

วันที่ 19 มีนาคม 2569

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมและประชาสัมพันธ์โครงการ STEM Racing Thailand National Finals 2026

เรียน ท่านอธิการบดี

ด้วยโครงการ STEM Racing Thailand มีความประสงค์จัดกิจกรรม “STEM Racing Thailand National Finals 2026” ซึ่งมีกำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2569 โดยเป็นกิจกรรมการเรียนรู้ด้าน STEM เชิงปฏิบัติ ที่เปิดโอกาสให้เยาวชนอายุ 7–19 ปี จากสถานศึกษาทั่วประเทศ ได้พัฒนาทักษะสำคัญในศตวรรษที่ 21 อาทิ การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา การออกแบบเชิงวิศวกรรม การสื่อสาร และการทำงานเป็นทีม ผ่านกระบวนการแข่งขันและการเรียนรู้ในบริบทจริง

โครงการดังกล่าวได้รับการออกแบบให้สอดคล้องกับแนวคิด Competency-Based Learning และการบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ (STEM) โดยผู้เข้าร่วมจะได้เรียนรู้ตั้งแต่กระบวนการออกแบบ การสร้างสรรค์นวัตกรรม การนำเสนอผลงาน ตลอดจนการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกับเครือข่ายทางการศึกษาและภาคอุตสาหกรรม อีกทั้งยังมีการจัดกิจกรรม Education Week เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับเส้นทางการศึกษาและการพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนในอนาคต

ในการนี้ ทางโครงการฯ ใคร่ขอเรียนเชิญมหาวิทยาลัยของท่าน เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ ไม่ว่าจะในรูปแบบของการส่งนักเรียน นักศึกษา หรือทีมเข้าร่วมการแข่งขัน, การมีส่วนร่วมในกิจกรรม Education Week และการสนับสนุนหรือบูรณาการกิจกรรมด้านวิชาการและนวัตกรรมร่วมกับโครงการฯ

พร้อมกันนี้ ใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการ ประชาสัมพันธ์โครงการไปยังนักเรียน นักศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในมหาวิทยาลัย เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้เข้าถึงเวทีการเรียนรู้ระดับประเทศดังกล่าว ทั้งนี้ ได้แนบข้อมูลประกอบการพิจารณา ดังนี้

- รายละเอียดโครงการ STEM Racing Thailand 2026
- Booklet: STEM Racing Thailand National Finals 2026
- ลิงก์วิดีโอกิจกรรมที่ผ่านมา: ตามไฟล์แนบ
- ลิงก์ลงทะเบียนเข้าร่วมรับฟังการนำเสนอรายละเอียดโครงการ (ไม่มีค่าใช้จ่าย)

ในวันที่ 31 มีนาคม 2569 เวลา 10.30–11.30 น.

<https://grandrichmondhotel.com/collaborations>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับเกียรติจากมหาวิทยาลัยของท่านในการเข้าร่วมและสนับสนุนโครงการในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง



นางสาวลักษณวีวรรณ วงศ์วรการ
ประธานบริหารกลุ่มโรงแรมริชมอนด์
และคณะกรรมการโครงการ

ผู้ประสานงาน: คุณฉัตรรัตน์ แก้วภริรา (เบอร์โทรศัพท์: 094 265 9914 | อีเมล: bdm@richmondhotelgroup.com)



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
- คัดเลือกตัวแทนประเทศไทยเข้าสู่อันดับการแข่งขันระดับนานาชาติ

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 — ทถาม-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



GRAND
RICHMOND

STEM RACING THAILAND

NATIONAL FINALS 2026

29 October – 1 November 2026

PRESENTED BY: GRAND RICHMOND HOTEL

WELCOME TO THE STEM RACING THAILAND

Welcome to the STEM Racing Thailand National Finals 2026, where innovation, engineering, teamwork, and passion come together.

This National Finals follows the structure and standards of the STEM Racing World Finals, preparing Thailand's brightest young minds for the global stage.

-We look forward to welcoming student teams, educators, and families to an inspiring national STEM celebration.

A banner for the STEM Racing Thailand National Finals 2026. The top left features a stylized logo with a pink and blue swirl. To its right, the text 'STEM RACING' is written in a large, white, sans-serif font, with 'THAILAND NATIONAL FINALS' in a smaller font below it. At the bottom, the text 'NATIONAL FINALS 2026' is written in a large, white, italicized sans-serif font. The background of the banner is a blurred image of a track with many colorful toy cars.

