูในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย หากมีส่วนร่วมหลายผลงานให้นับการมีส่วนร่วมการพัฒนาฯ เพียง ๑ ผลงานเท่านั้น

๒. บุคคล หมายถึง ตัวบุคคลที่ไม่ใช่ครูในสถานศึกษาที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาฯ เช่น ครูฝึกในสถานประกอบการ ครูพิเศษ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านต่าง ๆ เป็นต้น

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาวิชาสามัญสัมพันธ์ มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย จำนวน ๑ ผลงาน

๒. ผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชาสามัญสัมพันธ์ ดังนี้

๒.๑ ครู จำนวน.....๓.....คน

๒.๒ บุคคล จำนวน.....-.....คน

๒.๓ ชุมชนหรือองค์กร จำนวน.....-.....ชุมชน/องค์กร

ลงชื่อ.....

(นางสิริลักษณ์ บุญเลิศ)

หัวหน้าสาขาวิชา



รายงานการนำนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ไปใช้ประโยชน์หรือเผยแพร่
สาขาวิชาสามัญสัมพันธ์ ปีการศึกษา ๒๕๖๘

| ที่ | ชื่อผลงาน | การนำไปใช้ประโยชน์ในหรือนอกสถานศึกษา | ช่องทางในการเผยแพร่ | | | | | | |
|-----|---|--------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|---------|-----|------|----------|
| | | | สื่อสิ่งพิมพ์ | สื่ออิเล็กทรอนิกส์ | การประกวด/แข่งขันในแต่ละระดับ | | | | |
| | | | | | สถานศึกษา | จังหวัด | ภาค | ชาติ | นานาชาติ |
| ๑. | โครงการวิทยาศาสตร์เรื่อง การศึกษา การแปรรูป เต้าหู้ปลา จากปลา หมอคางค้ำ | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - |

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับการดำเนินการ

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาวิชาสามัญ สัมพันธ์ มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งภายในหรือนอกสถานศึกษาหรือเผยแพร่สู่ชุมชน จำนวน ๑ ผลงาน

๒. ผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชาที่ได้รับรางวัลจากการประกวดแข่งขัน จำนวน ๑ ผลงาน ดังนี้

๒.๑ ระดับสถานศึกษา จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๒ ระดับจังหวัด จำนวน.....๑.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน การศึกษาการแปรรูปเต้าหู้ปลาจากปลาหมอคางค้ำ

๒.๓ ระดับภาค จำนวน.....๑.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน การศึกษาการแปรรูปเต้าหู้ปลาจากปลาหมอคางค้ำ

๒.๔ ระดับชาติ จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๕ ระดับนานาชาติ จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

ลงชื่อ.....



(นางสิริลักษณ์ นุญเลิศ)

หัวหน้าสาขาวิชาสามัญสัมพันธ์



รายงานจำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย และผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนา
สาขาวิชาการบัญชี ปีการศึกษา ๒๕๖๘

