



วันที่ ๒๕๘
 ลงวันที่ ๒๒ ม.ค. ๒๕๖๗
 เวลา ๑๖.๓๓.

ที่ ศธ ๐๗๑๑๗ /ว ๐๐๐๒

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาปัตตานี
 ๒๖ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ่อทอง อำเภอนงจิก
 จังหวัดปัตตานี ๙๔๑๗๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และเชิญเข้าร่วมอบรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเขียนโค้ดตั้งและแข่งขันหุ่นยนต์

เรียน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาปัตตานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาปัตตานี ร่วมกับ ROBO Champion กำหนดจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเขียนโค้ดตั้งและแข่งขันหุ่นยนต์ “Robot Challenge 2024” ระหว่างวันที่ ๓ - ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เพื่อเป็นเวทีให้เยาวชนได้แสดงศักยภาพความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรม ผ่านกระบวนการคิดวิเคราะห์ การลงมือทำและการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า

ในการนี้ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาปัตตานี จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และเชิญชวนสถานศึกษาในสังกัด หรือ หน่วยงานเครือข่ายที่สนใจ สมัครเข้าอบรมฯ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาปัตตานี โดยสมัครผ่าน QR Code ตั้งแต่วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗ รายละเอียดโครงการสมัครฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ขอความอนุเคราะห์ผู้เข้าร่วมการอบรมเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางและค่าที่พัก จากต้นสังกัด หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.สุชาติ ถาวร)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อศึกษานราธิวาส
 รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาปัตตานี

กลุ่มอำนวยการ
 กลุ่มบริหารงานบุคคล
 กลุ่มพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา
 กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษา
 กลุ่มนโยบายและแผน
 กลุ่มส่งเสริมการศึกษาทางไกล
 กลุ่มนิเทศติดตามและประเมินผล (๓๗.๓๓) ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อศึกษานราธิวาส
 กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์
 หน่วยตรวจสอบภายใน
 กลุ่มกฎหมายและคดี
 อื่น ๆ
 กลุ่มงานวิชาการ

โทร. ๐ - ๗๓๗๑ - ๙๘๗๕

โทรสาร ๐ - ๗๓๗๑ - ๙๘๗๕

E-mail : pnsoci@nfe.go.th



ใบสมัคร

รายละเอียดโครงการ



ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาปัตตานี

ร่วมกับ

ROBO Champion

ขอเชิญเข้าร่วม

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเขียนโค้ดตั้งและแข่งขับหุ่นยนต์

“ ROBOT Challenge 2024 ”

3 - 4 กุมภาพันธ์ 2567

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาปัตตานี

รับสมัครตั้งแต่วันที่ - 31 มกราคม 2567

ทีมละ 3 คน ครูผู้คุมทีม 1 คน

ประเภท Junior

รุ่น Junior Botzees
(ระดับ ป.3-ป.4)

รุ่น Junior mBot
(ระดับ ป.5-ป.6)

ประเภท Senior

รุ่น Senior mbot 2
(ระดับ ม.1-ม.3)

รับจำนวนจำกัด
ประเภทละ 20 ทีม

ชิงโล่และเงินรางวัล

ใบสมัคร

รายละเอียด

ลงทะเบียน

1,800.-

พร้อมเสื้อ อาหารและ อาหารว่าง





โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการโค้ดดิ้งและการแข่งขันหุ่นยนต์

1. ที่มาของโครงการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการโค้ดดิ้งและการแข่งขันหุ่นยนต์ จัดขึ้นโดยศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาปทุมธานี ร่วมกับ ROBO Champion มีความตั้งใจจัดขึ้นเพื่อส่งเสริม ผลักดัน และสร้างแรงบันดาลใจให้กับนักเรียน ในด้านการศึกษาค้นคว้าด้านเทคโนโลยีและหุ่นยนต์ โดยเป็นโครงการอบรมให้ความรู้เชิงปฏิบัติการและแข่งขันหุ่นยนต์ เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้ครูและนักเรียนได้พัฒนาทักษะการเขียน โปรแกรม

2. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยี โค้ดดิ้ง และหุ่นยนต์เป็นสิ่งที่ถูกพูดถึงเป็นอย่างมากในวงการศึกษา ทั้งในระดับประถมและมัธยมเนื่องจากกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทและส่งผลกระทบต่อการค้าของสังคมอย่างทั่วถึง จึงได้มีการพัฒนาออกแบบหลักสูตรและวิธีการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีให้เหมาะสมกับนักเรียนในแต่ละระดับเพื่อให้ได้ผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาที่ดีที่สุด การเรียนรู้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ผ่านการแข่งขันหุ่นยนต์เป็นอีกหนึ่งวิธีการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพสูง ซึ่งเป็นที่นิยมกันอย่างแพร่หลาย นอกจากจะเป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์แล้ว ยังเป็นการสร้างทักษะกระบวนการคิด ทักษะวิชาการ และยังเปิดโอกาสให้ได้แลกเปลี่ยนความรู้ ความคิด ประสบการณ์ทางด้านเทคโนโลยี เป็นสิ่งที่จะผลักดันให้ผู้เข้าร่วมพัฒนาตนเองให้ดียิ่งขึ้น และสร้างแรงบันดาลใจในการศึกษาค้นคว้าต่อไปในอนาคต

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อเรียนรู้และพัฒนาทักษะด้านการเขียน โปรแกรมเบื้องต้น
- 3.2 เพื่อสร้างทักษะการทำงานเป็นกลุ่ม แลกเปลี่ยนความคิด วิเคราะห์ สรุปปัญหา
- 3.3 เพื่อให้ให้นักเรียนที่เข้าร่วม ได้รับประสบการณ์ด้านการแข่งขันหุ่นยนต์ และสร้างแรงบันดาลใจในการศึกษาค้นคว้าใหม่ๆ โดยเฉพาะด้านหุ่นยนต์และเทคโนโลยี
- 3.4 เพื่อให้ให้นักเรียนได้รับความสนุกสนาน สร้างทัศนคติที่ดีต่อการเรียนวิทยาศาสตร์ วิศวกรรม คณิตศาสตร์ และ คอมพิวเตอร์ ผ่านกิจกรรมแข่งขันหุ่นยนต์



4.ประเภทของการแข่งขัน

การแข่งขันแบ่งออกเป็น 3 ประเภทดังนี้

4.1 Junior Botzees (ป.3-ป.4)

4.1.1 Botzees Coding Maze เป็นการแข่งขัน เขียน โปรแกรมให้หุ่นยนต์ทำภารกิจผ่าน
เขาวงกต

4.1.2 Botzees Goal Control เป็นการแข่งขัน ควบคุมหุ่นยนต์ใน โมท Remote control เพื่อทำ
ภารกิจเก็บลูกบอลสีประจำทีมเข้า Goal

4.2 Junior mBot2 (ป.5-ป.6)

4.2.1 Mission Control เป็นการแข่งขัน ควบคุมหุ่นยนต์ด้วย Smartphone เพื่อทำภารกิจแย่ง
ชิงลูกปิงปอง ในสนามให้ได้มากที่สุด

4.2.2 Mission Box เป็นการแข่งขัน เขียน โปรแกรมให้หุ่นยนต์ทำภารกิจเก็บคะแนน

4.3 Senior mBot2(ม.1-ม.3)

4.3.1 Mission Control เป็นการแข่งขัน ควบคุมหุ่นยนต์ด้วย Smartphone เพื่อทำภารกิจแย่ง
ชิงลูกปิงปอง ในสนามให้ได้มากที่สุด

4.3.2 Mission Box เป็นการแข่งขัน เขียน โปรแกรมให้หุ่นยนต์ทำภารกิจเก็บคะแนน

5.วัน เวลา และสถานที่จัดการแข่งขัน

วันที่ 3 – 4 กุมภาพันธ์ 2567

5.1 Junior Botzees สถานที่ : อาคารกิจกรรมการเรียนรู้ ชั้น 2 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาปัตตานี

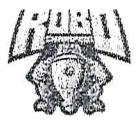
5.2 Junior mBot2 สถานที่ : อาคารกิจกรรมการเรียนรู้ ชั้น 3 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาปัตตานี

5.3 Senior mBot2 สถานที่ : อาคารนิทรรศการ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาปัตตานี

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

6.1 ผู้เข้าร่วม จะสามารถใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาทักษะ และความคิดริเริ่มทางการเขียน
โปรแกรม

6.2 ผู้เข้าร่วม ได้รับประสบการณ์ด้านการแข่งขันหุ่นยนต์ และสร้างแรงบันดาลใจในการศึกษาหา
ความรู้ใหม่ๆ โดยเฉพาะด้านหุ่นยนต์และเทคโนโลยี



6.3 ผู้เข้าร่วม ได้แสดงความสามารถในการใช้เทคโนโลยีและการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์

6.4 สร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถทางการเขียนโปรแกรมและหุ่นยนต์

7. รายละเอียดในการแข่งขัน

7.1 สามารถสมัครออนไลน์โดย กดสมัครเข้าร่วมโครงการ

หรือสแกนคิวอาร์โค้ดสมัคร



7.2 ดูกติกาการแข่งขันต่าง ๆ ได้โดย กดดูกติกาการแข่งขัน

หรือสแกนคิวอาร์โค้ดดูกติกาการแข่งขัน



7.3 ทีมที่สมัครแล้วสามารถตรวจสอบรายชื่อและยืนยันการสมัครภายใน 3 วัน

7.4 ค่าลงทะเบียนทีมละ 1,800

**สำหรับทีมที่ไม่มีหุ่นยนต์ ทางทีมงานมีหุ่นยนต์ให้เช่ายืม(จำนวนจำกัด) ค่าบริการ 500 บาทตลอดการอบรม รวมค่าสมัครเป็น 2,300 บาท

8. คุณสมบัติผู้สมัครแข่งขัน Junior Botzees

8.1 ผู้สมัครต้องเป็นผู้กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 – 4 หรืออายุเทียบเท่า

8.2 ทีมผู้สมัคร ประกอบด้วยผู้เข้าแข่งขัน 3 คน ไม่จำกัดเพศ และผู้ควบคุมทีม 1 คน

8.3 ทุกทีมต้องนำอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งมาเอง เช่น คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต รางปลั๊กไฟ เป็นต้น

8.4 จำกัดอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันต้องเป็น ชุดหุ่นยนต์ Botzees Corset เท่านั้น

(หนึ่งทีมใช้ 1 กล่องเท่านั้น)

สามารถดาวน์โหลดรายละเอียดการแข่งขันและกติกาตามข้อ 7.2



9. คุณสมบัติผู้สมัครแข่งขัน Junior mBot2

- 9.1 ผู้สมัครต้องเป็นผู้กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 – 6 หรืออายุเทียบเท่า
- 9.2 ทีมผู้สมัคร ประกอบด้วยผู้เข้าแข่งขัน 3 คน ไม่จำกัดเพศ และผู้ควบคุมทีม 1 คน
- 9.3 ทุกทีมต้องนำอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งมาเอง เช่น คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต รางปลั๊กไฟ เป็นต้น
- 9.4 จำกัดอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันต้องเป็น ชุดหุ่นยนต์ mBot2 เท่านั้น
(หนึ่งทีมใช้ 1 ก่อ่งเท่านั้น)

สามารถดาวน์โหลดรายละเอียดการแข่งขันและกติกาตามข้อ 7.2

10. คุณสมบัติผู้สมัครแข่งขัน Senior mBot2

- 10.1 ผู้สมัครต้องเป็นผู้กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น หรืออายุเทียบเท่า
- 10.2 ทีมผู้สมัคร ประกอบด้วยผู้เข้าแข่งขัน 3 คน ไม่จำกัดเพศ และผู้ควบคุมทีม 1 คน
- 10.3 ทุกทีมต้องนำอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งมาเอง เช่น คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต รางปลั๊กไฟ เป็นต้น
- 10.4 จำกัดอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันต้องเป็น ชุดหุ่นยนต์ mBot2 เท่านั้น
(หนึ่งทีมใช้ 1 ก่อ่งเท่านั้น)

สามารถดาวน์โหลดรายละเอียดการแข่งขันและกติกาตามข้อ 7.2

11. สิ่งจะได้รับในวันโครงการ

- 11.1 เสื้อสำหรับผู้เข้าแข่งขัน
- 11.2 อาหารเที่ยงสำหรับผู้แข่งขันและครูผู้ควบคุมทีม
- 11.3 อาหารว่างสำหรับผู้แข่งขันและครูผู้ควบคุมทีม
- 11.4 เกียรติบัตรสำหรับผู้แข่งขันและครูผู้ควบคุมทีม



12. รางวัล

12.1 รางวัลชนะเลิศ ทั้ง 3 รุ่น

- โฉรางวัลชนะเลิศ
- ป้ายรางวัลชนะเลิศ
- เกียรติบัตร รางวัลชนะเลิศ
- ทุนการศึกษา 1,500 บาท

12.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ทั้ง 3 รุ่น

- โฉรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- ป้ายรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- ทุนการศึกษา 900 บาท

12.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ทั้ง 3 รุ่น

- โฉรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- ป้ายรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- ทุนการศึกษา 600 บาท

12.3 รางวัลชมเชย ทั้ง 3 รุ่น

- เกียรติบัตร รางวัลชมเชย
- ทุนการศึกษา 500 บาท