

โครงการ/กิจกรรม ตาม พ.ร.บ.งบประมาณ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

.....  
วิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง

ลักษณะโครงการ  โครงการใหม่  โครงการต่อเนื่อง

๑. ชื่อโครงการ : ประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒

ผู้ประสานงาน ชื่อ : นายอรรถพล เชื้อตาเส็ง

ตำแหน่ง : หัวหน้างานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ โทรศัพท์ : ๐๓๕-๔๔๐-๔๗๙

โทรสาร : ๐๓๕-๔๔๐-๔๗๙

โทรศัพท์เคลื่อนที่ : ๐๙๗-๑๓๘๒-๕๓๑

E-mail : Oodsuphan๒๕๓๑@gmail.com

๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : งานวัดผลและประเมินผล

๓. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล : (บูรณาการตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง)

ตามมาตรฐานการอาชีวศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒ และประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๐ กำหนดให้สถานศึกษามีการส่งเสริม สนับสนุนให้นักเรียน จัดทำโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองานวิจัย ตามรายวิชาโครงการ และอื่น ๆ และจัดให้ มีการประกวด แสดงและเผยแพร่ผลงาน รวมทั้งการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ในสถานศึกษา มีการส่งเสริมให้เข้าร่วม แสดง แข่งขัน และได้รับรางวัล หรือนำไปใช้ประโยชน์ในระดับชุมชน จังหวัด ภาค และชาติ

นโยบายสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ที่จัดให้มีการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เป็นประจำทุกปี นับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๓๒ เป็นต้นมา ซึ่งมีวัตถุประสงค์ที่จะพัฒนา ส่งเสริมและสนับสนุนเยาวชนอาชีวศึกษา ให้เป็นนักคิด นักประดิษฐ์ โดยอาศัยความรู้ทางด้าน วิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ และทักษะวิชาชีพเป็นพื้นฐาน ในการสร้างผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปประยุกต์ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมส่วนรวม และประเทศชาติ

เพื่อสนองนโยบายดังกล่าว งานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จึงเห็นควรจัดส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓ ซึ่งจะจัดขึ้น ในเดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึง เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๖๔

๔. วัตถุประสงค์ของโครงการ : (บูรณาการตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง)

๔.๑ เพื่อเสริมสร้างให้นักเรียนรู้จักประดิษฐ์คิดค้นผลงานสิ่งประดิษฐ์โดยอาศัยความรู้ ทางด้าน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และทักษะวิชาชีพ เป็นพื้นฐานในการประดิษฐ์คิดค้น สิ่งประดิษฐ์

๔.๒ เพื่อส่งเสริมให้นักเรียน สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบกล้าคิด กล้าปฏิบัติ อย่างมีเหตุผล และแลกเปลี่ยน ความรู้ประสบการณ์ได้อย่างกว้างขวาง

๔.๓ เพื่อให้นักเรียน ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ และห่างไกลยาเสพติด

๕. ผลผลิตของแผนงาน/โครงการ(Output)

๕.๑ ผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ จำนวน ๑๒ ชิ้นงาน

๖. ผลลัพธ์ของแผนงาน/โครงการ(Outcome)

๖.๑ สิ่งประดิษฐ์ ที่เป็นผลงานของนักเรียน อันเกิดจากการ ประยุกต์ความรู้และทักษะวิชาชีพในการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมด้วยการเพิ่ม ชีตความสามารถด้านการวิจัยพัฒนา

๗. กลุ่มเป้าหมาย

๗.๑ เชิงปริมาณ

๗.๑.๑ จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒

## ๗.๒ เชิงคุณภาพ

๗.๒.๑ จำนวนผลงานที่ได้รับรางวัล

๗.๒.๒ สิ่งประดิษฐ์ ที่เป็นผลงานของนักเรียน อันเกิดจากการ ประยุกต์ความรู้และทักษะวิชาชีพ ในการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมด้วยการเพิ่ม ชีตความสามารถด้านการวิจัยพัฒนา

## ๘. การบูรณาการตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง / นโยบาย / ยุทธศาสตร์ / การประกันคุณภาพ

### ๘.๑ การบูรณาการตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

๘.๑.๑ นิยาม  ความพอประมาณ  ความมีเหตุผล  ความมีภูมิคุ้มกันที่ดี

๘.๑.๒ เงื่อนไข  ความรู้  คุณธรรม

### ๘.๒ นโยบาย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ข้อ ๗. มุ่งจัดการศึกษาสร้างเครือข่ายร่วมกับสถานประกอบการ เสริมสร้างความร่วมมือด้าน ทวิภาคีและการฝึกงานของสถานศึกษาที่มีคุณภาพ ร่วมกันจัดทำหลักสูตรฐานสมรรถนะ เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้ เป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน และพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : ส่งเสริมการวิจัย การสร้างนวัตกรรมทางการศึกษา

กลยุทธ์ที่ ๑ : มีการจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์หรืองานวิจัยของผู้เรียน อย่างมีคุณภาพ

กลยุทธ์ที่ ๒ : มีการบริหารจัดการนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์หรือ โครงการวิทยาศาสตร์

### ๘.๓ ยุทธศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : ยกระดับคุณภาพการจัดการอาชีวศึกษา

มาตรการที่ ๓.๒ ระดับผู้เรียน ยกระดับความสามารถของผู้เรียนเพื่อให้ผู้สำเร็จอาชีวศึกษา มี ชีตความสามารถในการแข่งขันทั้งสมรรถนะหลัก (Core Competency) และสมรรถนะการทำงานตาม ตำแหน่งหน้าที่ (Function Competency) โดยใช้ V-NET การประเมินด้านมาตรฐานวิชาชีพ และการประเมิน ระดับห้องเรียน สร้างเสริมทักษะอาชีพในอนาคตด้วยกิจกรรมองค์การวิชาชีพ ปลูกฝังคุณธรรมจริยธรรม วิถี ประชาธิปไตย ความมีวินัย เสริมสร้างทักษะชีวิต ความสามารถด้านนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ การเป็น ผู้ประกอบการ พัฒนาทักษะการคิดบนพื้นฐาน Competency Based Technology Based Green Technology และ Creative economy รวมทั้งการแก้ปัญหาด้านพฤติกรรมและการใช้เวลาให้เกิดประโยชน์ อาทิ สุขภาพบุรุษอาชีพะ ลูกเสือ กีฬา และการป้องกัน/แก้ไข การทะเลาะวิวาท

### ๘.๔ นโยบายสถานศึกษา

ข้อที่ ๓ : จัดกระบวนการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ พัฒนาเทคนิค วิธีการสอนที่เน้น ผู้เรียนเป็นสำคัญ เกิดทักษะ/สมรรถนะการปฏิบัติงานทางวิชาชีพโดยการสอนให้เกิดชิ้นงานโครงการ ในทุกสาขาวิชา

### ๘.๕ พันธกิจและกลยุทธ์ของสถานศึกษา

พันธกิจที่ ๓ พัฒนางานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์

กลยุทธ์ที่ ๑ ส่งเสริมการเป็นนักวิจัยเชิงคุณภาพ

กลยุทธ์ที่ ๒ ส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรเสนอขอรับทุนวิจัย จากหน่วยงานต้นสังกัดหน่วยงานนอก สถานศึกษา

กลยุทธ์ที่ ๓ ส่งเสริมครู นักเรียน ทำงานวิจัยสร้างสิ่งประดิษฐ์นำไปสู่การแข่งขัน

กลยุทธ์ที่ ๔ ส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการใหม่

#### ๘.๖ การประกันคุณภาพภายใน สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

มาตรฐานที่ ๓ : การสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้

ตัวบ่งชี้ ๓.๒ : ด้านนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ งานวิจัย

สถานศึกษาส่งเสริมสนับสนุนให้มีการจัดทำนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ งานวิจัย โดยผู้บริหาร ครู บุคลากรทางการศึกษา ผู้เรียน หรือร่วมกับบุคคล ชุมชน องค์กรต่างๆ ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามวัตถุประสงค์ และเผยแพร่สู่สาธารณชน

๘.๗ การประกันคุณภาพภายนอก ตามมาตรฐานและการประเมินคุณภาพการศึกษา (ใช้การประกันคุณภาพ ภายในแทน) เนื่องจากเกณฑ์การประเมินภายนอกรอบสี่ ยังไม่ประกาศใช้

กลุ่มตัวบ่งชี้พื้นฐาน

ตัวบ่งชี้ที่ ๔ ผลงานที่เป็นโครงการทางวิชาชีพ หรือสิ่งประดิษฐ์ของผู้เรียนที่ได้นำไปใช้ประโยชน์

ตัวบ่งชี้ที่ ๕ ผลงานที่เป็นนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์สร้างสรรค์ หรืองานวิจัยของครูที่ได้นำไปใช้ประโยชน์

#### ๘.๘ สถานศึกษารางวัลพระราชทาน

ด้านที่ ๑ : คุณภาพนักศึกษา

ข้อที่ ๑.๑.๑ : นักศึกษามีคุณภาพ จริยธรรม และค่านิยมที่พึงประสงค์

ด้านที่ ๒.๑ : การพัฒนาหลักสูตร

ข้อ ๒.๒ : การพัฒนาการเรียนการสอน

๙. พื้นที่/สถานที่ดำเนินการ : ณ วิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง

#### ๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๐.๑ โดยตรง : - เผยแพร่ผลงานของนักเรียน

- ผู้เรียนได้รับการแก้ปัญหาจากการเรียนรู้โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์

๑๐.๒ โดยอ้อม : สนับสนุนนโยบายของรัฐบาล และของ สอศ. ในการเสริมสร้างทักษะ ความสามารถ ด้านนวัตกรรม / สิ่งประดิษฐ์

๑๑. ตัวชี้วัดเป้าหมายโครงการ : (KPI)

ตัวชี้วัด		หน่วยนับ
เชิงปริมาณ	จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เข้าร่วมประกวด	ร้อยละ
เชิงคุณภาพ	สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ที่ได้รับรางวัลร้อยละ ๗๐	ร้อยละ
เชิงเวลา	เดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๓ – มกราคม ๒๕๖๔	เดือน
เชิงค่าใช้จ่าย	๑. ค่าวัสดุสนับสนุนชิ้นงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ๒. วัสดุโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับ ภายในสถานศึกษา	บาท

๑๒.สรุปขั้นตอน/วิธีการดำเนินการ

ขั้นตอนการ ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ												หมายเหตุ
	พ.ศ. ๒๕๖๒			พ.ศ. ๒๕๖๓			พ.ศ. ๒๕๖๓			พ.ศ. ๒๕๖๒			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
๑. เสนอโครงการ/ ขออนุมัติโครงการ										↔			
๒. แต่งตั้ง/ประชุม คณะกรรมการ											↔		
๓. ดำเนินงานตาม โครงการ	↔												↔
๔. สรุปรายงานผล การดำเนินโครงการ				↔									

๑๓. หมวดเงินที่ใช้

- งบดำเนินงาน  งบลงทุน  งบอุดหนุน  เงินรายได้สถานศึกษา  งบรายจ่ายอื่น ๆ

๑๓.๑ ค่าวัสดุสนับสนุนชิ้นงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ จำนวน ๖๗,๐๐๐ บาท

๑๓.๒ วัสดุโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับภายในสถานศึกษา จำนวน ๓,๐๐๐ บาท

รวมทั้งสิ้น ๗๐,๐๐๐ บาท

๑๔. วิธีการติดตามและประเมินผล


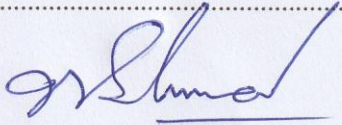
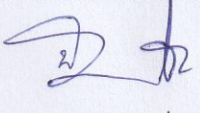
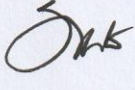
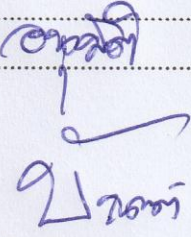
- การสังเกต  การสัมภาษณ์  แบบสอบถาม  แบบทดสอบ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นายอรรถพล เชื้อตาเส็ง)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนानวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.๒๕๖๒

<p>๑๕. ผู้เห็นชอบโครงการ ความเห็นรองผู้อำนวยการ ฝ่ายตามสายงาน</p> <p>..... เนติธรรดา ใจซื่อ</p> <p>.....  (นายบัญชา ใจซื่อ)</p> <p>ทำหน้าที่รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วันที่ ๗ เดือน ๓.ค พ.ศ. ๖๖</p>	<p>๑๖. ผู้เห็นชอบโครงการ ความเห็นรองผู้อำนวยการ ฝ่ายวิชาการ</p> <p>..... .....</p> <p>.....  (นายพิมล นุชถนอม)</p> <p>ทำหน้าที่รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ วันที่ ๗ เดือน ๓.ค พ.ศ. ๖๖</p>
<p>๑๗. ผู้เห็นชอบโครงการ ความเห็นรองผู้อำนวยการ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ</p> <p>..... เนติธรรดา ใจซื่อ</p> <p>.....  (นายบัญชา ใจซื่อ)</p> <p>ทำหน้าที่รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วันที่ ๗ เดือน ๓.ค พ.ศ. ๖๖</p>	<p>๑๘. ผู้เห็นชอบโครงการ ความเห็นรองผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารทรัพยากร</p> <p>..... เนติธรรดา ใจซื่อ</p> <p>.....  (นายสุรเชษฐ์ แก้วปาน)</p> <p>รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร วันที่ ๖ เดือน ๓.ค พ.ศ. ๖๖</p>
<p>๑๙. ผู้เห็นชอบผู้อำนวยการ (ผู้อนุมัติโครงการ)</p> <p>..... .....</p> <p>.....  (นายบัณฑิต ออกแมน)</p> <p>ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง วันที่ ๕ เดือน ๓.ค พ.ศ. ๖๖</p>	