| ที่ | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้เรียน เจ้าของ ผลงาน | จำนวนผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย | | | |
|-----|--|-----------------------------------|---|-------|---------------------|----------------------|
| | | | ครู | บุคคล | ชุมชนหรือ องค์กร | รวมผู้มีส่วน ร่วม |
| ๑ | การพัฒนาระบบเชื่อมโยงเอกสารบัญชี ด้วย Google Drive ของร้านคอฟฟี่ฟิน | ๓ | ๒ | | | |
| ๒ | การพัฒนาบัญชีรายรับ - รายจ่าย ธุรกิจจ้อโต้ฟิวชั่นการาจ โดยใช้ โปรแกรม Excel | ๒ | ๒ | | | |
| ๓ | การพัฒนาแคร็กเกอร์ธัญพืชเม็ดขนุน เพื่อลดต้นทุนในการผลิต | ๓ | ๒ | | | |
| ๔ | การจัดทำบัญชีรายรับ - รายจ่ายธุรกิจ ชาบ้านฉันทน์ด้วยโปรแกรม Excel | ๒ | ๒ | | | |
| ๕ | การพัฒนาระบบบัญชีรายรับ - รายจ่ายธุรกิจแคร็กเกอร์ธัญพืชเม็ดขนุน โดยใช้ Google Sheets | ๓ | ๒ | | | |
| ๖ | การพัฒนาแบบจำลองการคำนวณภาษี รายได้บุคคลธรรมดา โดยใช้ Google Sheets | ๓ | ๒ | | | |
| ๗ | การพัฒนาแบบจำลองการคำนวณภาษี รายได้บุคคลธรรมดา โดยใช้ Google Sheets | ๓ | ๒ | | | |
| ๘ | โปรแกรมบัญชีการวางแผนการเงินส่วนบุคคล | ๓ | ๒ | | | |
| ๙ | การพัฒนาระบบบัญชีรายรับ - รายจ่ายธุรกิจร้านคอฟฟี่ฟินโดย Google Sheets | ๓ | ๒ | | | |
| ๑๐ | การศึกษาจุดคุ้มทุนธุรกิจร้านคอฟฟี่ฟิน | ๓ | ๒ | | | |
| ๑๑ | การพัฒนาระบบจัดอุปกรณ์สำนักงาน แผนกบัญชี | ๓ | ๒ | | | |
| ๑๒ | การศึกษาจุดคุ้มทุนของโครงการ ธนาคารโรงเรียนดิจิทัลของ วิทยาลัยเทคนิคบางสะพาน | ๓ | ๒ | | | |

| | | | | | | |
|----|--|----|---|--|--|--|
| ๑๓ | การศึกษาจุดคุ้มทุนของธุรกิจศูนย์ป้อม เพาะผู้ประกอบการอาชีวศึกษา | ๓ | ๒ | | | |
| ๑๔ | แคร็กเกอร์ธัญพืชเม็ดขนุน | ๑๐ | ๔ | | | |

หมายเหตุ :

๑. การนับการมีส่วนร่วมของครูในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย หากมีส่วนร่วมหลายผลงานให้นับการมีส่วนร่วมการพัฒนาฯ เพียง ๑ ผลงานเท่านั้น

๒. บุคคล หมายถึง ตัวบุคคลที่ไม่ใช่ครูในสถานศึกษาที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาฯ เช่น ครูฝึกในสถานประกอบการ ครูพิเศษ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านต่าง ๆ เป็นต้น

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาวิชาการบัญชี มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย จำนวน ๑๔ ผลงาน

๒. ผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชาการบัญชี ดังนี้

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| ๒.๑ ครู | จำนวน.....๖.....คน |
| ๒.๒ บุคคล | จำนวน.....-.....คน |
| ๒.๓ ชุมชนหรือองค์กร | จำนวน.....-.....ชุมชน/องค์กร |

ลงชื่อ.....
 (นางสาวพนิดา ขมยินดี)
 หัวหน้าสาขาวิชาการบัญชี



รายงานการนำนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ไปใช้ประโยชน์หรือเผยแพร่
สาขาวิชา การบัญชี ปีการศึกษา ๒๕๖๘

| ที่ | ชื่อผลงาน | การนำไปใช้ประโยชน์ในหรือนอกสถานศึกษา | ช่องทางในการเผยแพร่ | | | | | | |
|-----|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|---------|-----|------|----------|
| | | | สื่อสิ่งพิมพ์ | สื่ออิเล็กทรอนิกส์ | การประกวด/แข่งขันในแต่ละระดับ | | | | |
| | | | | | สถานศึกษา | จังหวัด | ภาค | ชาติ | นานาชาติ |
| ๑. | แครกเกอร์ธัญพืชเม็ดขนุน | | | | | | ✓ | | |
| ๒. | | | | | | | | | |
| ๓. | | | | | | | | | |
| ๔. | | | | | | | | | |
| ๕. | | | | | | | | | |
| ๖. | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับการดำเนินการ

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาวิชา การบัญชี มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งภายในหรือภายนอกสถานศึกษาหรือเผยแพร่สู่ชุมชน จำนวน ๑ ผลงาน

๒. ผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชาที่ได้รับรางวัลจากการประกวดแข่งขัน จำนวน ๑ ผลงาน ดังนี้

๒.๑ ระดับสถานศึกษา จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๒ ระดับจังหวัด จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๓ ระดับภาค จำนวน.....๑.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน แครกเกอร์ธัญพืชเม็ดขนุน

๒.๔ ระดับชาติ จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๕ ระดับนานาชาติ จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

ลงชื่อ.....



(นางสาวพนิดา ชมยินดี)

หัวหน้าสาขาวิชาการบัญชี



รายงานจำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย และผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาฯ
สาขาวิชาช่างยนต์ ปีการศึกษา ๒๕๖๘

| ที่ | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้เรียน เจ้าของ ผลงาน | จำนวนผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย | | | |
|-----|--|-----------------------------------|---|------------|---------------------|----------------------|
| | | | ครู | บุคคล ล | ชุมชนหรือ องค์กร | รวมผู้มีส่วน ร่วม |
| ๑ | ชุดสี่ระบบ ABS รถจักรยานยนต์ | ๒ | ✓ | | | |
| ๒ | อุปกรณ์เช็คหัวฉีด | ๒ | ✓ | | | |
| ๓ | เครื่องจ่ายผงซักฟอกอัตโนมัติ | ๒ | ✓ | | | |
| ๔ | รถไฟฟ้าขับเคลื่อน | ๒ | ✓ | | | |
| ๕ | อุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ | ๒ | ✓ | | | |
| ๖ | แม่แรงยกเกียร์ | ๒ | ✓ | | | |
| ๗ | อุปกรณ์เพิ่มความสะดวกสำหรับคนพิการ | ๒ | ✓ | | | |
| ๘ | แม่แรงยกเกียร์ | ๒ | ✓ | | | |
| ๙ | อุปกรณ์เพิ่มความสะดวกสำหรับคนพิการ | ๒ | ✓ | | | |
| ๑๐ | เครื่องล้างชิ้นส่วนเคลื่อนที่ | ๒ | ✓ | | | |
| ๑๑ | เครื่องปั้มนุ่นใบระเบียนผลการเรียน | ๒ | ✓ | | | |
| ๑๒ | การปรับปรุงและฟื้นฟูสมรรถนะ เครนยกเครื่อง | ๒ | ✓ | | | |
| ๑๓ | เครื่องเก็บขยะลอยน้ำ | ๒ | ✓ | | | |
| ๑๔ | เครื่องเก็บขยะลอยน้ำ | ๒ | ✓ | | | |
| ๑๕ | ลิฟท์ยกรถจักรยานยนต์ | ๒ | ✓ | | | |
| ๑๖ | มินิไบค์ไฟฟ้า | ๒ | ✓ | | | |
| ๑๗ | เครื่องช่วยยกถังน้ำมัน ๒๐๐ ลิตร | ๒ | ✓ | | | |
| ๑๘ | ชุดจำลองการทำงานเครื่องยนต์ มอเตอร์ไซค์ | ๒ | ✓ | | | |
| ๑๙ | ระบบขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า | ๒ | ✓ | | | |
| ๒๐ | อุปกรณ์ใส่โซ่ | ๒ | ✓ | | | |
| ๒๑ | อ่างล้างชิ้นส่วนรถยนต์แบบเคลื่อนที่ | ๒ | ✓ | | | |
| ๒๒ | ลิฟต์ยกกระบะเบรกรถบรรทุก | ๒ | ✓ | | | |
| ๒๓ | อุปกรณ์ดูด Bearing cross bow roll | ๒ | ✓ | | | |

