



กำหนดการ

อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาและจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา “การแข่งขันหุ่นยนต์”

(STEM Education Robot Competition) ประจำปี พ.ศ. 2569 ระหว่างวันที่ 19 – 22 พฤษภาคม 2569

ณ ห้องประชุมศูนย์ทดสอบทักษะและความรู้ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาตราง

วันพฤหัสบดี ที่ 21 พฤษภาคม 2569 (นักศึกษา สกร.)

- 08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน หุ่นยนต์คัดแยกขยะ เฉพาะนักศึกษา สกร. ทุกระดับชั้น ไม่จำกัดอายุ
- 09.00 – 09.30 น. พิธีเปิด
- 09.30 – 12.00 น. แนะนำการสร้างหุ่นยนต์โดยชุดสื่อการเรียนรู้ซีเอ็ดไอคิตส์ ระดับ 4 - 6
- เทคนิคการต่อบล็อกเลโก้เบื้องต้น
 - การใช้งานเมนบอร์ดหุ่นยนต์แบบ Pre - Coded และออกแบบสร้างหุ่นยนต์เบื้องต้น
 - ปฏิบัติการสร้างหุ่นยนต์เพื่อปฏิบัติงานตามโจทย์ภารกิจแข่งขันหุ่นยนต์คัดแยกขยะ
- 12.00 – 13.00 น. พักเที่ยง
- 13.00 – 14.00 น. เตรียมความพร้อม อธิบายหลักเกณฑ์ กติกาการแข่งขันหุ่นยนต์คัดแยกขยะ (Item Recycle)
- ทดสอบและปรับปรุงการทำงานของหุ่นยนต์ ส่งหุ่นยนต์เข้าแข่งขัน จับคู่และลำดับการแข่งขัน
- 14.00 – 15.30 น. แข่งขันหุ่นยนต์คัดแยกขยะ (Item Recycle) เฉพาะนักศึกษา สกร. ทุกระดับชั้น ไม่จำกัดอายุ
- 15.30 – 16.30 สรุปผลการแข่งขัน

วันศุกร์ ที่ 22 พฤษภาคม 2569 (นักศึกษา สกร.)

- 08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน หุ่นยนต์ซูโม่ รุ่นซีเนียร์ (Senior Skill) อายุ 13 – 18 ปี (นักศึกษา สกร.)
- 09.00 – 12.00 น. แนะนำการสร้างหุ่นยนต์โดยชุดสื่อการเรียนรู้ซีเอ็ดไอคิตส์ ระดับ 4 - 6
- ปฏิบัติการสร้างหุ่นยนต์พร้อมเขียนโปรแกรมควบคุม เพื่อปฏิบัติงานตามโจทย์ภารกิจ
 - เทคนิคการต่อบล็อกเลโก้เบื้องต้น
 - การใช้เมนบอร์ดหุ่นยนต์ User Programmable และการออกแบบสร้างหุ่นยนต์เบื้องต้น
- 12.00 – 13.00 น. พักเที่ยง
- 13.00 – 14.00 น. เตรียมความพร้อม อธิบายหลักเกณฑ์ กติกาการแข่งขันหุ่นยนต์
- ทดสอบและปรับปรุงการทำงานของหุ่นยนต์
 - ส่งหุ่นยนต์เข้าแข่งขัน จับคู่และลำดับการแข่งขันหุ่นยนต์ซูโม่อัตโนมติ (Push- Push)
- 14.00 – 15.30 น. แข่งขันหุ่นยนต์ซูโม่อัตโนมติ (Push- Push)
- 15.30 - 16.30 น. สรุปผลการแข่งขัน



กำหนดการ

อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาและจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา “การแข่งขันหุ่นยนต์”

(STEM Education Robot Competition) ประจำปี พ.ศ. 2569 ระหว่างวันที่ 19 – 22 พฤษภาคม 2569

ณ ห้องประชุมศูนย์ทดสอบทักษะและความรู้ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาตรง

วันอังคาร ที่ 19 พฤษภาคม 2569 (นักเรียนในระบบ)

- 08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน รุ่นจูเนียร์ (Junior Skill) อายุ 8 – 13 ปี (นักเรียนในระบบ)
- 09.00 – 09.30 น. พิธีเปิด
- 09.30 – 12.00 น. แนะนำการสร้างหุ่นยนต์โดยชุดสื่อการเรียนรู้ซีไอเอคิดส์ ระดับ 4
- เทคนิคการต่อบล็อกเลโก้เบื้องต้น
 - การใช้งานเมนบอร์ดหุ่นยนต์แบบ Pre – Coded และออกแบบสร้างหุ่นยนต์เบื้องต้น
 - ปฏิบัติการสร้างหุ่นยนต์เพื่อปฏิบัติงานตามโจทย์ภารกิจแข่งขันหุ่นยนต์ซูโม่ (Push- Push) รุ่นจูเนียร์ (Junior Skill) อายุ 8 – 13 ปี
- 12.00 – 13.00 น. พักเที่ยง
- 13.00 – 14.00 น. เตรียมความพร้อมหุ่นยนต์เพื่อการแข่งขัน
- ทดสอบและปรับปรุงการทำงานของหุ่นยนต์
 - ส่งหุ่นยนต์เข้าแข่งขัน จัดสายและลำดับการแข่งขัน
- 14.00 – 15.30 น. แข่งขันหุ่นยนต์ประเภทซูโม่ (Push- Push) รุ่นจูเนียร์ (Junior Skill) อายุ 8 – 13 ปี
- 15.30 – 16.30 สรุปผลการแข่งขัน

วันพุธ ที่ 20 พฤษภาคม 2569 (นักเรียนในระบบ)

- 08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน รุ่นจูเนียร์ (Junior Skill) อายุ 8 – 13 ปี (นักเรียนในระบบ)
- 09.00 – 09.30 น. บรรยายหุ่นยนต์คัดแยกขยะ (Item Recycle)
- 09.30 – 12.00 น. เตรียมความพร้อมหุ่นยนต์เพื่อการแข่งขัน
- ทดสอบและปรับปรุงการทำงานของหุ่นยนต์
 - ส่งหุ่นยนต์เข้าแข่งขัน จัดสายและลำดับการแข่งขัน
- 12.00 – 13.00 น. พักเที่ยง
- 13.00 – 13.30 น. อธิบายหลักเกณฑ์ กติกาการแข่งขันหุ่นยนต์คัดแยกขยะ (Item Recycle)
- 13.30 – 15.30 น. แข่งขันหุ่นยนต์คัดแยกขยะ (Item Recycle) รุ่นจูเนียร์ (Junior Skill) อายุ 8 – 13 ปี
- 15.30 – 16.30 สรุปผลการแข่งขัน