

**หลักเกณฑ์การประกวดโครงงานทางวิศวกรรม
งานเปิดรั้วราชชมงคลล้านนา งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก**

1. ลักษณะการแข่งขัน

เป็นการประกวดแข่งขันโครงงานที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับทางวิศวกรรมศาสตร์ โดยจะแบ่งสายการแข่งขันออกเป็น 2 สาย ตามประเภทของสถานศึกษาที่ส่งประกวดเพื่อให้เกิดความเหมาะสมของกลุ่มผู้แข่งขัน ประกอบด้วย สายโครงงานจากนักเรียนอาชีวศึกษา และสายโครงงานจากนักเรียนสายสามัญ แข่งเป็นทีม ทีมละไม่เกิน 3 คน ผู้ที่จะเข้าร่วมการประกวดต้องเตรียมการนำเสนอโครงงานด้วยปากเปล่า (Oral Presentation) ใช้เวลาทีมละ 10-15 นาที และตอบข้อซักถามของคณะกรรมการอีก 5 นาที สามารถใช้สื่อต่างๆ ที่เตรียมมาเองช่วยในการนำเสนอได้

2. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

ผู้มีสิทธิ์เข้าแข่งขันจะต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6) และระดับอาชีวศึกษา (ปวช. หรือ ปวส.) ในโรงเรียนหรือสถานศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน (ทุกสังกัด) และจะต้องส่งโครงงานเข้าประกวดในนามของสถานศึกษาเท่านั้น

3. หลักเกณฑ์การเข้าแข่งขัน

- 3.1 จำนวนผู้เข้าแข่งขัน ทีมละไม่เกิน 3 คน
- 3.2 สถานศึกษาแต่ละแห่งสามารถส่งผู้เข้าแข่งขันกี่ทีมก็ได้

4. กติกาการแข่งขัน

- การแข่งขันจะแบ่งเป็น 2 สายการแข่งขัน ประกอบด้วย สายโครงงานจากนักเรียนอาชีวศึกษา และสายโครงงานจากนักเรียนสายสามัญ
- ลำดับในการประกวดโครงงานทางคณะผู้จัดจะเป็นผู้กำหนดให้กับแต่ละทีม โดยอ้างอิงจากลำดับการสมัคร
- โต๊ะมีพื้นที่ขนาดหน้ายาว 1.5 เมตร กว้าง 1 เมตร เพื่อให้แต่ละทีมใช้เป็นพื้นที่ในการจัดโต๊ะ
- เวลาที่ใช้ในการนำเสนอไม่เกินทีมละ 15 นาที
- รายละเอียดของการนำเสนอประกอบไปด้วย
 1. ชื่อหัวข้อโครงงาน
 2. ที่มาของโครงงาน
 3. วัตถุประสงค์ของโครงงาน
 4. ขั้นตอนการดำเนินโครงงาน
 5. ผลการดำเนินโครงงาน
 6. สรุปผลของโครงงานและประโยชน์ที่ได้รับ

- คะแนนที่ใช้ตัดสินรวมทั้งหมด 40 คะแนน จะประกอบไปด้วยส่วนต่างๆดังนี้
 1. คะแนนของการนำเอาวิชาการความรู้มาประยุกต์ใช้ในโครงการ 10 คะแนน
 2. คะแนนของประโยชน์ที่ได้รับจากผลของโครงการ 10 คะแนน
 3. คะแนนของความคิดสร้างสรรค์ 10 คะแนน
 4. คะแนนจากการนำเสนอและการตอบคำถาม 10 คะแนน
- โครงการที่สมัครเข้ามาประกวดจะต้องไม่เคยผ่านการประกวดที่อื่นๆ มาก่อน ยกเว้นการประกวดแข่งขันภายในของสถานศึกษาเองเท่านั้น

5. รางวัลการแข่งขันของแต่ละสายการแข่งขัน

ผู้ที่ได้รับการตัดสินจากคณะกรรมการให้มีคะแนนสูงสุด 3 อันดับแรกของแต่ละสายการแข่งขัน จะได้รับรางวัลดังนี้

สายโครงการจากนักเรียนอาชีวศึกษา

ชนะเลิศ	เงินรางวัล	2,000. บาท
รองชนะเลิศ ลำดับที่ 1	เงินรางวัล	1,500.- บาท
รองชนะเลิศ ลำดับที่ 2	เงินรางวัล	1,000.- บาท

สายโครงการจากนักเรียนสายสามัญ

ชนะเลิศ	เงินรางวัล	2,000. บาท
รองชนะเลิศ ลำดับที่ 1	เงินรางวัล	1,500.- บาท
รองชนะเลิศ ลำดับที่ 2	เงินรางวัล	1,000.- บาท