| | | | | | | |
|----|---------------------------------------|---|---|--|--|--|
| ๒๔ | เครื่องทำความสะอาดไส้กรองอากาศ | ๒ | ✓ | | | |
| ๒๕ | โกคาร์ทไฟฟ้า | ๒ | ✓ | | | |
| ๒๖ | อุปกรณ์เติมน้ำมันเกียร์แรงดันลม | ๒ | ✓ | | | |
| ๒๗ | ชุดสายธมมอเตอร์ไฟฟ้า ๓๕๐ วัตต์ | ๒ | ✓ | | | |
| ๒๘ | ลิฟต์ยกไฟฟ้า | ๒ | ✓ | | | |
| ๒๙ | โครงสร้างระบบมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อน | ๒ | ✓ | | | |
| ๓๐ | เครื่องอัดจาระบีลูกปืนระบบนิวเมติกส์ | ๒ | ✓ | | | |
| ๓๑ | ระบบจัดการห้องเครื่องมือ | ๒ | ✓ | | | |
| ๓๒ | สื่อการเรียนรู้มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อน | ๒ | ✓ | | | |

หมายเหตุ :

๑. การนับการมีส่วนร่วมของครูในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย หากมีส่วนร่วมหลายผลงานให้นับการมีส่วนร่วมการพัฒนาฯ เพียง ๑ ผลงานเท่านั้น

๒. บุคคล หมายถึง ตัวบุคคลที่ไม่ใช่ครูในสถานศึกษาที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาฯ เช่น ครูฝึกในสถานประกอบการ ครูพิเศษ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านต่าง ๆ เป็นต้น

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาวิชาช่างยนต์ มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย จำนวน ๓๒ ผลงาน

๒. ผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชา.....
ดังนี้

- | | |
|---------------------|------------------------|
| ๒.๑ ครู | จำนวน ๙ คน |
| ๒.๒ บุคคล | จำนวน.....คน |
| ๒.๓ ชุมชนหรือองค์กร | จำนวน.....ชุมชน/องค์กร |

ลงชื่อ.....

(นายกมล ดิษฐาพร)
หัวหน้าสาขาวิชาช่างยนต์



รายงานการนำนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ไปใช้ประโยชน์หรือเผยแพร่
สาขาวิชาช่างยนต์ ปีการศึกษา ๒๕๖๘