NATIONAL FINALS 2026



ABOUT STEM RACING THAILAND



STEM Racing Thailand is part of the global STEM Racing ecosystem, empowering students through real-world applications of:
Science • Technology • Engineering • Mathematics

The programme integrates structured curriculum learning with competitive experience, helping students develop:

- Engineering thinking
- Design innovation
- Project management
- Communication and presentation skills

What Is STEM Racing?

STEM Racing is a national project-based engineering competition where students:

- Design, build, and race a model car
- Apply science and mathematics in real-world scenarios
- Develop teamwork, problem-solving, and presentation skills
- Create a portfolio suitable for academic and future progression

-STEM Racing is more than a competition — it is a structured STEM learning platform that prepares students for university and future careers.

EVENT OVERVIEW



Event: STEM Racing Thailand National Finals 2026

Dates: 29 October – 1 November 2026

Venue: Richmond Grand Ballroom

Official Host Hotel: Grand Richmond Hotel, Nonthaburi, Thailand

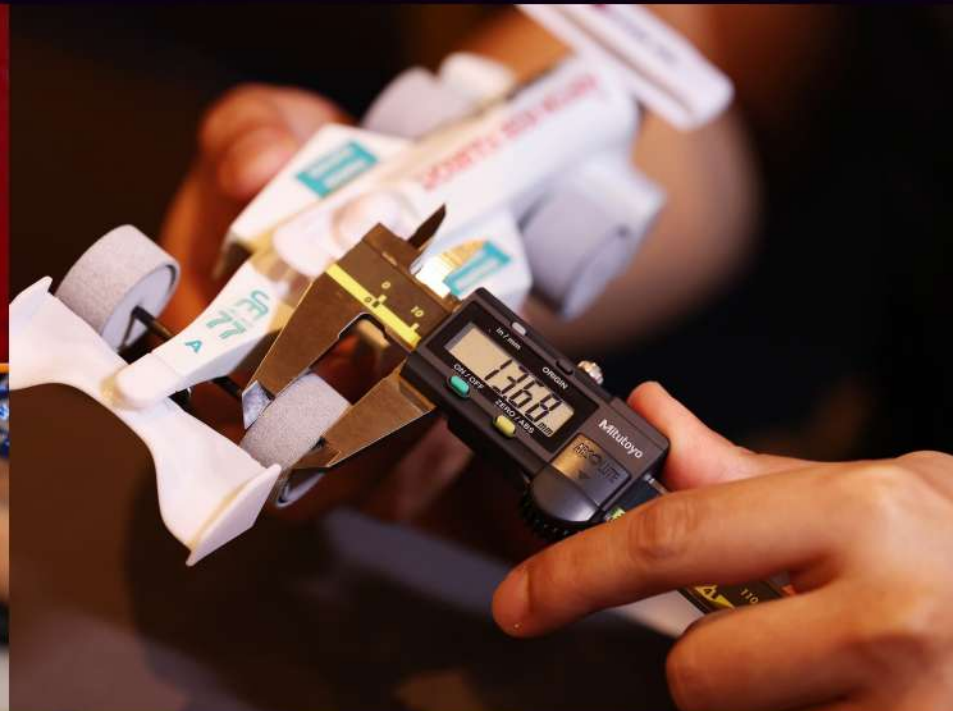
Participants include:

- Student teams
- Supervising teachers
- Mentors
- Parents and supporters
- Industry and education partners

-The National Finals determine Thailand's official representatives for international STEM Racing competitions.



