

การสนับสนุนผลงานที่ส่งประกวด

1. ประเภทสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ระดับก่อนอุดมศึกษา ให้การสนับสนุนผลงานที่ผ่านการคัดเลือก 700 บาท/ผลงาน
2. ประเภทสิ่งประดิษฐ์ ระดับอุดมศึกษา : ให้การสนับสนุนสนับสนุนผลงานที่ผ่านการคัดเลือก 1,200 บาท/ผลงาน
3. ผลงานที่จะได้รับเงินสนับสนุนจะต้องนำเสนอ VDO Clip ประกอบกับใบสมัครส่งประกวดผลงาน
4. ประเภทโครงงาน ระดับอุดมศึกษาไม่ได้สนับสนุนงบประมาณ แต่สนับสนุน พินเจอร์บอร์ดในการนำเสนอผลงานและสนับสนุน การพิมพ์สีไปสเตอร์ขนาด 55 x 75 ซม. จำนวน 1 แผ่น โดยต้องส่งข้อมูลไปสเตอร์ที่หน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 5 ม.ค. 2558
5. เกียรติบัตรอาจารย์/คุณครูที่ปรึกษา ตีเด่น สำหรับผลงานที่ได้รับรางวัล ที่ 1-3 ในทุกประเภทของผลงาน
6. หากผลงานที่ส่งเข้าร่วมมีใบประกาศนียบัตร รับรองรวมถึง อาจารย์ที่ปรึกษา นอกจากนั้นมีการบริการที่พิมพ์ในมหาวิทยาลัย สำหรับผู้ส่งผลงานทุกท่าน

เกณฑ์การพิจารณา

ประเภทสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม

1. ความคิดสร้างสรรค์
2. ประโยชน์ที่ได้รับ / การประยุกต์เพื่อใช้งานจริง
3. รูปลักษณะด้านการออกแบบ/ใช้งานง่าย/ความคุ้มค่า
4. ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม
5. การพัฒนาต่อยอดของโครงการ
6. การนำเสนอ

หมายเหตุ : ประเภทโครงงานไม่มีรางวัลพิเศษที่ 3



การรับสมัคร และ สถานที่ส่งผลงาน

หน่วยงานสนับสนุนการวิจัยและบริการ อาคาร EN6 ชั้น 3 ห้อง 6321 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่

<http://www.facebook.com/entechday.engubbu>

หรือติดต่อโดยตรงที่ ผู้ประสานงานหลัก : ดร.จิตติกานต์ บุญแข็ง

โทรศัพท์ 0-4535-3319, 08-9717-9577

ดาวน์โหลดใบสมัคร/สมัครโดยตรงที่เว็บไซต์ www.engubbu.ac.th

กิจกรรมปีงบประมาณ

1. นิทรรศการงานวิจัย/บริการวิชาการของอาจารย์ การแสดงผลงานของชุมชนและภาคีต่างๆ
2. การแสดงผลงานของนักศึกษา / นักศึกษาที่ส่งเข้าประกวด
3. การแสดงผลงานของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
4. การพยายัมชมห้องปฏิบัติการต่างๆ ในแต่ละภาควิชาของคณะ
5. กิจกรรมการแข่งขัน ประกออบด้วย การแข่งขันนโยบายที่ใช้การแข่งขันสะพานจำลอง การแข่งขันจรวดขวดน้ำ การแข่งขันทักษะเกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และการแข่งขันหุ่นยนต์ควายคู่ การแข่งขันตอบปัญหาเชิงวิศวกรรม ตลอดจนการแสดงดนตรี และกิจกรรมสัมพันธ์ทางกา



วันเทคโนโลยีวิศวกรรม ๒๕๕๘

การประชุมและโครงการ

ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภายใต้แนวคิด

“เทคโนโลยีเพื่อความสุขของชุมชน”

๑๕-๑๖ มกราคม ๒๕๕๘



Engineering Technology Day 2015

(En Tech Day)