| ที่ | ชื่อผลงาน | การนำไปใช้ ประโยชน์ ในหรือนอก สถานศึกษา | ช่องทางในการเผยแพร่ | | | | | | | |
|-----|--|--|---------------------|------------------------|-------------------------------|---------|-----|------|----------|--|
| | | | สื่อ สิ่งพิมพ์ | สื่อ อิเล็กทรอนิกส์ | การประกวด/แข่งขันในแต่ละระดับ | | | | | |
| | | | | | สถานศึกษา | จังหวัด | ภาค | ชาติ | นานาชาติ | |
| ๑ | ชุดสี่ระบบ ABS รถจักรยานยนต์ | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | | |
| ๒ | อุปกรณ์เช็ค หัวฉีด | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | | |
| ๓ | เครื่องจ่าย ผงซักฟอก อัตโนมัติ | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | | |
| ๔ | รถไฟฟ้า ขับเคลื่อน | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | | |
| ๕ | อุปกรณ์อำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการ | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | | |
| ๖ | แม่แรงยกเกียร์ | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | | |
| ๗ | อุปกรณ์เพิ่ม ความสะดวก สำหรับคน พิการ | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | | |
| ๘ | แม่แรงยกเกียร์ | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | | |
| ๙ | อุปกรณ์เพิ่ม ความสะดวก สำหรับคน พิการ | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | | |
| ๑๐ | เครื่องล้าง ชิ้นส่วน เคลื่อนที่ | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | | |
| ๑๑ | เครื่องปั๊ม นูนใบ ระเบียบผลการ เรียน | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--------------------|---|--|---|--|--|--|--|
| ๑๒ | การปรับปรุง และฟื้นฟู สมรรถนะเครน ยกเครื่อง | การเรียน การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๑๓ | เครื่องเก็บขยะ ลอยน้ำ | การเรียน การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๑๔ | เครื่องเก็บขยะ ลอยน้ำ | การเรียน การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๑๕ | ลิฟท์ยก รถจักรยานยนต์ | การเรียน การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๑๖ | มินิโบคไฟฟ้า | การเรียน การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๑๗ | เครื่องช่วยยก ถังน้ำมัน ๒๐๐ ลิตร | การเรียน การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๑๘ | ชุดจำลองการ ทำงาน เครื่องยนต์ มอเตอร์ไซค์ | การเรียน การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๑๙ | ระบบ ขับเคลื่อน มอเตอร์ไฟฟ้า | การเรียน การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๒๐ | อุปกรณ์ใส่โซ่ | การเรียน การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๒๑ | อ่างล้างชิ้นส่วน รถยนต์แบบ เคลื่อนที่ | การเรียน การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๒๒ | ลิฟต์ยกครับ เบรกรถบรรทุก | การเรียน การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๒๓ | อุปกรณ์ดูด Bearing cross bow roll | การเรียน การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๒๔ | เครื่องทำความสะอาด เสาอากาศ อากาศ | การเรียน การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๒๕ | โกคาร์ทไฟฟ้า | การเรียน การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|-----------------------|---|--|---|--|--|--|--|
| ๒๖ | อุปกรณ์เติม น้ำมันเกียร์ แรงดันลม | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๒๗ | ชุดสาธิต มอเตอร์ไฟฟ้า ๓๕๐ วัตต์ | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๒๘ | ลิฟต์ยกไฟฟ้า | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๒๙ | โครงสร้าง ระบบมอเตอร์ ไฟฟ้าขับเคลื่อน | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๓๐ | เครื่องอัด จาระบีลูกปืน ระบบนิวเมติกส์ | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๓๑ | ระบบจัดการ ห้องเครื่องมือ | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |
| ๓๒ | สื่อการเรียนรู้ มอเตอร์ไฟฟ้า ขับเคลื่อน | การเรียนรู้ การสอน | ✓ | | ✓ | | | | |

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับการดำเนินการ

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาวิชา ช่างยนต์ มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งภายในหรือภายนอกสถานศึกษาหรือเผยแพร่สู่ชุมชน จำนวน ๓๒ ผลงาน

๒. ผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชาที่ได้รับรางวัลจากการประกวดแข่งขัน จำนวน.....ผลงาน ดังนี้

๒.๑ ระดับสถานศึกษา จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๒ ระดับจังหวัด จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๓ ระดับภาค จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๔ ระดับชาติ จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๕ ระดับนานาชาติ จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

ลงชื่อ.....

(นายกมล ดิษฐาพร)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างยนต์



รายงานจำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย และผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาฯ
สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า ปีการศึกษา ๒๕๖๘

| ที่ | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้เรียน เจ้าของผลงาน | จำนวนผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย | | | |
|-----|-----------|-------------------------------|---|------------|---------------------|----------------------|
| | | | ครู | บุคคล ล | ชุมชนหรือ องค์กร | รวมผู้มีส่วน ร่วม |
| ๑ | - | - | - | - | - | - |
| ๒ | - | - | - | - | - | - |
| ๓ | - | - | - | - | - | - |
| ๔ | - | - | - | - | - | - |
| ๕ | - | - | - | - | - | - |
| ๖ | - | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ :

๑. การนับการมีส่วนร่วมของครูในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย หากมีส่วนร่วมหลายผลงานให้นับการมีส่วนร่วมการพัฒนาฯ เพียง ๑ ผลงานเท่านั้น

๒. บุคคล หมายถึง ตัวบุคคลที่ไม่ใช่ครูในสถานศึกษาที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาฯ เช่น ครูฝึกในสถานประกอบการ ครูพิเศษ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านต่าง ๆ เป็นต้น

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย จำนวน ๐ ผลงาน

๒. ผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชา.....
ดังนี้

๒.๑ ครู จำนวน ๐ คน

๒.๒ บุคคล จำนวน ๐ คน

๒.๓ ชุมชนหรือองค์กร จำนวน ๐ ชุมชน/องค์กร

ลงชื่อ.....

