

## การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ระดับมัธยมศึกษา อาชีวศึกษา อุดมศึกษา และบุคคลทั่วไป

### หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยรามคำแหง ในฐานะสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ได้ตระหนักดีถึงภาระของการมีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมภายใต้บทบาทของความเป็นมหาวิทยาลัย เล็งเห็นว่า สังคมในยุคปัจจุบันและในอนาคตอีกไม่กี่ปีข้างหน้า กำลังก้าวเข้าสู่สังคมที่เป็นโลกแห่งดิจิทัล การพัฒนาประเทศมุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นตัวนำพาเศรษฐกิจ ขณะเดียวกันก็ยังคงความเป็นรากเหง้าของความเป็นไทยอยู่ในวิถีชีวิต ด้วยบริบทดังกล่าว ในการประชุมวิชาการและวิจัยระดับชาติและนานาชาติมหาวิทยาลัยรามคำแหง ประจำปี 2562 (Ramkhamhaeng University National and International Research Conference 2019) ภายใต้หัวข้อ “การสร้างสรรคในสังคมยุคใหม่กับการศึกษา (Modernization and Education)” ระหว่างวันที่ 6 – 8 สิงหาคม 2562 ณ หอประชุมพ่อขุนรามคำแหงมหาราช จึงจัดให้มีการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับมัธยมศึกษา อาชีวศึกษา อุดมศึกษา และบุคคลทั่วไป ขึ้นในงานนี้ เพื่อให้เป็นเวทีการนำเสนอความก้าวหน้าในด้านต่าง ๆ ของการประยุกต์ความรู้เพื่อพัฒนาสู่สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม อันจะเป็นการชักนำให้เกิดการต่อยอดทางเทคโนโลยี และอาจพัฒนาไปสู่การต่อยอดในเชิงพาณิชย์ในอนาคต

### บทสรุปของกลุ่มงานและประเภทของการส่งงานเข้าประกวด

การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มงาน ตามสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

#### กลุ่มที่ 1 อาหาร เกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ

สิ่งประดิษฐ์ ผลิตภัณฑ์ หรือแนวคิดที่ผ่านการปฏิบัติจริงด้านวิทยาศาสตร์อาหาร การเกษตรทุกสาขาและเทคโนโลยีชีวภาพ ที่สามารถพัฒนาหรือต่อยอดแล้วมีผลให้เพิ่มความสามารถในการผลิต คุณภาพการผลิต เน้นการใช้ประโยชน์ได้จริง และสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้ แบ่งเป็น 4 ระดับ คือ

- มัธยมศึกษา
- อาชีวศึกษา
- อุดมศึกษา
- บุคคลทั่วไป

#### กลุ่มที่ 2 สาธารณสุข สุขภาพและเทคโนโลยีการแพทย์

เป็นการออกแบบพัฒนาและสร้างสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางการแพทย์ โดยส่งเสริมและมุ่งหมายในการป้องกันการเกิดโรค บำบัดโรค และดูแลรักษา การตรวจสอบและวินิจฉัยโรค เพื่อให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดีต่อผู้ป่วยและประชาชน เช่น อุปกรณ์ทางการแพทย์ เทคโนโลยีการแพทย์

ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Natural Products) สมุนไพร เวชสำอางค์ เทคโนโลยีสุขภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง แบ่งเป็น 4 ระดับ คือ

- มัธยมศึกษา
- อาชีวศึกษา
- อุดมศึกษา
- บุคคลทั่วไป

### กลุ่มที่ 3 กลุ่มปัญญาประดิษฐ์และเทคโนโลยีสมองกล

ครอบคลุมงานประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการหุ่นยนต์ วิศวกรรมหุ่นยนต์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมสารสนเทศ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ด้านปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีสมองกลมาประยุกต์ใช้งาน แบ่งเป็น 4 ระดับ คือ

- มัธยมศึกษา
- อาชีวศึกษา
- อุดมศึกษา
- บุคคลทั่วไป

### กลุ่มที่ 4 กลุ่มสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อพัฒนาการศึกษาและสังคม

ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อการยกระดับการศึกษาและเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของคนในสังคม การส่งเสริมโอกาสทางการศึกษา และการเรียนรู้ตลอดชีวิต อาทิ สื่อการเรียนการสอน สื่อทางการศึกษา สื่อการเรียนรู้ เกมส์ กิจกรรมสหนาการ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง แบ่งเป็น 4 ระดับ คือ

- มัธยมศึกษา
- อาชีวศึกษา
- อุดมศึกษา
- บุคคลทั่วไป

### กลุ่มที่ 5 กลุ่มสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

นวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม บำบัดมลพิษทางอากาศ บำบัดน้ำ ขยะ กากของเสีย ลดมลพิษทางเสียง วัสดุรีไซเคิล พลาสติกย่อยสลายได้ การฟื้นฟูสภาพแวดล้อม พลังงานหมุนเวียน พลังงานจากแสงอาทิตย์ ลม คลื่นทะเล การลดใช้พลังงานที่สร้างมลพิษ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและพลังงาน แบ่งเป็น 4 ระดับ คือ

- มัธยมศึกษา
- อาชีวศึกษา
- อุดมศึกษา
- บุคคลทั่วไป

## รางวัลแต่ละระดับการประกวด

รางวัลที่ 1 เงิน 30,000 บาท พร้อมเกียรติบัตรและโล่รางวัล

รางวัลที่ 2 เงิน 20,000 บาท พร้อมเกียรติบัตรและโล่รางวัล

รางวัลที่ 3 เงิน 10,000 บาท พร้อมเกียรติบัตรและโล่รางวัล

ทุกผลงานที่ส่งเข้าประกวดได้รับเกียรติบัตรการเข้าร่วมประกวด

## หลักเกณฑ์การพิจารณาตัดสินการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

1. **การออกแบบ** ควรมีรูปลักษณ์ของการออกแบบชิ้นงาน หรือแนวทางที่ไม่ซ้ำซ้อนกับงานอื่น ๆ ก่อนหน้านี้ มีความโดดเด่นน่าสนใจ แปลกใหม่ สวยงาม
2. **ความถูกต้องทางวิชาการ** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างจากหลักการที่ถูกต้องทางวิชาการ มีแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องอ้างอิง หรือเป็นสิ่งคิดค้นใหม่ที่อยู่บนพื้นฐานทางวิชาการที่เชื่อถือได้
3. **ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เกิดจากความริเริ่มสร้างสรรค์ หรือพัฒนารูปแบบวิธีการต่อยอดที่ดีกว่าเดิมอย่างเห็นได้ชัดเจน เป็นแนวคิดที่สร้างความคิดเชิงบวกสร้างสรรค์สังคม
4. **การต่อยอดเชิงพาณิชย์** ผลงานและสิ่งประดิษฐ์ สามารถนำไปคิดค้นเพิ่มเติมในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ หรือสามารถพัฒนาในเชิงอุตสาหกรรมได้ในอนาคต
5. **การนำไปใช้ประโยชน์** ผลงานและสิ่งประดิษฐ์ สามารถหรือมีแนวโน้มที่จะนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม เป็นประโยชน์ต่อชุมชน สังคม ในการเพิ่มศักยภาพให้กับการพัฒนาประเทศตามแนวทางของผลงานและสิ่งประดิษฐ์นั้น ๆ

**“คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นอันสิ้นสุด”**

## การสมัครและลงทะเบียนเข้าร่วมการประกวด

1. ค่าลงทะเบียน ผลงานละ 1,000 บาท
2. Download ใบสมัครและลงทะเบียนได้ที่ [http://www.rd.ru.ac.th/?page\\_id=2940](http://www.rd.ru.ac.th/?page_id=2940)
3. ลงทะเบียนสมัครพร้อมส่งชื่อผลงาน ตั้งแต่บัดนี้ – 25 กรกฎาคม 2562 (ขยายโอกาส)
4. ตรวจสอบรายชื่อผลงานและสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมประกวดได้ที่ [http://www.rd.ru.ac.th/?page\\_id=2940](http://www.rd.ru.ac.th/?page_id=2940)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ผู้ประสานงานการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยรามคำแหง

โทรศัพท์ : 0 2310 8694

E-mail : [runirc2019@gmail.com](mailto:runirc2019@gmail.com)

.....

คุณจิตรภาณุ อินทวงศ์ (เคน)

โทรศัพท์ : 09 5929 6447

E-mail : [kenza2515@hotmail.com](mailto:kenza2515@hotmail.com)

.....

คุณจิรัฐติกาล งามขำ (เฟิร์น)

โทรศัพท์ : 08 9804 6871

.....

คุณวีระศักดิ์ มะประสิทธิ์ (วี)

โทรศัพท์ : 08 7000 6759

\*\*\*

หากผู้ลงทะเบียนไม่สามารถเข้าร่วมงานประชุมและกิจกรรมต่าง ๆ ดังกล่าว และได้ชำระเงินแล้ว ทางผู้จัดงานการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมฯ จะไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนในทุกกรณี