

แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาการศึกษาเพื่อความยั่งยืน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1. ชื่อโครงการ การยกระดับมาตรฐานการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ

ลักษณะโครงการ โครงการต่อเนื่อง โครงการใหม่

กรณีเป็นโครงการต่อเนื่อง โปรดระบุผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ตัวชี้วัดความสำเร็จที่ระบุไว้ใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564	ค่าเป้าหมาย	
	แผน	ผล
ได้ต้นแบบเครื่องจักรขึ้นรูป กระถางเพาะต้นกล้าที่ทำจาก วัสดุเหลือใช้จากเศษพืชต้น ทานตะวัน	พัฒนาต้นแบบเครื่องจักรขึ้น รูปกระถางเพาะต้นกล้าที่ทำ จากวัสดุเหลือใช้จากเศษพืชต้น ทานตะวัน	นวัตกรรมที่ช่วยในกระบวนการ ผลิตกระถางให้เกิดความ สะดวกรวดเร็ว
ได้ต้นแบบกระถางเพาะต้นกล้า ที่ทำจากวัสดุเหลือใช้จากเศษ พืชต้นทานตะวัน	พัฒนาต้นแบบกระถางเพาะต้น กล้าที่ทำจากวัสดุเหลือใช้จาก เศษพืชต้นทานตะวัน	ได้กระถางเพาะต้นกล้าที่ใช้เศษ วัสดุเหลือใช้ ช่วยลดรายจ่าย และลดการใช้พลาสติก
ได้แหล่งเรียนรู้และแหล่งข้อมูล ออนไลน์ที่เป็นประโยชน์ใน การศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบ และพัฒนารูปแบบวัสดุจากเศษ พืชต้นทานตะวัน	พัฒนาแหล่งเรียนรู้และ แหล่งข้อมูลออนไลน์ที่เป็น ประโยชน์ในการศึกษาเกี่ยวกับ การออกแบบและพัฒนา รูปแบบวัสดุจากเศษพืชต้น ทานตะวัน	นักศึกษาและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ความรู้และสามารถนำองค์ ความรู้ไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ เพื่อสร้างมูลค่าในอนาคต

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- 2.1 ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมัยพร เจริญพร
- 2.2 ผู้รับผิดชอบกิจกรรมที่ 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีชญ์ บุญแซม
- 2.3 ผู้รับผิดชอบกิจกรรมที่ 2 อาจารย์ อนันตกร สุนทรพิทักษ์
- 2.4 ผู้รับผิดชอบกิจกรรมที่ 3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศันสนีย์ เลี้ยงพานิชย์
- 2.5 ผู้รับผิดชอบกิจกรรมที่ 4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิษฐา กุลนาวิน

3. โปรตรระบุมความเชื่อมโยงกับแผนในระดับต่าง ๆ

- 3.1 ยุทธศาสตร์ใหม่มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นตามพระราชโบาย ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น
- 3.2 เป้าหมายการดำเนินงานโครงการร่วมกัน 9 ด้าน
2. ยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนท้องถิ่นเพื่อขยายตลาดภูมิปัญญา
- 3.3 โครงการบริบทตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา (พ.ศ. 2562-2565)
ยุทธศาสตร์ที่ 6 การสร้างมูลค่าเพิ่มจากภูมิปัญญาท้องถิ่น ศิลปวัฒนธรรมทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 3.4 ยุทธศาสตร์ชาติ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างความเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 3.5 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ
การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
- 3.6 แผนปฏิรูปประเทศ
ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 3.7 กรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13
1.เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

4. เหตุผลความจำเป็น

สืบเนื่องจากโครงการการบูรณาการพัฒนาระหว่างเพาะกล้าไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติและส่งเสริมการนำไปใช้เพื่อให้เกิดความยั่งยืนได้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์กระถางเพาะต้นกล้าที่ทำจากวัสดุเหลือใช้จากเศษต้นพืชทานตะวันทดแทนถุงเพาะชำพลาสติก ดังนั้นเพื่อเป็นการต่อยอดการพัฒนาก่อนหน้านี้ จึงได้มีการปรับปรุงเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติประเภทอื่น เช่น ฟางข้าว ผักตบชวา และต้นข้าวโพด เป็นต้น เพื่อให้ได้ภาชนะปลูกต้นไม้ที่มีคุณภาพตามที่ต้องการ และสามารถนำไปใช้เป็นภาชนะปลูกต้นไม้ได้จริง โดยต้นไม้สามารถเจริญเติบโตในภาชนะปลูกต้นไม้ได้ระยะหนึ่ง หลังจากนั้นสามารถนำไปปลูกลงดินหรือเปลี่ยนย้ายกระถางได้เลย เป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม ลดปริมาณ และเกษตรกรยังสามารถนำไปเป็นแนวทางในการนำวัสดุธรรมชาติที่ไร้ประโยชน์ให้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ เป็นการช่วยให้เกษตรกรประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อกระถาง นอกจากนี้ยังสามารถนำไปผลิตเพื่อจำหน่ายเป็นการสร้างรายได้ได้อีกทางหนึ่ง

นอกจากนี้โครงการนี้ยังได้ศึกษาและพัฒนาช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์ ซึ่งจะเป็นการเผยแพร่ข้อมูลผลิตภัณฑ์ให้เป็นที่รู้จักและสามารถส่งเสริมการขาย และก่อให้เกิดรายได้กับเกษตรกรในอนาคตอย่างยั่งยืน

5. วัตถุประสงค์และตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ OKR (Objectives & Key Results)

- 1) พัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ เช่น ฟางข้าว ผักตบชวา ต้นข้าวโพดหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต เป็นต้น
- 2) สามารถนำวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากในแบบต่างๆ เพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้
- 3) สามารถนำองค์ความรู้ที่มีในการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้วัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติมาถ่ายทอดให้ชุมชนเป้าหมายให้สามารถผลิตและจำหน่ายได้จริง
- 4) ส่งเสริมการขายผ่านช่องทางออนไลน์ และเผยแพร่การใช้ประโยชน์นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติให้ชุมชนและสร้างรายได้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 10 %
- 5) สามารถบูรณาการการสอน และการวิจัยในการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
- 6) ส่งเสริมการขายกระถางแบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้ได้กำไรเพิ่มขึ้น

6. เป้าหมายโครงการ (Outputs)

- 1) พัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ
- 2) ได้ผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติในแบบต่างๆ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้
- 3) ถ่ายทอดองค์ความรู้ในการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้ให้ชุมชนเป้าหมาย ให้สามารถผลิตและจำหน่ายได้จริง
- 4) ได้สร้างช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์
- 5) ก่อให้เกิดรายได้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 10 % เมื่อเทียบกับรายได้เดิม

7. กลุ่มเป้าหมายโครงการ (Target group)

- 1) ชมรมพัฒนาอาชีพคนพิการอำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา
- 2) นักศึกษา/เกษตรกร/ผู้ที่สนใจ

8. ระยะเวลาดำเนินการโครงการ

1 ตุลาคม 2564 – 31 สิงหาคม 2565

9. สถานที่ดำเนินการโครงการ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ศูนย์ฝึกอบรมและวิจัยทางการเกษตร (100 ไร่)
และชมรมพัฒนาอาชีพคนพิการอำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา

10. ตัวชี้วัดเป้าหมายโครงการ (Outputs) และตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcomes)

ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Outputs)

ผลผลิต (Output)	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
ผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ	จำนวนผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ	จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ชิ้น
การถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อใช้ในการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติและจำหน่ายได้จริง	ชุมชนเป้าหมายสามารถนำองค์ความรู้ไปผลิตและจำหน่ายได้จริง	อย่างน้อย 1 องค์กร ความรู้
ช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์	จำนวนช่องทางการการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์	อย่างน้อย 1 ช่องทาง
ผลการส่งเสริมการใช้กระดาษเพื่อสร้างรายได้การปลูกต้นไม้ของเกษตรกรที่เพิ่มขึ้น	ร้อยละของรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการส่งเสริมการขาย	เพื่อให้มีรายได้เพิ่มขึ้น 10 %

ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcomes)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
ผู้วิจัย อาจารย์ นักศึกษา และผู้สนใจได้รับองค์ความรู้ ต้นแบบภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ	1.ผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ
จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ชิ้น	
อาจารย์และนักศึกษาคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้ใช้เป็นกรณีศึกษาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ	2. จำนวนอาจารย์และนักศึกษาคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้ใช้เป็นกรณีศึกษาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ
อาจารย์และนักศึกษา จำนวน 10 คน	
ผู้วิจัย อาจารย์ นักศึกษา และผู้สนใจได้รับองค์ความรู้ ที่ใช้ในการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จาก	3. ชุมชนเป้าหมายสามารถนำองค์ความรู้ไปผลิตและจำหน่ายได้จริง
อย่างน้อย 1 องค์กรความรู้	

ตัวชี้วัด	คำเป้าหมาย	
<p>ธรรมชาติในแบบต่างๆ สามารถสามารถผลิตและ จำหน่ายได้จริง</p>		
<p>อาจารย์และนักศึกษาคณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ใช้เป็นที่ศึกษาใน การศึกษาทางองค์ความรู้ที่ใช้ ในการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้ จากวัสดุเหลือใช้จาก ธรรมชาติในแบบต่างๆ สามารถสามารถผลิตและ จำหน่ายได้จริง</p>	<p>4. จำนวนอาจารย์และนักศึกษาคณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ใช้เป็นที่ ศึกษาในการทดลองเพื่อศึกษาทางองค์ ความรู้ที่ใช้ในการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จาก วัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติในแบบต่างๆ สามารถผลิตและจำหน่ายได้จริง</p>	<p>อาจารย์และนักศึกษาจำนวน 10 คน</p>
<p>นักศึกษา/เกษตรกร/ผู้ที่ สนใจได้ศึกษาช่องทางการ ประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อ การจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบ ออนไลน์ เพื่อส่งเสริมการขายนำไปสู่ การสร้างรายได้เพิ่มขึ้น</p>	<p>5. ช่องทางการการประชาสัมพันธ์ผลผลิต เพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์</p>	<p>อย่างน้อย 1 ช่องทาง</p>
<p>อาจารย์และนักศึกษาคณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ใช้เป็นที่ศึกษา ช่องทางการประชาสัมพันธ์ ผลผลิตเพื่อการจำหน่าย ผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์ เพื่อส่งเสริมการขายนำไปสู่ การสร้างรายได้เพิ่มขึ้น</p>	<p>6. จำนวนอาจารย์และนักศึกษาคณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ใช้เป็นที่ ศึกษาในการศึกษาช่องทางการ ประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่าย ผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์ เพื่อส่งเสริมการ ขายนำไปสู่การสร้างรายได้เพิ่มขึ้น</p>	<p>อาจารย์และนักศึกษา จำนวน 10 คน</p>
<p>เกษตรกรหรือผู้ประกอบการ มีช่องทางการขายเพิ่มขึ้น และสามารถได้รายได้เพิ่มขึ้น</p>	<p>7. ร้อยละของรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการ ส่งเสริมการขาย</p>	<p>เพื่อให้มีรายได้เพิ่มขึ้น 10 %</p>

11. กิจกรรม – วิธีดำเนินการ (Activity)

(และกรณาระบุลักษณะของกิจกรรม: ต้นทาง – กลางทาง – ปลายทาง)

ลักษณะกิจกรรม	กิจกรรม	วิธีการดำเนินงาน
ต้นทาง	กิจกรรมที่ 1 พัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ	ศึกษา, เก็บรวบรวมข้อมูล, ออกแบบ, พัฒนาแบบผลิตภัณฑ์
กลางทาง	กิจกรรมที่ 2 ถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อใช้ในการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติและจำหน่ายได้จริง	ศึกษาและทดสอบ เก็บรวบรวมข้อมูล, ออกแบบการทดลอง, ทดลอง, สรุปผล
ปลายทาง	กิจกรรมที่ 3 สร้างช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์	ศึกษา, เก็บรวบรวมข้อมูลความต้องการ, พัฒนาช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์, เผยแพร่, ประเมินผล
ปลายทาง	กิจกรรมที่ 4 ศึกษาผลการส่งเสริมการใช้กระถางเพื่อสร้างรายได้การปลูกต้นไม้ของเกษตรกรที่เพิ่มขึ้น	ศึกษา, เก็บรวบรวมข้อมูล, ให้ความรู้กับกลุ่มเกษตรกร และออกแบบวิธีการส่งเสริมการขาย วิเคราะห์รายได้

12. ตัวชี้วัดกิจกรรม (ใส่ตัวชี้วัดตามกิจกรรมที่ระบุไว้โดยละเอียด และจำแนกออกเป็น 4 กลุ่มกิจกรรม ได้แก่ การพัฒนา การวิจัย การบริการวิชาการ และกิจกรรมสัมพันธ์)

กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม
พัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ	ทำการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติจากเศษวัสดุเหลือใช้ เช่น ฟางข้าว ผักตบชวา หรือต้นข้าวโพด เป็นต้น โดยอาจารย์และนักศึกษาคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อใช้ในการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติและจำหน่ายได้จริง	ถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้ให้กับชุมชน อาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสร้างรายได้จากผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้ของเกษตรกรและส่งเสริมการขายเพื่อส่งผลกระทบต่อรายได้ที่เพิ่มขึ้น
สร้างช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์	ทำการศึกษาเพื่อสร้างช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์ โดยอาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม
ศึกษาผลการส่งเสริมการใช้กระดาษเพื่อสร้างรายได้การปลูกต้นไม้ของเกษตรกรที่เพิ่มขึ้น	ทำการศึกษาช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์ โดยอาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ส่งเสริมการขายนำไปสู่การสร้างรายได้เพิ่มขึ้น

