

สพฐ.ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมและแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัยโดยใช้สถานการณ์จำลองเสมือนจริง

นำเสนอเมื่อ : 28 เม.ย. 2566

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนดการฝึกอบรมและแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัยโดยใช้สถานการณ์จำลองเสมือนจริง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีให้เยาวชนได้แสดงศักยภาพความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์ ผ่านกระบวนการคิด วิเคราะห์ การลงมือทำ และการแก้ปัญหาในการประดิษฐ์หุ่นยนต์ให้สามารถทำงานหรือใช้ประโยชน์ได้ตรงตามความต้องการ เพื่อต่อยอดไปสู่การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี สามารถนำมาใช้เป็นกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาคน ด้าน Sensing และ A ที่ช่วยส่งเสริมให้เกิดการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันหรือการประกอบอาชีพในอนาคตต่อไป

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ขอให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประชาสัมพันธ์ให้โรงเรียนในสังกัดที่สนใจและสมัครใจเข้าร่วมการฝึกอบรมและแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัยโดยใช้สถานการณ์จำลองเสมือนจริง ผ่านระบบออนไลน์ ดังนี้

- ระดับพื้นฐาน ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖
- ระดับสูง ระหว่างวันที่ ๑ - ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เพื่อคัดเลือกไปเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัยโดยใช้สถานการณ์จำลองเสมือนจริง ในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ และคัดเลือกทีมตัวแทนนักเรียนไทย จำนวน ๑ ทีม ไปเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก RoboCup 2023 ในช่วงเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๖ ณ สาธารณรัฐฝรั่งเศส ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน ผ่านเว็บไซต์ได้ที่ <https://inno.obec.go.th/robosim> ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ด่วนที่สุด
ที่ ศธ ๐๔๐๐๘/ว ๑๑๐๕



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๓๗ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง การฝึกอบรมและแข่งขันหุ่นยนต์ก๊วยโดยใช้สถานการณ์จำลองเสมือนจริง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการรับสมัครการแข่งขันหุ่นยนต์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนดการฝึกอบรมและแข่งขันหุ่นยนต์ก๊วยโดยใช้สถานการณ์จำลองเสมือนจริง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีให้เยาวชนได้แสดงศักยภาพความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์ ผ่านกระบวนการคิด วิเคราะห์ การลงมือทำ และการแก้ปัญหาในการประดิษฐ์หุ่นยนต์ให้สามารถทำงานหรือใช้ประโยชน์ได้ตรงตามความต้องการ เพื่อต่อยอดไปสู่การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี สามารถนำมาใช้เป็นกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาคนด้าน Sensing และ AI ที่ช่วยส่งเสริมให้เกิดการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันหรือการประกอบอาชีพในอนาคตต่อไป

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ขอให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประชาสัมพันธ์ให้โรงเรียนในสังกัดที่สนใจและสมัครใจเข้าร่วมการฝึกอบรมและแข่งขันหุ่นยนต์ก๊วยโดยใช้สถานการณ์จำลองเสมือนจริง ผ่านระบบออนไลน์ ดังนี้

- ระดับพื้นฐาน ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖
- ระดับสูง ระหว่างวันที่ ๑ - ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เพื่อคัดเลือกไปเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ก๊วยโดยใช้สถานการณ์จำลองเสมือนจริง ในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ และคัดเลือกทีมตัวแทนนักเรียนไทย จำนวน ๑ ทีม ไปเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก RoboCup 2023 ในช่วงเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๖ ณ สาธารณรัฐฝรั่งเศส ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถสมัครเข้าร่วมการแข่งขันผ่านเว็บไซต์ได้ที่ <https://inno.obec.go.th/robosim> ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายภูธร จันทะหงษ์ ปุณยวชิ์ธารัง)
ผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักพัฒนานวัตกรรมจัดการศึกษา

โทร. ๐ ๒๒๘๘๘ ๕๕๘๗



**KMITL
FIGHT**

**SOFTWARE PARK
THAILAND**

การฝึกอบรมและแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัยโดยใช้สถานการณ์จำลองเสมือนจริง

ROBOT RESCUE SIMULATION

กลุ่มเป้าหมาย
นักเรียนในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่มีอายุระหว่าง 14 -19 ปี



รับสมัคร 18 เม.ย. - 10 พ.ค. 66
ทาง [HTTPS://INNO.OBEC.GO.TH/ROBOSIM](https://inno.obec.go.th/robosim)

สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



กำหนดการ

การฝึกอบรมและแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัยโดยใช้สถานการณ์จำลองเสมือนจริง ระดับพื้นฐาน ผ่านระบบออนไลน์
ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖

วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

- เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. เปิดระบบ ผู้เข้าอบรมเข้าสู่ระบบ
- เวลา ๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น. ชี้แจง การดำเนินงาน / เกณฑ์การแข่งขัน
- เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบ Webots
- วิทยากรจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ห้องที่ ๑)
 - วิทยากรจากเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (Software Park Thailand : SWP) (ห้องที่ ๒)
- เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. การออกแบบและสร้างหุ่นยนต์
- วิทยากรจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ห้องที่ ๑)
 - วิทยากรจากเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (Software Park Thailand : SWP) และ (สจล.) (ห้องที่ ๒)

วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖

- เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. การเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์เบื้องต้นด้วยภาษาซี /ไพธอน
- วิทยากรจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ห้องที่ ๑)
 - วิทยากรจากเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (Software Park Thailand : SWP) และ (สจล.) (ห้องที่ ๒)
- เวลา ๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ทดสอบการทำภารกิจของหุ่นยนต์
- วิทยากรจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ห้องที่ ๑)
 - วิทยากรจากเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (Software Park Thailand : SWP) และ (สจล.) (ห้องที่ ๒)

หมายเหตุ : กำหนดการนี้เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการ

การฝึกอบรมและแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัยโดยใช้สถานการณ์จำลองเสมือนจริง ระดับสูง ผ่านระบบออนไลน์
ระหว่างวันที่ ๑ - ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๖

เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น.

เปิดระบบ ผู้เข้าอบรมเข้าสู่ระบบ

เวลา ๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น.

ชี้แจง การดำเนินงาน / เกณฑ์การแข่งขัน

เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.

การใช้ software จัดทำสนามแข่งขันหุ่นยนต์

- วิทยากรจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ห้องที่ ๑)

- วิทยากรจากเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย

(Software Park Thailand : SWP) และ (สจล.) (ห้องที่ ๒)

เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.

การออกแบบและสร้างหุ่นยนต์ด้วยซอฟต์แวร์

- วิทยากรจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ห้องที่ ๑)

- วิทยากรจากเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย

(Software Park Thailand : SWP) และ (สจล.) (ห้องที่ ๒)

วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.

การเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์เบื้องต้นด้วยภาษาซี /ไพธอน (ขั้นสูง)

- วิทยากรจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ห้องที่ ๑)

- วิทยากรจากเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย

(Software Park Thailand : SWP) และ (สจล.) (ห้องที่ ๒)

เวลา ๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.

ทดสอบการทำภารกิจของหุ่นยนต์รอบคัดเลือก

- วิทยากรจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ห้องที่ ๑)

- วิทยากรจากเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย

(Software Park Thailand : SWP) และ (สจล.) (ห้องที่ ๒)

หมายเหตุ : กำหนดการนี้เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม