



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร  
โครงการกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๑๘ ประจำปี ๒๕๖๖  
วันพฤหัสบดีที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

## กิจกรรมการแข่งขันหุ่นยนต์แขนกลอัตโนมัติ

สามารถสมัครได้ตั้งแต่วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าแข่งขัน  
ที่เว็บไซต์ [www.csc.ku.ac.th/sciday](http://www.csc.ku.ac.th/sciday)

ผู้ประสานงานโครงการแข่งขัน

ดร.ชัยวัฒน์ ศิระวัฒนานนท์ โทร ๐๘๔-๐๙๒-๗๓๓๕ E-mail: [chaiwat.sira@ku.th](mailto:chaiwat.sira@ku.th)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลทั่วไป โทร ๐๘๑-๗๓๙-๑๕๔๑

ปัญหาเกี่ยวกับการสมัคร โทร ๐๘๓-๐๕๗-๙๐๘๘

สแกน QR CODE เพื่อสมัครและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



สมัคร

[www.csc.ku.ac.th/sciday](http://www.csc.ku.ac.th/sciday)



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

Facebook: ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป มก.จกส.

## หลักการและเหตุผล

การใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในปัจจุบันมีการเติบโตและใช้งานแพร่หลายในภาคอุตสาหกรรมและการผลิตต่างๆ ได้แก่ อุตสาหกรรมยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์และเฟอร์นิเจอร์ มีการนำหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเข้ามาใช้งานมากขึ้น เนื่องจากเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมีประโยชน์ต่อระบบการผลิตสินค้า เช่น ประสิทธิภาพของระบบการผลิตที่เพิ่มขึ้น รอบการผลิตที่ลดลง ต้นทุนการผลิตที่ลดลง ของเสียจากการผลิตที่ลดลง และความน่าเชื่อถือในการรักษาคุณภาพสินค้าที่เพิ่มขึ้น เป็นต้น ดังนั้นการส่งเสริมความรู้และทักษะทางด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติจึงเป็นเรื่องที่สำคัญ ตลอดจนเพื่อให้สอดคล้องกับแผนงานในการส่งเสริมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร จึงได้จัดกิจกรรมแข่งขันหุ่นยนต์แขนกลอัตโนมัติ ในโครงการกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์ขึ้น เพื่อเป็นเวทีให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ได้แสดงออกถึงความสามารถทางวิชาการ รวมถึงส่งเสริมและเผยแพร่ผลงานการค้นคว้าวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ และกระตุ้นนักเรียน และเยาวชนไทยให้มีความตื่นตัวเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์ และให้ความสำคัญต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องมาเป็นประจำทุกปี และเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ให้แก่นักเรียนทั้งระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น และตอนปลาย รวมถึงโรงเรียนทุกโรงเรียนในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้เป็นที่รู้จัก

## วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเป็นเวทีให้นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถทางด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
๒. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนเกิดความกระตือรือร้น สนใจ ค้นคว้าหาความรู้ใหม่ๆ ทางด้าน หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
๓. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนรู้จักการทำงานเป็นทีม การยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น การเสียสละเพื่อส่วนรวม และการเป็นผู้นำ
๔. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ให้แก่นักเรียน และโรงเรียนทุกโรงเรียนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้เป็นที่รู้จัก

## ประเภทการแข่งขัน

๑. เป็นการแข่งขันประเภททีม ทีมละ ๒ คน เปิดรับสมัครจำนวน ๕ ทีม

## คุณสมบัติผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

๑. เป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนที่ส่งเข้าแข่งขัน
๒. โรงเรียนสามารถส่งผู้เข้าร่วมการแข่งขันได้โรงเรียนละไม่เกิน ๑ ทีม
๓. แต่ละทีมมีอาจารย์ที่ปรึกษาได้ไม่เกิน ๒ คน

## เกณฑ์การตัดสิน

- การแข่งขันแบ่งเป็น ๒ รอบ คือ รอบคัดเลือกและรอบแข่งขัน
- รอบคัดเลือก** เปิดรับสมัครจาก ๕ ทีมแรกตามลำดับ
- รอบแข่งขัน** สามารถแก้ไขข้อปัญหาและให้คะแนนโดยคณะกรรมการ

### กติการอบการแข่งขัน

๑. ทีมที่ได้รับคัดเลือกจะต้องมาอบรมการใช้หุ่นยนต์แขนกลตามที่ถูกจัดกำหนด
๒. ทุกทีมจะได้รับโจทย์ปัญหาและแสดงวิธีการแก้ไขปัญหาในวันแข่งขัน
๓. ทีมที่ได้คะแนนสูงสุดจะได้รับรางวัลชนะเลิศ ทีมที่ได้คะแนนเป็นลำดับที่ ๒ จะได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ และทีมที่ได้คะแนนเป็นลำดับที่ ๓ จะได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒
๔. กติกาการแข่งขันอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมขึ้นกับดุลพินิจของคณะกรรมการและให้ถือคำตัดสินของคณะกรรมการเป็นที่สิ้นสุด

### **สถานที่การแข่งขัน**

อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาคาร ๗) ห้อง ๒๒๒

### **กำหนดการแข่งขัน**

วันพฤหัสบดีที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

- |                  |  |
|------------------|--|
| ๐๘.๐๐ – ๐๘.๔๕ น. | ลงทะเบียนแข่งขัน ณ อาคาร ๗ ห้อง ๒๒๒        |
| ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. | อบรมการใช้หุ่นยนต์แขนกล ณ อาคาร ๗ ห้อง ๒๒๒ |
| ๐๓.๓๐ – ๑๕.๓๐ น. | ดำเนินการแข่งขัน ณ อาคาร ๗ ห้อง ๒๒๒        |
| ๑๕.๓๐ – ๑๖.๐๐ น. | กรรมการให้คะแนน ถาม-ตอบ                    |
| ๑๖.๐๐ – ๑๖.๓๐ น. | ประกาศผลการแข่งขัน มอบรางวัลและทุนการศึกษา |

หมายเหตุ: กำหนดการอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร

### **รางวัลและทุนการศึกษา**

ผู้ชนะเลิศการแข่งขัน แต่ละประเภท จะได้รับเกียรติบัตรพร้อมทุนการศึกษาดังต่อไปนี้

- รางวัลชนะเลิศ ได้รับทุนการศึกษา ๑,๕๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ ได้รับทุนการศึกษา ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ ได้รับทุนการศึกษา ๕๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

**หมายเหตุ:** ๑. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันและอาจารย์ควบคุมทีมจะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมโครงการฯ โดยสามารถดาวน์โหลดเกียรติบัตรในรูปแบบออนไลน์ผ่านเว็บไซต์

๒. ขอสงวนสิทธิ์ในการมอบเกียรติบัตรผู้เข้าร่วมตามรายชื่อที่สมัครเท่านั้น

๓. หากมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้สมัครหรืออาจารย์ควบคุมทีม โปรดแจ้งเปลี่ยนแปลงก่อนวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

**กำหนดการรับสมัคร**

๑. รับสมัครตั้งแต่วันนี้ถึงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖
๒. การสมัครเข้าร่วมแข่งขัน สมัครออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ [www.csc.ku.ac.th/sciday](http://www.csc.ku.ac.th/sciday)
๓. สามารถตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขัน ทางเว็บไซต์ [www.csc.ku.ac.th/sciday](http://www.csc.ku.ac.th/sciday) ตรงหัวข้อ “การสมัคร/ตรวจสอบรายชื่อ”

หมายเหตุ : ๑. คณะดำเนินการจะ Upload รายชื่อผู้สมัครเป็นระยะ

๒. การรับสมัครรับถึงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ หรือจนกว่าจะรับสมัครเต็ม