15-16 January 2015

Technology for Happiness of Community

โดย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

www.engubbu.ac.th

หลักการสำคัญ

การทำสิ่งประดิษฐ์และโครงการของนักเรียนและนักศึกษาถือเป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญในการศึกษา เพราะเป็นจุดเริ่มต้นของความคิดสร้างสรรค์อันจะพัฒนาต่อไปอย่างต่อเนื่องต่อไปในอนาคต ถึงอย่างก็ตามพบว่า สิ่งประดิษฐ์และโครงการนักศึกษาที่ทำออกมายังขาดการส่งเสริมและพัฒนาสู่การแข่งขันระดับประเทศ

ดังนั้น เพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจและบรรยากาศที่ดีในการทำประดิษฐ์และโครงการของนักเรียนและนักศึกษา ตลอดจนเป็นการส่งเสริมวัฒนธรรมที่ดีในการแสดงออกและใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ รวมถึงพัฒนาขีดความสามารถและใช้ศักยภาพที่ซ่อนเร้นอยู่ของคนไทยในวงกว้างให้เกิดนวัตกรรม ภายใต้แนวคิด "เทคโนโลยีเพื่อความสุขของชุมชน" เพื่อเป็นการมุ่งเน้นและให้ความสำคัญในการใช้เทคโนโลยีทำให้เกิดนวัตกรรมใหม่ๆ ในการพัฒนาชุมชนให้มีความสุข ปลอดภัย ซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างต่อเนื่องต่อการพัฒนาประเทศไทยต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการมุ่งเน้นและให้ความสำคัญในการใช้เทคโนโลยีทำให้เกิดนวัตกรรมใหม่ๆ ในการพัฒนาชุมชนให้มีความสุข
2. เพื่อเป็นการสร้างบรรยากาศที่ดีในการผลิตสิ่งประดิษฐ์และโครงการของนักเรียนและนักศึกษาซึ่งจะนำไปสู่การแข่งขันในระดับประเทศต่อไป
3. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างเครือข่ายกับสถาบันการศึกษาต่างๆ
4. เพื่อเป็นการสร้างวัฒนธรรมที่ดีในการแสดงออกและใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

- ปลาย, ปวช หรือ เทียบเท่า)
2. นักศึกษาในระดับอุดมศึกษา (ปริญญาตรี, อนุปริญญา ปวส หรือ เทียบเท่า)

ประเภทของผลงานที่ส่งประกวด

ผลงานการประกวด แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ประเภทสิ่งประดิษฐ์ และ โครงการ โดยในแต่ละประเภท แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับก่อนอุดมศึกษาและระดับอุดมศึกษา โดยมีข้อกำหนด ดังนี้

- 1) ประเภทสิ่งประดิษฐ์ และ โครงการระดับก่อนอุดมศึกษา ต้องเป็นผลงานที่สอดคล้องกับแนวคิดของงาน
- 2) ประเภทสิ่งประดิษฐ์ ระดับอุดมศึกษา ต้องเป็นผลงานที่สอดคล้องกับแนวคิดของงาน
- 3) ประเภทโครงการระดับ ระดับอุดมศึกษา ไม่ได้จำกัดหัวข้อ

หมายเหตุ : ต้องมีการส่งใบสมัครเข้าประกวดโดยแสดงแนวคิดเบื้องต้นในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์/โครงการ ระดับก่อนอุดมศึกษา และสิ่งประดิษฐ์ระดับอุดมศึกษา ภายในวันที่ 8 ธ.ค. 2557 ซึ่งจะมีการคัดเลือกเบื้องต้นเพื่อทำการสนับสนุนงบประมาณในการจัดทำ

รางวัล

รางวัลในการประกวดครั้งนี้ เหมือนกันทุกประเภท มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล 6,000 บาท พร้อมโล่เกียรติยศ
- 2) รางวัลชนะเลิศรองอันดับที่ 1 เงินรางวัล 4,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- 3) รางวัลชนะเลิศ อันดับที่ 2 เงินรางวัล 3,000 บาทพร้อมเกียรติบัตร
- 4) รางวัลชมเชย เงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

หมายเหตุ : การตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด

2. ชื่อนักเรียน / นักศึกษา
3. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
4. หลักการและเหตุผล
5. วัตถุประสงค์
6. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
7. วิธีการทำงาน / วิธีการทดลอง
8. ผลที่ได้รับ / การวิเคราะห์ / การวิจารณ์
9. บทสรุป
10. อ้างอิงและกิตติกรรมประกาศ

หมายเหตุ : ทีวีจอร์จอร์จที่ใช้ต้องเป็นขนาด 65 x 120 ซม.

ระยะเวลาในการ

การเปิดรับสมัคร ประเภทสิ่งประดิษฐ์/โครงการ ระดับก่อนอุดมศึกษา และ สิ่งประดิษฐ์ระดับอุดมศึกษา	ตั้งแต่วันที่ 8 ธ.ค. 2557 ถึงตั้งแต่วันที่ 5 ธ.ค. 2558
ประเภทโครงการระดับอุดมศึกษา	ตั้งตั้งแต่วันที่ 5 ธ.ค. 2558
ออกมศึกษา	
การเปิดงาน	15 ธ.ค. 2558 (11.00 น.)
การแสดงผลงานแบบโปสเตอร์	15 - 16 ธ.ค. 2558
การนำเสนอผลงานของนักเรียน/นักศึกษา	15 - 16 ธ.ค. 2558
การตัดสินผลงาน	16 ธ.ค. 2558
การมอบรางวัลและปิดงาน	16 ธ.ค. 2558 (14.00 น.)

ใบสมัครการประกวดสิ่งประดิษฐ์/โครงการ
ในงาน วันเทคโนโลยีวิศวกรรม ประจำปี 2558 ภายใต้แนวคิด เทคโนโลยีเพื่อความสุขของชุมชน

1. ประเภทของสิ่งประดิษฐ์/โครงการที่ส่งการประกวด (เลือกได้เพียงหัวข้อเดียว และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้)

สิ่งประดิษฐ์ โครงการ ระดับก่อนอุดมศึกษา (มัธยมศึกษาตอนต้น/ปลาย, ปวช หรือ เทียบเท่า)

สิ่งประดิษฐ์ โครงการ ระดับอุดมศึกษา (ปริญญาตรี, อนุปริญญา ปวส หรือ เทียบเท่า)

2. ผลงานที่ส่งเข้าประกวดได้รับรางวัลจากการแข่งขันก่อนการประกวดมาก่อนหรือไม่

ไม่มี มี โปรดระบุ.....

3. ชื่อสิ่งประดิษฐ์/โครงการ :

4. ชื่อสถาบันการศึกษา :

หมายเลขโทรศัพท์ :

โทรสาร :

5. ชื่อหัวหน้าทีม :

หมายเลขโทรศัพท์ :

ชื่อสมาชิกในทีม (1 ทีมไม่เกิน 5 คน) :

1) 2)

3) 4)

หมายเหตุ : กรุณากรอกรายละเอียดให้ถูกต้องเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวทำใบประกาศ เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 1 คน ทั้งนี้ให้ทำหนังสือแจ้ง

6. ชื่อคุณครู/อาจารย์ที่ปรึกษา (ไม่เกิน 2 คน) :

1) หมายเลขโทรศัพท์ : เบอร์อีเมลอาจารย์:

2) หมายเลขโทรศัพท์ : เบอร์อีเมลอาจารย์:

7. แนวคิดเบื้องต้นของสิ่งประดิษฐ์/โครงการ (กรุณากรอกให้ละเอียด ชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการประเมินผลงานของท่าน)

หมายเหตุ : กรณีข้อมูลไม่เพียงพอให้เพิ่มเติมเป็นเอกสารแนบได้ ทั้งนี้ ผลงานที่จะได้รับการสนับสนุนงบประมาณต้องมีการนำเสนอเป็น VDO Clip ความยาว ไม่เกิน 5 นาที ส่งมาที่ e-mail : thitikan.b@ubu.ac.th หรือ ส่งผ่านจากเว็บไซต์การประกวด หรือ ส่งผ่านทาง FB : <http://www.facebook.com/entechday.engubu>

8) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากสิ่งประดิษฐ์/โครงการ

หมายเหตุ :

1) ประเภทสิ่งประดิษฐ์และโครงการ ระดับก่อนอุดมศึกษา และ สิ่งประดิษฐ์ระดับอุดมศึกษา ต้องมีการส่งใบสมัครเข้าประกวด โดยแสดงแนวคิดเบื้องต้นในการจัดทำ ภายในวันที่ 8 ธ.ค.2557 ซึ่งจะมีการพิจารณาเพื่อให้การสนับสนุนงบประมาณ สำหรับโครงการระดับอุดมศึกษาสามารถสมัครได้จนถึงวันที่ 5 ม.ค.2558

2) สามารถสมัครโดยแฟกซ์ใบสมัครได้ที่ : 0-4535-3333 หรือ คุรยละเอียดเพิ่มเติม หรือ สมัคร online ที่ เว็บไซต์ www.eng.ubu.ac.th สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : คุณธิดิกานต์ บุญแข็ง โทรศัพท์ : 0-4535-3319 , 089-7179577

รายละเอียดข้อมูลและตัวอย่างประกอบการทำสิ่งประดิษฐ์/โครงการ

ในปัจจุบัน ความก้าวหน้าทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำให้มีการพัฒนาคิดค้นสิ่งอำนวยความสะดวกสบายต่อการดำชีวิตเป็นอันมาก เทคโนโลยีได้เข้ามาเสริมปัจจัยพื้นฐานการดำรงชีวิตได้เป็นอย่างดี เทคโนโลยีทำให้การสร้างที่พักอาศัยมีคุณภาพมาตรฐาน สามารถผลิตสินค้าและให้บริการต่าง ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์ให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีและมีความสุขได้มากขึ้น

ความแตกต่างระหว่างโครงการกับสิ่งประดิษฐ์ มีรายละเอียด ดังนี้

- สิ่งประดิษฐ์ หมายถึง การพัฒนา การปรับปรุงหรือ การทำขึ้นใหม่ ที่มีปรากฏให้เห็นเป็นรูปธรรม เช่น อุปกรณ์ เครื่องมือ เริ่มจากการคิดที่พัฒนา ปรับปรุงสิ่งที่มีอยู่ หรือสร้างสรรค์ใช้ใหม่
- โครงการ ต้องแสดงถึงการดำเนินการตามขั้นตอน กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ คือการตั้งสมมติฐาน การวางแผน ออกแบบการทดลอง การทดลอง การเก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผล ไม่จำเป็นต้องมีผลงานที่เป็นรูปธรรมจับต้องได้มาจัดแสดง

ตัวอย่างหัวข้อสิ่งประดิษฐ์เพื่อความสุขของชุมชน

1. เครื่องสีข้าวขนาดเล็กกลดมลพิษทางเสียง
2. หุ่นยนต์รดน้ำต้นไม้ตามหมู่บ้าน
3. เครื่องผสมปุ๋ยสำหรับใช้ในชุมชน
4. เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติในบ่อปลาของชุมชน
5. เก้าอี้เคลื่อนที่สำหรับคนพิการ
6. เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติ
7. เครื่องแก้คสุญญากาศอย่างง่าย
8. กังหันปั่นไฟฟ้าจากเครื่องปรับอากาศ
9. เครื่องถนอมมันสำปะหลังประหยัดพลังงาน
10. หุ่นยนต์พ่นยาวัชพืชแบบไร้สายที่ใช้ในทางการเกษตร

ตัวอย่างหัวข้อโครงการเพื่อความสุขของชุมชน

1. ระบบแจ้งเตือนภัยเมื่อเกิดไฟไหม้ในชุมชน
2. การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้มาทำเป็นของที่ระลึก หรือทำให้เกิดประโยชน์
3. ระบบควบคุมการเปิด-ปิดไฟอัตโนมัติภายในชุมชน
4. การปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของชุมชนจากผักตบชวา
5. ระบบโปรแกรมช่วยอ่านหนังสือสำหรับคนพิการ
6. การศึกษาการย่อยสลายโพลีเมอร์ด้วยวิธีธรรมชาติ
7. การศึกษาและพัฒนาเชื้อเพลิงแข็งจากยาง
8. การเพาะเห็ดฟางจากวัสดุเหลือใช้จากการทำนา
9. การศึกษาน้ำหมักชีวภาพกำจัดแมลงศัตรูพืช
10. การพัฒนาถ่านอัดแท่งจากใบและท่อนมันสำปะหลัง