6. คณะกรรมการจะชี้แจงรายละเอียดการแข่งขัน กติกาการแข่งขันให้ทราบก่อนการแข่งขันอีกครั้งหนึ่ง

7. กำหนดการแข่งขัน

วันที่ 18 สิงหาคม 2560

เวลา 08.00 – 09.00 น. ลงทะเบียนพร้อมรับลำดับการแข่งขัน

เวลา 09.30 – 12.00 น. เริ่มการประกวดโครงการทางวิศวกรรม

เวลา 13.00 น เป็นต้นไป ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัล

หมายเหตุ: เวลาการแข่งขันอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

8. สถานที่รายงานตัวและสถานที่แข่งขัน

บริเวณด้านหน้าอาคารวิศวกรรมศาสตร์

9. ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

นายวีระยุทธ หล้าอมรชัยกุล โทร 0864297716 หรือ 055298438 ต่อ 1138

E-mail: werayootmutl@gmail.com

10. เงื่อนไขการแข่งขัน

10.1 การตัดสินทุกกรณีของคณะกรรมการถือว่าเด็ดขาดและสิ้นสุด

10.2 ข้อกำหนดการลงทะเบียนในวันแข่งขัน

10.2.1 ลงทะเบียนเวลา 08.00 – 09.30 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2560

10.2.2 กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียนช้ากว่าเวลาที่กำหนด คณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์การเข้าร่วมการแข่งขัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการฯ ดังนี้

- ผู้เข้าแข่งขันต้องลงทะเบียน เพื่อรับทราบลำดับการประกวด และรับใบบันทึกผลการแข่งขัน (Passport) ณ จุดลงทะเบียน

ใบสมัครเข้าร่วมแข่งขัน

“Open House...Open Opportunity Green Agriculture – Green University

โอกาสของคนทันสมัย มุ่งสู่มหาวิทยาลัย ใส่ใจคุณภาพชีวิต”

(งานเปิดรั้วราชชมงคลล้านนา งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2560)

วันที่ 18 สิงหาคม 2560

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

สถานศึกษา.....
 ตั้งอยู่เลขที่.....ถนน..... ซอย.....
 ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....
 โทรศัพท์.....โทรสาร.....
 อีเมล.....

คำชี้แจง ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ในช่องที่จะเข้าร่วมแข่งขัน พร้อมทั้งระบุรายชื่อผู้เข้าแข่งขันให้ชัดเจน

1. การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1. เด็กชาย / เด็กหญิง.....ระดับชั้น.....
 2. เด็กชาย / เด็กหญิง.....ระดับชั้น.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1. เด็กชาย / เด็กหญิง.....ระดับชั้น.....
 2. เด็กชาย / เด็กหญิง.....ระดับชั้น.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....

2. การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1. นาย / นางสาว.....ระดับชั้น.....
 2. นาย / นางสาว.....ระดับชั้น.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1. นาย / นางสาว.....ระดับชั้น.....
 2. นาย / นางสาว.....ระดับชั้น.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....

3. โครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษาตอนปลาย

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1. เด็กชาย / เด็กหญิง.....ระดับชั้น.....
2. เด็กชาย / เด็กหญิง.....ระดับชั้น.....
3. เด็กชาย / เด็กหญิง.....ระดับชั้น.....
4. เด็กชาย / เด็กหญิง.....ระดับชั้น.....
5. เด็กชาย / เด็กหญิง.....ระดับชั้น.....
- อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....
- อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....

 4. การแข่งขันทักษะเรียกชื่อสัตว์น้ำ

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1. นาย / นางสาว.....
- อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....
- อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1. นาย / นางสาว.....
- อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....
- อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....

 5. การแข่งขันจับปลา

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน ระดับ.....

1. นาย / นางสาว.....ระดับชั้น.....
2. นาย / นางสาว.....ระดับชั้น.....
3. นาย / นางสาว.....ระดับชั้น.....
- อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....
- อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน ระดับ.....

1. นาย / นางสาว.....ระดับชั้น.....
2. นาย / นางสาว.....ระดับชั้น.....
3. นาย / นางสาว.....ระดับชั้น.....
- อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....
- อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....

 6. การแข่งขันไก่ออบฟาง

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1. นาย / นางสาว.....ระดับชั้น.....
2. นาย / นางสาว.....ระดับชั้น.....
3. นาย / นางสาว.....ระดับชั้น.....
- อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....
- อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....

7. การแข่งขันจับสุกร

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1. นาย /นางสาว.....ระดับชั้น.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....

 8. การแข่งขันรีดนมโดยใช้เต้านมเทียม

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1. นาย /นางสาว.....ระดับชั้น.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....

 9. การแข่งขันประกวดโครงการทางวิศวกรรมศาสตร์

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน ระดับ.....

1. นาย /นางสาว.....ระดับชั้น.....
 2. นาย /นางสาว.....ระดับชั้น.....
 3. นาย /นางสาว.....ระดับชั้น.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน ระดับ.....

1. นาย /นางสาว.....ระดับชั้น.....
 2. นาย /นางสาว.....ระดับชั้น.....
 3. นาย /นางสาว.....ระดับชั้น.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....

 10. การแข่งขันจรวดขวดน้ำ

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน ระดับ.....

1. นาย /นางสาว.....ระดับชั้น.....
 2. นาย /นางสาว.....ระดับชั้น.....
 3. นาย /นางสาว.....ระดับชั้น.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน ระดับ.....

1. นาย /นางสาว.....ระดับชั้น.....
 2. นาย /นางสาว.....ระดับชั้น.....
 3. นาย /นางสาว.....ระดับชั้น.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม.....โทรศัพท์.....

11. การแข่งขันจัดแจกันดอกไม้

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน ระดับ.....

1. นาย /นางสาว..... ระดับชั้น.....
 2. นาย /นางสาว..... ระดับชั้น.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม..... โทรศัพท์.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม..... โทรศัพท์.....

 12. การแข่งขันตอบปัญหาภาษาอังกฤษ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1. นาย /นางสาว..... ระดับชั้น.....
 2. นาย /นางสาว..... ระดับชั้น.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม..... โทรศัพท์.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม..... โทรศัพท์.....

 13. การแข่งขันวาดภาพด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1. นาย /นางสาว..... ระดับชั้น.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม..... โทรศัพท์.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม..... โทรศัพท์.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1. นาย /นางสาว..... ระดับชั้น.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม..... โทรศัพท์.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม..... โทรศัพท์.....

 14. การแข่งขันตอบปัญหาด้านดินและปุ๋ย

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1. นาย /นางสาว..... ระดับชั้น.....
 2. นาย /นางสาว..... ระดับชั้น.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม..... โทรศัพท์.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม..... โทรศัพท์.....

 15. การแข่งขันตอบปัญหาด้านข้าวปลอดภัย

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1. นาย /นางสาว..... ระดับชั้น.....
 2. นาย /นางสาว..... ระดับชั้น.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม..... โทรศัพท์.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม..... โทรศัพท์.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1. นาย /นางสาว..... ระดับชั้น.....
 2. นาย /นางสาว..... ระดับชั้น.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม..... โทรศัพท์.....
 อาจารย์ผู้ควบคุม..... โทรศัพท์.....

ขอรับรองว่านักเรียนที่สมัครแข่งขันมีคุณสมบัติตามระเบียบการแข่งขัน และได้รับทราบระเบียบการแข่งขัน พร้อมทั้งยินดีปฏิบัติตามระเบียบการแข่งขันทุกประการ

ลงชื่อ.....
(.....)

ตำแหน่งบริหาร.....
วันที่.....เดือน.....2560

หมายเหตุ

1. เอกสารใบสมัครสามารถถ่ายสำเนาเพิ่มจำนวนได้ หรือ สแกนจาก QR Code หรือ ดาวนโหลดจากเว็บไซต์ www.plc.rmutl.ac.th
2. โปรดตรวจสอบช่วงชั้น และเวลาทำการแข่งขัน
3. ส่งใบสมัครได้ที่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก เลขที่ 52 หมู่ 7 ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000 วงเล็บมุมซอง “เปิดรั้วราชมงคลล้านนา งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์” (ภายในวันศุกร์ที่ 11 สิงหาคม 2560 โดยถือวันที่ประทับตราไปรษณีย์)
4. สามารถสมัครได้ 4 ช่องทาง คือ (ภายในวันศุกร์ที่ 11 สิงหาคม 2560)
 - 4.1. โทรสารหมายเลข 0 5529 8440
 - 4.2. ส่งใบสมัครได้ที่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก เลขที่ 52 หมู่ 7 ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
 - 4.3. โทรศัพท์แจ้งความจำนง (แล้วส่งใบสมัครตามไปภายหลังไม่เกินวันอังคารที่ 15 สิงหาคม 2560)
 - ฝ่ายประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก
โทร. 055-298-438 โทรสาร 055-298-440
 - คณะวิทยาศาสตร์ โทร. 055-298-438 ต่อ 1999
 - ดร.นันทยา เก่งเขตรกิจ โทร. 061-592-2665
 - ดร.โสภณา สำราญ โทร. 081-688-2562
 - นางสาวทิพย์สุดา พรมรักษา โทร. 096-669-0626
 - 4.4. E-mail คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร : agri_sci_plc@hotmail.com