



โครงการอบรมและแข่งขันหุ่นยนต์ Innovedex 2023

ที่มาและความสำคัญของโครงการ

Innovedex เป็นการรวมกันของคำพ้องเสียงจากคำว่า “นวัตกรรม” (Innovation) “การทดลอง” (Experimentation) และ “การศึกษา” (Education) ซึ่งสะท้อนถึงจุดเน้นของโครงการที่ต้องการส่งเสริมความสามารถด้านนวัตกรรมของเยาวชนผ่านเรียนรู้เชิงปฏิบัติการในด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ อันเนื่องมาจากความต้องการที่เพิ่มขึ้นของทรัพยากรบุคคลที่จะนำพาประเทศไปสู่การมีนวัตกรรมเพื่อสร้างความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและเศรษฐกิจ

โครงการ Innovedex ได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ด้วยความร่วมมือกันของ โรงเรียนเทพศิรินทร์ และ บริษัท ทีเคเค คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งมีเยาวชนให้ความสนใจในการเข้าร่วมโครงการและได้นำความรู้และประสบการณ์จากการเข้าร่วมโครงการไปใช้ในศึกษาต่อในสาขาที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติได้อย่างดีเยี่ยม เมื่อเยาวชนได้เข้าร่วมโครงการ Innovedex จะได้รับโอกาสในการฝึกอบรมผ่านเนื้อหาและอุปกรณ์การเรียนรู้ที่สร้างขึ้นโดยเฉพาะสำหรับการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์และการต่อยอดสู่การพัฒนา ระบบอัตโนมัติอื่นๆ นอกจากนี้ โครงการ Innovedex ยังเปิดโอกาสให้เยาวชนได้มีประสบการณ์ร่วมกับชุมชนแห่งการเรียนรู้ของผู้คนที่มีความชอบความสนใจในด้านเดียวกัน รวมถึงได้พบกับผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และอัตโนมัติชั้นนำของประเทศซึ่งเป็นประโยชน์อย่างมากต่อความสำเร็จในการเรียนรู้ด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของเยาวชน

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อให้เยาวชนได้รับการพัฒนาความสามารถในด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
2. เพื่อให้เยาวชนมีโอกาสในการสร้างนวัตกรรมผ่านการทดลองด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
3. เพื่อให้เยาวชนมีโอกาสสร้างเครือข่ายกับผู้อื่นที่มีความสนใจในด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

กลุ่มเป้าหมาย

เยาวชนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นจำนวน 30 ทีม และ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจำนวน 30 ทีม โดยภายในทีมประกอบด้วย ครูผู้ควบคุมทีม 1 คน และเยาวชน 3 คน รวมกลุ่มเป้าหมายทั้งครูและนักเรียนจำนวน 240 คน (ไม่จำกัดจำนวนทีมต่อโรงเรียน)



ระยะเวลาของโครงการ

พ.ศ.2566	กิจกรรม	หมายเหตุ
25 ก.พ. – 21 เม.ย.	ประกาศรับสมัคร	www.innovedexrobotics.com
24 เม.ย.	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือกผ่านหน้าเว็บไซต์ของโครงการ	พิจารณาจากลำดับของการสมัครและความเหมาะสมกับการได้รับโอกาสในการเข้าร่วมโครงการ (ทางโครงการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาทีมที่จะได้รับการคัดเลือก)
24 เม.ย. – 28 เม.ย.	ทีมที่ได้รับการคัดเลือกยืนยันสิทธิ์ในการเข้าร่วมกิจกรรมจะต้องทำการชำระค่าสมัครเข้าร่วมโครงการจำนวน 2,000 บาท (ค่าวัสดุอุปกรณ์ และ ค่าอาหารเครื่องดื่มในกิจกรรม)	ชื่อบัญชี โครงการเงินบริจาคเพื่อพัฒนาการศึกษา 032-0-02071-1 ธนาคารกรุงไทย สาขาungskhem
1 พ.ค. – 15 พ.ค.	ทางโครงการจัดส่งอุปกรณ์และบทเรียนออนไลน์ให้กับทีมที่ยืนยันสิทธิ์	การดำเนินการจัดส่งดำเนินการโดนไปรษณีย์ EMS
1 มิ.ย.	ประกาศ โจทย์และกติกาการแข่งขัน ผ่านหน้าเว็บไซต์ของโครงการ	www.innovedexrobotics.com
24 มิ.ย.	- พิธีเปิดโครงการ ณ โรงเรียนเทพศิรินทร์ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กทม. - การเตรียมความพร้อมของทีมในการแก้ไขโจทย์การแข่งขัน	ทีมผู้เข้าร่วมกิจกรรม เตรียมอุปกรณ์การแข่งขันมาด้วยตนเอง เช่น คอมพิวเตอร์, ชุดหุ่นยนต์, วัสดุสำรอง ปลั๊กพ่วง, เครื่องมือช่าง, ฯลฯ
25 มิ.ย.	- การแข่งขันหุ่นยนต์ รอบเช้า และ ป้าย - พิธีมอบรางวัลและปิดโครงการ	

- สถานที่จัดกิจกรรม ณ ห้องประชุมเทิดพระเกียรติ โรงเรียนเทพศิรินทร์ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กทม.



รางวัลการแข่งขัน

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประกอบด้วยโล่รางวัล คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช รมช.ศธ. และผู้ทรงคุณวุฒิอื่นๆ พร้อมทั้งทุนการศึกษาตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

รางวัลชนะเลิศ	ทุนการศึกษาจำนวน	10,000 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	ทุนการศึกษาจำนวน	8,000 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	ทุนการศึกษาจำนวน	5,000 บาท (2 รางวัล)

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประกอบด้วยโล่รางวัล คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช รมช.ศธ. และผู้ทรงคุณวุฒิอื่นๆ พร้อมทั้งทุนการศึกษาตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

รางวัลชนะเลิศ	ทุนการศึกษาจำนวน	10,000 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	ทุนการศึกษาจำนวน	8,000 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	ทุนการศึกษาจำนวน	5,000 บาท (2 รางวัล)

นอกจากนี้ทีมที่เข้าร่วมกิจกรรมทุกทีมจะได้รับเกียรติบัตรรายละเอียดดังต่อไปนี้

ทำคะแนนได้มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 80	เกียรติบัตรระดับเหรียญทอง
ทำคะแนนได้มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 70	เกียรติบัตรระดับเหรียญเงิน
ทำคะแนนได้มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 60	เกียรติบัตรระดับเหรียญทองแดง
ทำคะแนนได้ต่ำกว่าร้อยละ 60	เกียรติบัตรเข้าร่วมโครงการ

ประสานงานหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

นายชัชรินทร์ เลิศยศดินทร์ โทร 082-3424267

หรือ Line Open chat : Innovedex