13. รายละเอียดงบประมาณ (แตกตัวคุณ)

หมวดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 1 พัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ	50,000
งบเงินอุดหนุนทั่วไป	
ค่าใช้จ่าย	
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าตอบแทนนักศึกษาช่วยปฏิบัติงาน จำนวน 10 คน × 20 วัน × 150 บาท (3.3 ชม.ต่อวัน)	30,000
ค่าวัสดุ	
- ค่าวัสดุเพื่อใช้งานจัดทำผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้ที่ทำวัสดุเหลือใช้จากเศษพืชต้น	20,000
กิจกรรมที่ 2 ถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อใช้ในการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติและจำหน่ายได้จริง	70,000
งบเงินอุดหนุนทั่วไป	
ค่าใช้จ่าย	
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าตอบแทนนักศึกษาช่วยปฏิบัติงาน จำนวน 10 คน × 30 วัน × 150 บาท (3.3 ชม.ต่อวัน)	45,000
ค่าวัสดุ	
- ค่าวัสดุในการใช้พัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ	25,000
กิจกรรมที่ 3 สร้างช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์	29,000.00
งบเงินอุดหนุนทั่วไป	
ค่าใช้จ่าย	
- ค่าจ้างพัฒนาช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์	20,000
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าตอบแทนนักศึกษาช่วยปฏิบัติงาน จำนวน 10 คน × 5 วัน × 150 บาท (3.3 ชม.ต่อวัน)	7,500

หมวดงบประมาณจ่าย	งบประมาณ (บาท)
ค่าวัสดุ	
- ค่าวัสดุสำนักงาน	1,500
กิจกรรมที่ 4 ศึกษาผลการส่งเสริมการใช้กระถางเพื่อสร้างรายได้การปลูกต้นไม้ของเกษตรกรที่เพิ่มขึ้น	31,000.00
งบเงินอุดหนุนทั่วไป	
ค่าใช้จ่าย	
-ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าตอบแทนนักศึกษาอาจารย์ จำนวน 10 คน × 10 วัน × 240 บาท	12,000
-ค่าเช่ารถตู้ จำนวน 10 วัน × 5 ชม.× 290 บาท	14,500
-ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง กิโลเมตรละ 4 บาท 40 กิโลเมตร × 10 วัน × 2 เที่ยว	3,200
ค่าวัสดุ	
- ค่าวัสดุสำนักงาน	1,300
รวมงบประมาณทั้งโครงการ	180,000
** หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายได้ทุกรายการ	

14. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

- 1) อาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้ร่วมกันพัฒนาสร้างนวัตกรรมด้านการเกษตร เพื่อยกระดับการเรียนรู้ของนักศึกษาให้ได้รับประสบการณ์จริง
- 2) สร้างนวัตกรรมด้านการเกษตรเพื่อให้เกษตรกรพึ่งพาตนเองได้ สอดคล้องกับนโยบายประเทศไทย 4.0
- 3) สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับมูลค่าเพิ่มให้กับเศษพืชซึ่งเป็นวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ ก่อให้เกิดรายได้เพิ่มขึ้น ได้ผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้ที่ทำวัสดุเหลือใช้จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และงานผลิตภัณฑ์สามารถนำไปผลิตในระบบอุตสาหกรรมครัวเรือนต่อไป
- 4) ใต้องค์ความรู้เกี่ยวกับพัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ
- 5) นำไปเผยแพร่ให้แก่เกษตรกร ชุมชน ภาครัฐ และเอกชน เพื่อก่อให้เกิดความยั่งยืนต่อการรักษาสภาพแวดล้อมลดปริมาณขยะจากวัสดุเพาะชำ และยังก่อให้เกิดรายได้
- 6) เป็นแหล่งเรียนรู้และแหล่งข้อมูลออนไลน์ที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาพัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ

ชัชวาลย์ ใจดี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัชวาลย์ ใจดี)

ผู้รับผิดชอบโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิเศษ ตู่กลาง)

ผู้เห็นชอบโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิสร เนาวนนท์)

อธิการบดี

ผู้อนุมัติโครงการ