

แบบเสนอโครงการ มอ. วิชาการ
เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณโครงการ มอ. วิชาการประจำปี พ.ศ. 2560

1. ชื่อโครงการ: นิทรรศการวิทยาศาสตร์สร้างสรรค์เทคโนโลยีไม้เพื่อเพิ่มมูลค่านวัตกรรม
2. ความสอดคล้องตามประกาศมหาวิทยาลัยและยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน
พัฒนากิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ที่ตอบสนองความต้องการของนักเรียน นักศึกษา และบุคคล
ทั่วไป
3. พื้นที่/ชุมชนเป้าหมาย
 - 3.1 กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มนักเรียน นักศึกษา / บุคคลทั่วไปที่มีความสนใจ
 - 3.2 จำนวนผู้รับบริการ : ผู้เยี่ยมชมนิทรรศการทั้งหมดประมาณ 200-300 คน
4. ระยะเวลา: งาน มอ. วิชาการ ประจำปี 2560
สถานที่จัดโครงการ : ลานกิจกรรม อาคารเรียนรวม วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
5. ผู้รับผิดชอบโครงการ:
 - 5.1 หัวหน้าโครงการ อาจารย์ ดร.บัญญัติ เฉิดฉิม
หลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรมยางพารา
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
31 ม. 6 ต. มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000
หมายเลขโทรศัพท์ 077-355453, 0800682203
โทรสาร 077-355453, e-mail banyat.c@psu.ac.th
 - 5.2 ผู้ร่วมโครงการ
อาจารย์ ดร. วิศนีย์ ยิ่งประเสริฐ
อาจารย์มานพ ธรสินธุ์
นายวีระชาติ รอดพันธุ์
6. หลักการและเหตุผล
ไม้ถือเป็นวัสดุอัจฉริยะที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ได้มากมายตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
ตั้งแต่ครั้งที่มีมนุษย์ยังไม่มี ความเข้าใจในวิทยาศาสตร์ของไม้ มนุษย์ก็นำไม้มาเป็นเครื่องมือในการ
ดำรงชีวิต ใช้สร้างที่อยู่อาศัย หรือแม้แต่เป็นพาหนะในการเดินทาง เป็นต้น เมื่อมนุษย์เข้าใจ
วิทยาศาสตร์ของไม้มากขึ้นก็สร้างสรรค์เป็นเทคโนโลยีที่ทำให้เกิดนวัตกรรมต่างๆ เกี่ยวกับไม้ขึ้นมา
จำนวนมาก ปัจจุบันวิทยาศาสตร์ทำให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีไม้สู่การคิดค้นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม
และตอบสนองความต้องการของมนุษย์หรือแม้แต่สิ่งมีชีวิตชนิดอื่นๆ ที่อยู่ในความดูแลของมนุษย์ องค์
ความรู้ทางวิทยาศาสตร์จึงเป็นการพัฒนาเทคโนโลยีไม้อย่างยั่งยืนที่สามารถตอบสนองอุตสาหกรรมไม้
จากไม้ที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจในประเทศไทย เช่น ไม้ยางพารา ไม้ยูคาลิปตัส หรือแม้แต่เศษเหลือ

ทางการเกษตรเช่น ไม้ปาล์มน้ำมัน เป็นต้น ซึ่งอุตสาหกรรมไม้ไม่สามารถสร้างรายได้ให้กับประเทศปีละหลายแสนล้านบาท เช่น อุตสาหกรรมแปรรูปไม้ อุตสาหกรรมแผ่นไม้ประกอบ แผ่นขึ้นไม้อัด แผ่นใยไม้อัด เฟอร์นิเจอร์ ของเล่นจากไม้ ถ่านจากไม้ เม็ดพลังงานจากไม้ เชื้อเพลิงเหลวจากไม้ ฯลฯ ซึ่งประชาชนโดยทั่วไปมีปฏิสัมพันธ์กับผลิตภัณฑ์ต่างๆ เหล่านี้อยู่ทุกวัน แต่ไม่ทราบความเชื่อมโยงของวิทยาศาสตร์ที่บูรณาการกับเทคโนโลยีและได้ผลออกมาเป็นนวัตกรรมจากไม้ดังกล่าว จึงจัดโครงการการนิทรรศการวิทยาศาสตร์สร้างสรรค์เทคโนโลยีไม้เพื่อเพิ่มมูลค่านวัตกรรม เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้จากการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ภายในมหาวิทยาลัย และงานวิจัย ด้านเทคโนโลยี อุตสาหกรรมไม้สู่นักเรียน นักศึกษา บุคคลทั่วไป และชุมชน เพิ่มโอกาสในการสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน จากองค์ความรู้ที่มาจากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จัดแสดงดังกล่าว

7. วัตถุประสงค์

- 7.1 เพื่อจัดนิทรรศการที่ชี้ให้เห็นวิทยาศาสตร์สร้างสรรค์เทคโนโลยีไม้เพื่อเพิ่มมูลค่านวัตกรรมสู่ นักเรียน นักศึกษา บุคคลทั่วไป และชุมชน
- 7.2 สร้างโอกาสในการเพิ่มรายได้แก่ชุมชน

8. ความสอดคล้องกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย

มีการบูรณาการการทำงานวิจัย และเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมไม้สู่ การถ่ายทอดความรู้แก่ชุมชน

9. วิธีการดำเนินการ

การจัดนิทรรศการที่เน้นการใช้วิทยาศาสตร์สู่การสร้างสรรค์เทคโนโลยีและได้เป็นผลิตภัณฑ์จากไม้ โดยให้บริการตั้งแต่ 09:00-16:30 ของทุกวัน

หมายเหตุ อาจมีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการและกิจกรรมตามความเหมาะสม

10. งบประมาณ

งบประมาณ มอ. วิชาการ ปี 2560 จำนวน 28,800 บาท (สองหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

หมวดใช้สอย

ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับนักศึกษาช่วยงาน จำนวน 10 คน 2 วัน x 15 บาท รวมเป็นเงิน 300 บาท

หมวดวัสดุ

ค่าวัสดุ

เช่น ไม้ ไม้ประกอบ	เป็นเงิน 3,000 บาท
ผลิตภัณฑ์ไม้	เป็นเงิน 25,000 บาท
วัสดุในการจัดนิทรรศการ	เป็นเงิน 1,000 บาท
- กระดาษสี 10 แผ่น แผ่นละ 10 บาท	เป็นเงิน 100 บาท
- กระดาษโปสเตอร์สีสองหน้า 10 แผ่น แผ่นละ 8 บาท	เป็นเงิน 80 บาท
- กระดาษสี 10 แผ่น แผ่นละ 6 บาท	เป็นเงิน 60 บาท
- โฟมยางขนาด 2 มม. 2 แผ่น แผ่นละ 50 บาท	เป็นเงิน 100 บาท

- คัดเตอร์ขนาดเล็ก 3 อัน อันละ 15 บาท	เป็นเงิน 45 บาท
- คัดเตอร์ขนาดใหญ่ 3 อัน อันละ 25 บาท	เป็นเงิน 75 บาท
- กรรไกรขนาดเล็ก 3 อัน อันละ 15 บาท	เป็นเงิน 45 บาท
- กรรไกรขนาดใหญ่ 3 อัน อันละ 35 บาท	เป็นเงิน 105 บาท
- กาว TOA 32 อ่อน 2 ขวด ขวดละ 75 บาท	เป็นเงิน 150 บาท
- เยื่อกาว (กระดาษกาวสองหน้า) ขนาด ¾ นิ้ว 3 ม้วน ม้วนละ 35 บาท	เป็นเงิน 105 บาท
- ไม้บรรทัดพลาสติก 24 นิ้ว 3 อัน อันละ 20 บาท	เป็นเงิน 60 บาท
- ปากกามาจิกสี 1 ชุด ชุดละ 75 บาท	เป็นเงิน 75 บาท
เอกสารในการจัดนิทรรศการ	เป็นเงิน 1,000 บาท ✓
- ค่าจ้างพิมพ์และสำเนาเอกสาร	เป็นเงิน 1,000 บาท
วัสดุตกแต่งสถานที่	เป็นเงิน 1,000 บาท ✓
- ผ้า 8 ผืน ผืนละ 100 บาท	เป็นเงิน 800 บาท
- ดอกไม้พลาสติก 1 ชุด ชุดละ 200 บาท	เป็นเงิน 200 บาท
	รวมเป็นเงิน 28,300 บาท
ค่าป้ายประชาสัมพันธ์ไว้นิล ขนาด 1 ม. x 2 ม.	เป็นเงิน 500 บาท
หมายเหตุ ถ้าวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ	31,800.

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ)

- นักเรียน นักศึกษา บุคคลทั่วไป และชุมชนมีความเข้าใจและเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์ต่อการสร้างสรรค์เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ไม้
 - ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ เพื่อสร้างรายได้เพิ่มในกลุ่มชุมชน
-

รายงานความต้องการทรัพยากร (ฝ่ายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการ.นิทรรศการวิทยาศาสตร์สร้างสรรค์เทคโนโลยีไม่เพื่อเพิ่มมูลค่านวัตกรรม

วัน/เวลา จัดกิจกรรม	สถานที่	อุปกรณ์งานอาคาร	อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์	นักศึกษา/บุคลากร
วันที่.งาน มอ. วิชาการ ประจำปี 2560 เวลา.....	ห้อง / เวที / เต็มที่ ลานกิจกรรม อาคารเรียนรวม	โต๊ะขาว จำนวน.....1..... ตัว เก้าอี้ จำนวน..... ตัว ผ้าปูโต๊ะ+สเก็ท จำนวน.....ชุด อื่นๆ.(ระบุ)..... บอร์ดติดโปสเตอร์ 3 ชุด	<input checked="" type="checkbox"/> LCD Projector <input type="checkbox"/> Visualizer <input checked="" type="checkbox"/> computer <input type="checkbox"/> Microphones จำนวน...2....ตัว <input checked="" type="checkbox"/> ชุดเครื่องเสียง <input checked="" type="checkbox"/> จอโปรเจคเตอร์	หญิง จำนวน.....5.....คน ชาย จำนวน5.....คน คนสวน จำนวนคน แม่บ้าน จำนวนคน