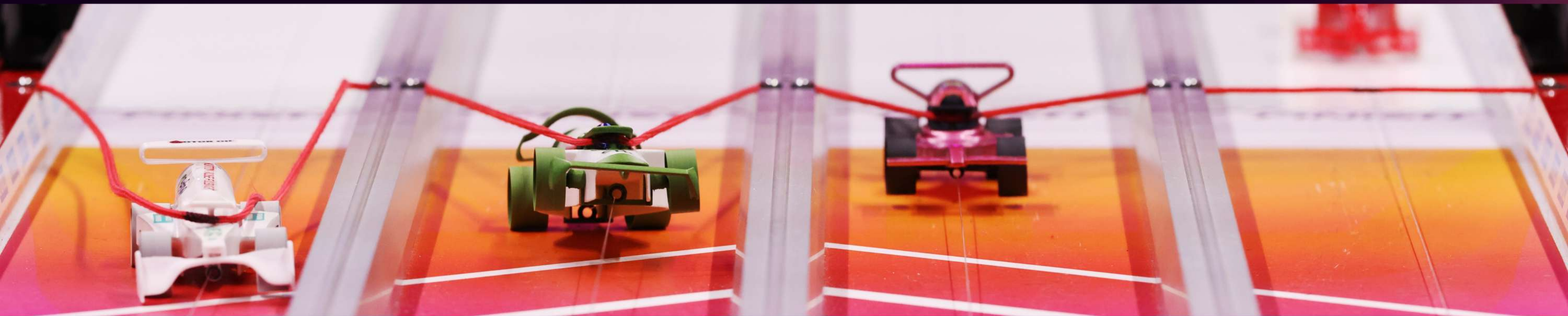
TIMELINE



Date	Activity	Participants
20 February 2026	Official Competition Registration Opens	School
20 March 2026	Q&A (Online Session)	School Teachers
17 April 2026	Registration End	
18 April 2026	Competition Preparation Training	Primary and Entry Class Teacher
19 April 2026	Competition Preparation Training	Development Class Teacher
25–26 April 2026	Competition Preparation Training	Professional Class Teacher

ELIGIBILITY & PARTICIPATION

FORMAT CLASS LEVELS



Class Level	Age Range	Typical School Level	Complexity
Primary Class	7-9	Primary	Introductory
Entry Class	7-12	Upper Primary / Lower Secondary	Beginner-Intermediate
Development Class	11-16	Secondary	Advanced
Professional Class	14-19	Upper Secondary	High Performance

WHO CAN PARTICIPATE?

- Age must meet the selected class level criteria
- Age is determined based on the official competition closing date.
- Participation must be endorsed by the school
- Public, Private, International, and Vocational Schools are eligible

Participation Format

- Students compete in ONE class level only
- Participation is team-based (individual entry is not permitted)

Language Policy

- Learning materials are available in Thai and English
- Presentations may be delivered in Thai or English

Participation Requirements

- Teams must complete official registration with accurate documentation
- All work must be created by participating students
- Schools, students, and guardians must agree to competition rules and judging decisions

Official Event Policy

- All teams are required to stay at the designated official host hotel during the National Finals
- Official team uniforms must be worn throughout the event
- The Grand Richmond logo (Official Host Hotel) must be included on the team uniform

Media & Event Rights

- The organiser may use photos, videos, and competition outputs for promotional purposes
- Participation implies agreement to event regulations and official decisions

TEAM STRUCTURE & SUPERVISION

- Each team must register under an official school
 - Each team shall consist of 3–6 student members
 - Each team must have at least one supervising teacher
 - Teams are responsible for preparing:
 - Race-ready car
 - Design & Engineering Portfolio
 - Verbal presentation
 - Pit display
- Parents and supporters are welcome to attend but are not permitted in restricted competition zones.**



WHAT IS REQUIRED FROM THE SCHOOL?

- Nominate a supervising teacher
- Allocate approximately 2–3 hours per week per team
- Attend official teacher training
- Complete registration documentation

Teacher Training (Free)

All supervising teachers receive complimentary competition preparation training, including software skills development.

Optional STEM Racing Certification

Certification assessment is available upon request:

- Entry: THB 10,000
- Development: THB 15,000
- Professional: THB 20,000

Training Duration:

- 4 hours (Primary & Entry)
- 1 day (Development)
- 2 day (Professional)





WHAT THE SCHOOL & STUDENTS RECEIVE

✓ Educational Value

- Curriculum-aligned STEM learning
- Access to Autodesk Fusion 360 (1-year)
- Access to ANSYS CFD (Development & Professional)
- Structured assessment framework

✓ Key Benefits for the School

- Strengthens STEM profile
- Enhances school reputation
- Provides measurable project-based learning outcomes
- Builds long-term engineering capability
- Supports university pathway readiness
- Minimal infrastructure requirement for entry-level classes

✓ Student Development

- Engineering design process
- Real-world simulation tools
- Professional presentation skills
- Portfolio-ready outputs

✓ Recognition

- National awards
- Teacher recognition awards
- Optional international progression pathway

TEAM AWARDS & INTERNATIONAL PATHWAYS

Class	1st Prize	2nd	3rd	International Opportunity
Primary	30,000	20,000	10,000	UK or Japan National
Entry	30,000	20,000	10,000	UK or Japan National
Development	30,000	20,000	10,000	UK or Japan National
Professional	30,000	20,000	10,000	World Finals 2027

-Teacher Award trophies are presented to the supervising teachers of the top three teams in each class, recognising that behind every successful team stands a dedicated educator whose leadership and mentorship make excellence possible.