(นายวรินทร์ สายสกล)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า



รายงานการนำนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ไปใช้ประโยชน์หรือเผยแพร่
สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า ปีการศึกษา ๒๕๖๘

| ที่ | ชื่อผลงาน | การนำไปใช้ประโยชน์ในหรือนอกสถานศึกษา | ช่องทางในการเผยแพร่ | | | | | | |
|-----|-----------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|---------|-----|------|----------|
| | | | สื่อสิ่งพิมพ์ | สื่ออิเล็กทรอนิกส์ | การประกวด/แข่งขันในแต่ละระดับ | | | | |
| | | | | | สถานศึกษา | จังหวัด | ภาค | ชาติ | นานาชาติ |
| ๑. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ๒. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ๓. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ๔. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ๕. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ๖. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับการดำเนินการ



รายงานจำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย และผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนา
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

| ที่ | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้เรียน เจ้าของผลงาน | จำนวนผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย | | | |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------|---|-------|---------------------|----------------------|
| | | | ครู | บุคคล | ชุมชนหรือ องค์กร | รวมผู้มีส่วน ร่วม |
| ๑. | ผ้ามัดย้อมจากเส้นใยมะพร้าว Coco dye | ๘ | ✓ | | ✓ | ๒ ภาคส่วน |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

หมายเหตุ :

๑. การนับการมีส่วนร่วมของครูในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย หากมีส่วนร่วมหลายผลงานให้นับการมีส่วนร่วมการพัฒนาฯ เพียง ๑ ผลงานเท่านั้น

๒. บุคคล หมายถึง ตัวบุคคลที่ไม่ใช่ครูในสถานศึกษาที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาฯ เช่น ครูฝึกในสถานประกอบการ ครูพิเศษ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านต่าง ๆ เป็นต้น

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย จำนวน ๑ ผลงาน

๒. ผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน ดังนี้

๒.๑ ครู จำนวน..... ๒.....คน

๒.๒ บุคคล จำนวน.....๘.....คน

๒.๓ ชุมชนหรือองค์กร จำนวน.....๑.....ชุมชน/องค์กร

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตรลดา ไกรวารี)

หัวหน้าสาขาวิชา



รายงานการนำนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ไปใช้ประโยชน์หรือเผยแพร่
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน ปีการศึกษา ๒๕๖๘

| ที่ | ชื่อผลงาน | การนำไปใช้ประโยชน์ในหรือนอกสถานศึกษา | ช่องทางในการเผยแพร่ | | | | | | |
|-----|--|--------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|---------|-----|------|----------|
| | | | สื่อสิ่งพิมพ์ | สื่ออิเล็กทรอนิกส์ | การประกวด/แข่งขันในแต่ละระดับ | | | | |
| | | | | | สถานศึกษา | จังหวัด | ภาค | ชาติ | นานาชาติ |
| ๑. | ผ้ามัดย้อมจากเส้นใยมะพร้าว Coco dye | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| ๒. | | | | | | | | | |
| ๓. | | | | | | | | | |
| ๔. | | | | | | | | | |
| ๕. | | | | | | | | | |
| ๖. | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับการดำเนินการ

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งภายในหรือภายนอกสถานศึกษาหรือเผยแพร่สู่ ชุมชน จำนวน ๑ ผลงาน

๒. ผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชาที่ได้รับรางวัลจากการ ประกวดแข่งขัน จำนวน ๑ ผลงาน ดังนี้

- ๒.๑ ระดับสถานศึกษา จำนวน ๑ ผลงาน ได้แก่
- ๑) ชื่อผลงาน ผ้ามัดย้อมจากเส้นใยมะพร้าว Coco dye
- ๒.๒ ระดับจังหวัด จำนวน ๑ ผลงาน ได้แก่
- ๑) ชื่อผลงาน ผ้ามัดย้อมจากเส้นใยมะพร้าว Coco dye
- ๒.๓ ระดับภาค จำนวน.....ผลงาน ได้แก่
- ๑) ชื่อผลงาน.....
- ๒.๔ ระดับชาติ จำนวน.....ผลงาน ได้แก่
- ๑) ชื่อผลงาน.....
- ๒.๕ ระดับนานาชาติ จำนวน.....ผลงาน ได้แก่
- ๑) ชื่อผลงาน.....

ลงชื่อ.....



(นางสาวจิตรลดา ไกรวารี)

หัวหน้าสาขาวิชา



รายงานจำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย และผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนา
สาขาวิชาตัวถังและสีรยยนต์

| ที่ | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้เรียน เจ้าของผลงาน | จำนวนผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย | | | |
|-----|-----------|-------------------------------|---|-------|---------------------|----------------------|
| | | | ครู | บุคคล | ชุมชนหรือ องค์กร | รวมผู้มีส่วน ร่วม |
| - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

หมายเหตุ :

๑. การนับการมีส่วนร่วมของครูในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย หากมีส่วนร่วมหลายผลงานให้นับการมีส่วนร่วมการพัฒนาฯ เพียง ๑ ผลงานเท่านั้น

๒. บุคคล หมายถึง ตัวบุคคลที่ไม่ใช่ครูในสถานศึกษาที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาฯ เช่น ครูฝึกในสถานประกอบการ ครูพิเศษ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านต่าง ๆ เป็นต้น

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาวิชาตัวถังและสีรยยนต์ มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย จำนวน ๐ ผลงาน

๒. ผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชาตัวถัง และสีรยยนต์ ดังนี้

๒.๑ ครู จำนวน..... ๐.....คน

๒.๒ บุคคล จำนวน.....๐.....คน

๒.๓ ชุมชนหรือองค์กร จำนวน.....๐.....ชุมชน/องค์กร

ลงชื่อ.....

(นายจรัสศักดิ์ ดุษฎี)

หัวหน้าสาขาวิชา



รายงานการนำนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ไปใช้ประโยชน์หรือเผยแพร่
สาขาวิชาตัวถังและสรีรยนต์ ปีการศึกษา ๒๕๖๘

| ที่ | ชื่อผลงาน | การนำไปใช้ประโยชน์ในหรือนอกสถานศึกษา | ช่องทางในการเผยแพร่ | | | | | | |
|-----|-----------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|---------|-----|------|----------|
| | | | สื่อสิ่งพิมพ์ | สื่ออิเล็กทรอนิกส์ | การประกวด/แข่งขันในแต่ละระดับ | | | | |
| | | | | | สถานศึกษา | จังหวัด | ภาค | ชาติ | นานาชาติ |
| ๑. | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ๒. | | | | | | | | | |
| ๓. | | | | | | | | | |
| ๔. | | | | | | | | | |
| ๕. | | | | | | | | | |
| ๖. | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับการดำเนินการ

สรุป

๑. ในปีการศึกษา ๒๕๖๘ สาขาวิชาตัวถังและสีรถยนต์ มีผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย ที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งภายในหรือภายนอกสถานศึกษาหรือเผยแพร่สู่ชุมชน จำนวน ๐ ผลงาน

๒. ผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัยของสาขาวิชาที่ได้รับรางวัลจากการประกวดแข่งขัน จำนวน ๐ ผลงาน ดังนี้

๒.๑ ระดับสถานศึกษา จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๒ ระดับจังหวัด จำนวน..... ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๓ ระดับภาค จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๔ ระดับชาติ จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

๒.๕ ระดับนานาชาติ จำนวน.....ผลงาน ได้แก่

๑) ชื่อผลงาน.....

ลงชื่อ.....



(นายจรัสศักดิ์ ดุษฎี)

หัวหน้าสาขาวิชา