

โครงการ

STEM Education & Innovation Week Thailand และ STEM Racing Thailand National Finals

1. หน่วยงานผู้ดำเนินโครงการ

บริษัท อมรปิ่นทิพย์ จำกัด (โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี) เป็นผู้ดำเนินโครงการ STEM Education & Innovation Week Thailand และ STEM Racing Thailand National Finals 2026 โดยมี STEM Racing Thailand เป็นผู้ดำเนินการด้านวิชาการและมาตรฐานการแข่งขันระดับสากล โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์ทำหน้าที่เป็น ศูนย์กลางการจัดงาน (Official Host Venue) แพลตฟอร์มเชื่อมโยงภาคการศึกษา มหาวิทยาลัย และภาคอุตสาหกรรม ผู้ประสานความร่วมมือเชิงระบบ (Ecosystem Coordinator)

2. หลักการและเหตุผล

การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศสู่ เศรษฐกิจฐานความรู้ (Knowledge-Based Economy) การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 จำเป็นต้องก้าวข้ามรูปแบบการเรียน เชิงทฤษฎี ไปสู่การเรียนรู้แบบ Project-Based Learning (PBL) ที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติจริง แก้ปัญหาจริง และสร้างนวัตกรรมจริง โครงการนี้จึงถูกออกแบบให้เป็นมากกว่าการแข่งขัน แต่เป็น “STEM Ecosystem Platform” ที่เชื่อมโยง เยาวชน – ครู – มหาวิทยาลัย – ภาคอุตสาหกรรม – ผู้กำหนดนโยบาย เข้าด้วยกันในพื้นที่เดียวกัน

3. วัตถุประสงค์ของโครงการ

3.1 วัตถุประสงค์ของ STEM Racing Thailand National Finals ส่งเสริมการเรียนรู้ด้าน STEM ผ่านการแข่งขันเชิงวิศวกรรมและนวัตกรรม พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา และการทำงานเป็นทีม ยกระดับ ศักยภาพเยาวชนไทยสู่เวทีระดับนานาชาติ สร้าง Engineering Portfolio ที่สามารถใช้ต่อยอดการศึกษาระดับอุดมศึกษา

3.2 วัตถุประสงค์ของ STEM Education & Innovation Week Thailand (เพิ่มเติมตามที่ขอ) STEM Education & Innovation Week Thailand จัดขึ้นควบคู่กับการแข่งขัน เพื่อทำหน้าที่เป็น “ระบบนิเวศการเรียนรู้ (STEM Ecosystem)” โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- สร้างแพลตฟอร์มเชื่อมโยงเยาวชนกับมหาวิทยาลัยชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรม และเทคโนโลยี
- เปิดพื้นที่ให้อุตสาหกรรมและภาคเอกชนได้แสดงเทคโนโลยี นวัตกรรม และเส้นทางอาชีพในสาย STEM
- ส่งเสริมการเรียนรู้แบบ Project-Based Education ที่วัดผลได้จากผลงานจริง
- พัฒนาครูผู้สอนให้มีเครื่องมือและแนวทางในการจัดการเรียนรู้แบบ PBL
- สร้าง Talent Pipeline เชื่อมจากโรงเรียนสู่มหาวิทยาลัย และต่อเนื่องสู่ Future Workforce
- สร้างเครือข่ายความร่วมมือระยะยาวระหว่าง สถานศึกษา สถาบันอุดมศึกษา ศูนย์วิจัย และ ภาคอุตสาหกรรม

4. ความสอดคล้อง...

4. ความสอดคล้องของโครงการกับแนวทางการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

โครงการนี้มุ่งยกระดับศักยภาพผู้เรียนผ่านการเรียนรู้เชิงสมรรถนะ (Competency-Based Learning) เพื่อพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา และการประยุกต์ใช้ความรู้สู่การปฏิบัติจริง ควบคู่กับการเตรียมความพร้อมกำลังคนแห่งอนาคต (Future Workforce Development) ให้สามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและเศรษฐกิจยุคใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังส่งเสริมความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยและภาคอุตสาหกรรม (University-Industry Collaboration) เพื่อเชื่อมโยงองค์ความรู้สู่การใช้งานจริง และสนับสนุนการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-Driven Economy) อย่างยั่งยืน

5. รูปแบบและลักษณะกิจกรรม

กิจกรรมหลักเป็นการแข่งขันออกแบบและสร้างรถแข่งจำลอง (Model Engineering Competition) ซึ่งผู้เข้าร่วมจะต้อง

- ออกแบบและสร้างรถต้นแบบ
- จัดทำ Engineering Portfolio
- นำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ
- เข้าร่วมการแข่งขัน Time Trial และ Knock-out
- จัดแสดง Pit Display และผลงานด้านนวัตกรรม

การแข่งขันแบ่งเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- Primary Class อายุ 7-9 ปี
- Entry Class อายุ 7-12 ปี
- Development Class อายุ 11-16 ปี
- Professional Class อายุ 14-19 ปี

6. กลุ่มเป้าหมาย

- เยาวชนอายุ 7-19 ปี จากสถานศึกษาทั่วประเทศ
 - ครูผู้ควบคุมทีม
 - เครือข่ายด้านการศึกษาและพันธมิตรวิชาการ
- โดยแต่ละทีมประกอบด้วยนักเรียน 3-6 คน และมีครูผู้ควบคุมอย่างน้อย 1 คน

7. ระยะเวลา สถานที่ และกำหนดการดำเนินโครงการ (Timeline)

7.1 ระยะเวลาและสถานที่จัดโครงการ

- ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2569
- ณ Richmond Grand Ballroom โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี

7.2 กำหนดการดำเนินโครงการ (Timeline)

วันที่ — กิจกรรม — ผู้เข้าร่วม

- 20 กุมภาพันธ์ 2569 — เปิดรับสมัครการแข่งขันอย่างเป็นทางการ — สถานศึกษา
- 20 มีนาคม 2569 — ถาม-ตอบ (ออนไลน์) — ครู/อาจารย์จากสถานศึกษา
- 17 เมษายน 2569 — ปิดรับสมัคร — สถานศึกษา
- 18 เมษายน 2569 — อบรมเตรียมความพร้อมการแข่งขัน — ครูระดับ Primary และ Entry Class
- 19 เมษายน 2569 — อบรมเตรียมความพร้อมการแข่งขัน — ครูระดับ Development Class
- 25–26 เมษายน 2569 — อบรมเตรียมความพร้อมการแข่งขัน — ครูระดับ Professional Class

7.3 กำหนดการช่วงการแข่งขัน (National Finals)

- 29 ตุลาคม 2569 (วันแรก): ลงทะเบียนทีมผู้เข้าแข่งขันและตรวจสอบผลงาน (Scrutineering)
- 30 ตุลาคม 2569 (วันที่สอง): พิธีเปิดงาน และการตัดสินด้านการออกแบบและวิศวกรรม
- 31 ตุลาคม 2569 (วันที่สาม): การแข่งขันหลัก (Competition Day)
- 1 พฤศจิกายน 2569 (วันสุดท้าย): รอบชิงชนะเลิศ พิธีมอบรางวัล และประกาศผลการแข่งขัน

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัดความสำเร็จ (Key Outcomes)

- เยาวชนได้รับประสบการณ์เรียนรู้ STEM เชิงปฏิบัติ
- เกิดผลงานนวัตกรรมและ Portfolio ด้านวิศวกรรมของผู้เรียน
- สถานศึกษามีรูปแบบการเรียนรู้ Project-Based Learning ที่วัดผลได้
- คัดเลือกตัวแทนประเทศไทยเข้าสู่การแข่งขันระดับนานาชาติ

9. เงินรางวัลและการยกย่องเชิดชูเกียรติ

เพื่อส่งเสริมแรงจูงใจในการเรียนรู้และสร้างสรรค์นวัตกรรม โครงการ STEM Racing Thailand National Finals 2026 ได้กำหนดรางวัลสำหรับทีมผู้เข้าแข่งขันในแต่ละระดับการแข่งขัน ดังนี้

- รางวัลชนะเลิศ รับเงินรางวัลจำนวน 30,000 บาท
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 รับเงินรางวัลจำนวน 20,000 บาท
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 รับเงินรางวัลจำนวน 10,000 บาท

นอกจากนี้ ผู้เข้าร่วมการแข่งขันยังมีโอกาสได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติในสาขาต่าง ๆ อาทิ

- Design & Engineering Award
- Verbal Presentation Award
- Pit Display Award
- Innovative Thinking Award
- Judges' Choice Award

และรางวัลพิเศษอื่น ๆ ตามเกณฑ์การตัดสินของคณะกรรมการ ทีมที่มีผลงานโดดเด่นจะได้รับการพิจารณาเป็นตัวแทนประเทศไทยเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันในระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นการต่อยอดศักยภาพของเยาวชนไทยสู่เวทีโลก

10. ผลลัพธ์เชิงระบบ (System Impact)

นอกเหนือจากผลลัพธ์การแข่งขัน โครงการจะก่อให้เกิด:

- รูปแบบการเรียนรู้ Project-Based Learning ที่สามารถขยายผลสู่โรงเรียนทั่วประเทศ
- การสร้าง Portfolio เชิงวิศวกรรมของเยาวชน
- การเชื่อมโยงเชิงระบบระหว่างการศึกษาระดับขั้นพื้นฐานกับอุดมศึกษา
- การสร้างภาพลักษณ์ประเทศไทยในฐานะ ASEAN Hub ด้าน STEM Competition

11. รูปแบบแพ็คเกจการเข้าร่วมโครงการและค่าใช้จ่าย

เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าร่วมกิจกรรมอย่างเป็นระบบ โครงการ STEM Racing Thailand National Finals 2026 ได้กำหนดรูปแบบแพ็คเกจการเข้าร่วมสำหรับผู้เข้าแข่งขันและผู้ติดตาม โดยครอบคลุมค่าใช้จ่ายด้านการแข่งขัน ที่พัก อาหาร และสิทธิประโยชน์ภายในงาน เพื่อให้ผู้เข้าร่วมได้รับประสบการณ์การเรียนรู้และการแข่งขันตามมาตรฐานสากล

11.1 แพ็คเกจสำหรับผู้เข้าแข่งขัน

แพ็คเกจสำหรับนักเรียนผู้เข้าแข่งขันในแต่ละระดับชั้น ประกอบด้วยสิทธิประโยชน์หลัก ได้แก่

- สิทธิเข้าร่วมการแข่งขันอย่างเป็นทางการ
- พื้นที่ Pit Display พร้อมระบบไฟฟ้า
- เกียรติบัตรการเข้าร่วมการแข่งขัน
- สิทธิเข้าถึง Online Learning Platform
- ซอฟต์แวร์ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น Fusion 360 หรือ ANSYS CFD (ตามระดับการแข่งขัน)
- ที่พักจำนวน 3 คืน ณ โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์
- อาหารกลางวันและอาหารเย็นตลอดระยะเวลาการแข่งขัน
- การเข้าร่วมพิธีเปิด พิธีมอบรางวัล และกิจกรรมภายในงาน

อัตราค่าแพ็คเกจสำหรับผู้เข้าแข่งขันแบ่งตามระดับการแข่งขัน ได้แก่

- Primary & Entry Class ราคาต่อท่าน เริ่มต้นประมาณ 14,790 – 15,690 บาท
- Development Class ราคาต่อท่าน เริ่มต้นประมาณ 18,540 – 19,440 บาท
- Professional Class ราคาต่อท่าน เริ่มต้นประมาณ 21,290 – 22,190 บาท

11.2 แพ็คเกจสำหรับผู้ปกครองและผู้ติดตาม

โครงการมีแพ็คเกจสำหรับผู้ปกครองหรือผู้ติดตาม (ถ้ามี) เพื่อสนับสนุนการมีส่วนร่วมของครอบครัวในการเรียนรู้ของเยาวชน โดยครอบคลุม

- ที่พักจำนวน 3 คืน
- อาหารกลางวันและอาหารเย็นตามกำหนดการ
- สิทธิเข้าร่วมพิธีมอบรางวัลและกิจกรรมภายในงาน
- ค่าแพ็คเกจเริ่มต้นประมาณ 8,290 – 9,190 บาท

ทั้งนี้ เงื่อนไขและรายละเอียดแพ็คเกจเป็นไปตามที่โครงการกำหนด และอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมของการดำเนินงาน

สื่อโปสเตอร์...

สื่อโปสเตอร์การประชาสัมพันธ์



STEM RACING™ THAILAND | GRAND RICHMOND

STEM RACING THAILAND

National Finals 2026
29 OCTOBER - 1 NOVEMBER 2026

MORE THAN A COMPETITION

A NATIONAL PROJECT-BASED STEM INNOVATION PLATFORM

Student will learn:

- Design, Build & Race a Model Car
- Develop Project Management Skills
- Present & Communicate Professionally
- Work as a Real Engineering Team
- Use Industry-Level Software (Fusion 360 & ANSYS)

Registration Deadline:
April 17, 2026

OPEN FOR SCHOOL TEAM TODAY
Scan QR Code for More Information
or www.grandrichmondhotel.com/collaborations

- ✓ Enhance your school's STEM profile and national recognition
- ✓ Competition Entry Included
- ✓ Complimentary Teacher Training
- ✓ National-Level Recognition

www.grandrichmondhotel.com rsvn@richmondhotelgroup.com



สื่อโปสเตอร์...