Award Category	Primary	Entry	Development	Professional
Design & Engineering Award	✓	✓	✓	✓
Verbal Presentation Award	✓	✓	✓	✓
Pit Display Award	✓	✓	✓	✓
Fastest Car Award	-	✓	✓	✓
Best Engineering Car	-	✓	✓	✓
Scrutineering Award	-	-	✓	✓
Sponsorship & Marketing Award	-	-	✓	✓
Innovative Thinking Award	-	-	✓	✓
Team Identity Award	-	-	✓	✓
Knock-out Champion Award	-	-	✓	✓
Judges' Choice Award	-	-	✓	✓
Best Reaction Time Award	-	-	✓	✓
Future Vision Award	✓	-	-	-
Best Design & Engineering Portfolio	-	✓	-	-
Best Enterprise Portfolio Award	-	-	-	✓
Best Engineering Portfolio Award	-	-	-	✓
Best Project Management Award	-	-	-	✓

IMPORTANT NOTE ***INTERNATIONAL*** ***OPPORTUNITIES***

International participation is offered as an optional enrichment opportunity for qualifying teams who wish to extend their learning journey beyond the national competition.

STEM Racing Thailand proudly supports eligible teams through:

- Official endorsement
- Eligibility confirmation
- Competition guidance

-Participation in overseas competitions is entirely optional, with travel and related arrangements managed by the participating team. This allows schools and families the flexibility to plan according to their own readiness and priorities.



OFFICIAL COMPETITION SCHEDULE

Day 1 – Arrival & Scrutineering (Thu, 29 Oct 2026)

- Team arrival & hotel check-in
- Registration and documentation submission
- Live scrutineering (cars, engineering logs, portfolios)
- Judges briefing and early feedback

Day 2 – Pit Setup & Opening Ceremony (Fri, 30 Oct 2026)

- Pit display setup
- Design, engineering & verbal judging
- Official Opening Ceremony & Team Parade

Day 3 – Competition Day (Sat, 31 Oct 2026)

- Time Trial Racing
- Knock-out races
- Portfolio defense & presentations
- Judges feedback sessions

Day 4 – Finals & Awards (Sun, 1 Nov 2026)

- Final races
- Awards Ceremony
- Announcement of Thailand representatives for World Finals

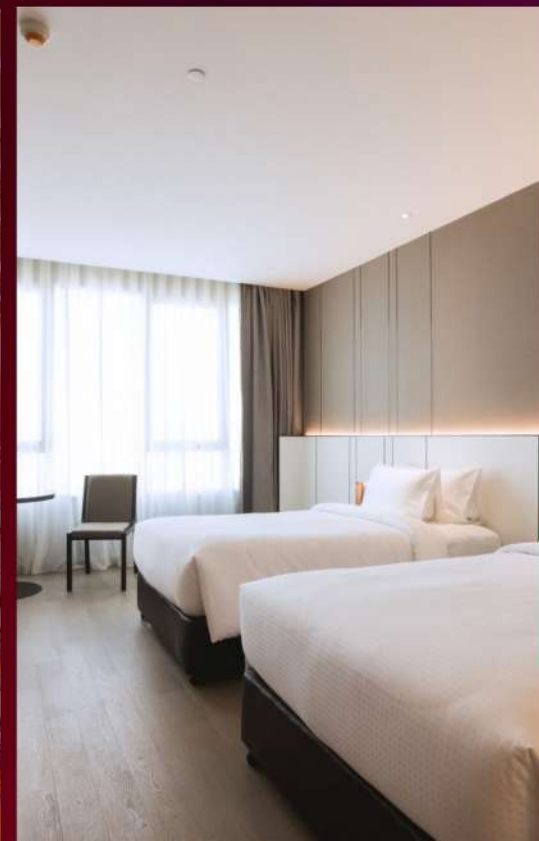
OFFICIAL VENUE GRAND RICHMOND HOTEL

The Grand Richmond Stylish Convention Hotel serves as both the competition venue and official accommodation, ensuring seamless operations, safety, and an immersive championship experience.

Hotel Highlights

- Large-scale convention & ballroom facilities
- On-site accommodation for teams and families
- Swimming pool & fitness center
- Dedicated team coordination areas

To ensure smooth coordination, student safety, and a consistent competition experience, all participating teams will stay at the designated official hotel, in alignment with international STEM Racing standards.



PACKAGE STEM RACING 2026

-STEM Racing reflects real-world industry practice. Teams are encouraged to approach local businesses and community partners for sponsorship support, gaining authentic experience in marketing, communication, and professional collaboration.

For Racers (Primary & Entry Class)

Superior	Deluxe	Grand Deluxe
14,790 THB	15,390 THB	15,690 THB
Competition Entry Pit Display Space Participation Certificate Online Learning Platform Software Fusion 360 3 Nights Accommodation 4 Lunch 4 Dinner Award Ceremony Refreshment Break		

For Racers (Development Class)

Superior	Deluxe	Grand Deluxe
18,540 THB	19,140 THB	19,440 THB
Competition Entry Pit Display Space Participation Certificate Online Learning Platform Software Fusion 360 3 Nights Accommodation 4 Lunch 4 Dinner Award Ceremony Refreshment Break		

For Racers (Professional Class)

Superior	Deluxe	Grand Deluxe
21,290 THB	21,890 THB	22,190 THB
Competition Entry Pit Display Space Participation Certificate Online Learning Platform Software Ansys CFD & Fusion 360 3 Nights Accommodation 4 Lunch 4 Dinner Award Ceremony Refreshment Break		

For Parents /Siblings 12 yr&older

Superior	Deluxe	Grand Deluxe
8,290 THB	8,890 THB	9,190 THB
3 Nights Accommodation 4 Lunch 4 Dinner Award Ceremony Refreshment Break Free Access to the Venue		

Terms & Conditions

- Double or Triple occupancy per accommodation room. Single Occupancy surcharge: 1,000 THB will be applied
- Package includes American Breakfast (Additional charges may apply for siblings aged 6-11)

- Any bank transfer fee or merchant fee shall be borne by remitter
- Benefits included in the package, if not used, cannot be exchanged for cash and shall be deemed as waived

WHAT'S INCLUDED IN THE NATIONAL FINALS PACKAGE

- Official participation in the STEM Racing Thailand National Finals
- Pit display area with power supply
- Official certificates recognising participation and achievement
- Invitations to the Opening Ceremony and Awards Ceremony
- 3-night accommodation at the official hotel, including daily breakfast
- Daily lunch and refreshment breaks throughout the competition period
- Daily dinners during the competition period
- Gala Dinner celebrating finalists and award recipients
- 1 Complimentary Teacher Training (per team)



SAFETY, CONDUCT & **COMPLIANCE**



Safety & Supervision

- Students must be supervised by registered teachers
- Event medical support will be available
- Schools are responsible for student conduct

Code of Conduct

All participants must:

- Demonstrate sportsmanship
- Respect judges and officials
- Follow safety regulations

-Violation may result in penalties or disqualification.

SECURE YOUR PARTICIPATION

A deposit of THB 20,000 is required to confirm participation.

Full payment must be completed by 30 September 2026.

Teams with outstanding balances after the deadline will not be eligible to compete.

Deposit is non-refundable once registration is confirmed.

Important Notes:

- Any bank transfer fees or merchant processing fees shall be borne by the remitter.
- Benefits included in the official package are non-transferable and non-refundable.

If not utilised, they cannot be exchanged for cash and will be deemed forfeited.



CONTACT & REGISTRATION



STEM Racing Thailand National Finals 2026
Now Open for School Registration
A National Platform for Real-World STEM
Innovation

**REGISTER YOUR SCHOOL TO BEGIN
YOUR STEM RACING JOURNEY**

**Laksawan Wongworrakan
(ENG/THAI)**

Sponsorship & Partnership
Whatsapp: +66 899269321
Email: laksawan@richmondhotelgroup.com

**Kriengkrai Intanam
(ENG/THAI)**

International Teams & Thai Teams
LINE ID: kriengkrai2529
Whatsapp: +66 859659946
Email: hote@richmondhotelgroup.com

**Chaninart Dokmai
(ENG/THAI)**

International Teams & Thai Teams
LINE ID: @725nhtsk
Whatsapp: +66 653963965
Email: rsvn@richmondhotelgroup.com

We look forward to welcoming you to an unforgettable STEM Racing experience in Thailand.