สื่อโปสเตอร์การประชาสัมพันธ์ ภาษาไทย



STEM RACING™ | GRAND RICHMOND

STEM RACING THAILAND

National Finals 2026
29 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2569

ก้าวข้ามขีดจำกัดของการแข่งขัน สู่เวทีนวัตกรรมแห่งอนาคต

แพลตฟอร์ม STEM ระดับชาติที่ผสานการเรียนรู้ วิศวกรรม
และความคิดสร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาเยาวชนไทยสู่มาตรฐานสากล

กำหนดปิดรับสมัคร 17 เมษายน 2569

20 มีนาคม 2569 แนะนำโคดไลน์สำหรับผู้สนใจ
ผ่านการเข้าร่วมออนไลน์ Meeting โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

ประสบการณ์ที่นักเรียนจะได้รับ

- ออกแบบและสร้างรถโมเดลเชิงวิศวกรรมจริง
- เสริมทักษะ Project Management และการทำงานเป็นทีม
- ฝึกการสื่อสารและการนำเสนอระดับมืออาชีพ
- ทำงานร่วมกันในรูปแบบทีมวิศวกรรมสมัยใหม่
- ใช้เครื่องมือและซอฟต์แวร์ระดับอุตสาหกรรม (Fusion 360 & ANSYS)

เปิดรับสมัครจากทั่วประเทศแล้ววันนี้
สแกน QR Code เพื่อดูรายละเอียด
หรือ www.grandrichmondhotel.com/collaborations

- ✓ยกระดับภาพลักษณ์ STEM สู่เวทีระดับชาติ
- ✓รวมค่าสมัครการแข่งขัน
- ✓อบรมครูผู้ควบคุมทีมโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- ✓การยอมรับและโอกาสต่อยอดในระดับประเทศ

www.grandrichmondhotel.com rsvn@richmondhotelgroup.com



หัวข้อ...

หัวข้อในการประชาสัมพันธ์

STEM Racing Thailand National Finals 2026

MORE THAN A COMPETITION — A NATIONAL PROJECT-BASED STEM INNOVATION PLATFORM

เปิดรับสมัครแล้ววันนี้! รับจำนวนจำกัด

เวทีการแข่งขัน STEM ระดับประเทศที่เปิดโอกาสให้นักเรียนอายุ 7–19 ปี ได้ออกแบบ สร้าง และแข่งขันรถโมเดล พร้อมพัฒนาทักษะวิศวกรรม การสื่อสาร และการทำงานเป็นทีมในรูปแบบ Real-World Engineering Experience

แข่งขันจริง: 29 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2569

ณ โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี

TIMELINE | กำหนดการโครงการ

วันที่ — กิจกรรม — ผู้เข้าร่วม

- 20 กุมภาพันธ์ 2569 — เปิดรับสมัครการแข่งขันอย่างเป็นทางการ — สถานศึกษา
- 20 มีนาคม 2569 — ถาม-ตอบ (ออนไลน์) — ครู/อาจารย์จากสถานศึกษา
- 17 เมษายน 2569 — ปิดรับสมัคร — สถานศึกษา
- 18 เมษายน 2569 — อบรมเตรียมความพร้อมการแข่งขัน — ครูระดับ Primary และ Entry Class
- 19 เมษายน 2569 — อบรมเตรียมความพร้อมการแข่งขัน — ครูระดับ Development Class
- 25–26 เมษายน 2569 — อบรมเตรียมความพร้อมการแข่งขัน — ครูระดับ Professional Class

สิ่งที่คุณเข้าร่วมจะได้รับ

- ✓ Competition Entry พร้อมระบบการแข่งขันมาตรฐานสากล
 - ✓ เรียนรู้ผ่าน Project-Based STEM Learning
- ✓ ใช้ Software ระดับอุตสาหกรรม เช่น Fusion 360 & ANSYS
 - ✓ เสริม Portfolio ด้านวิศวกรรมและนวัตกรรม
 - ✓ โอกาสก้าวสู่เวทีการแข่งขันระดับนานาชาติ

เหมาะสำหรับ

- โรงเรียนและสถานศึกษาที่ต้องการยกระดับโปรแกรม STEM
- นักเรียนที่สนใจ Engineering, Design และ Innovation
- ทีมที่ต้องการประสบการณ์แข่งขันระดับ National Platform

สมัครและดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

<https://grandrichmondhotel.com/collaborations>

Registration Deadline: April 17, 2026 | รับจำนวนจำกัด

#STEMRacingThailand #GrandRichmond #STEMEducation #FutureEngineers