



โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์
เลขรับ.....1973.....
วันที่.....21 ธ.ค. 2564.....
เวลา.....

ที่ ADM C2508/2021

8 ธันวาคม 2564

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (TEDET ประจำปี 2564) ชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้น

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 โครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (TEDET 2 แบบตอบรับ

ศูนย์ภูมิภาคว่าด้วยสะเต็มศึกษาขององค์การรัฐมนตรีศึกษาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ศูนย์ SEAMEO STEM-ED) ร่วมกับมูลนิธิทีดีทีเพื่อการศึกษา จัดให้มีการสอบประเมินวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ในโครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (TEDET) ประจำปี 2564 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ของนักเรียนในการแก้โจทย์ปัญหาที่เน้นการคิดวิเคราะห์ การคิดสร้างสรรค์ ซึ่งจะมีรายงานผลการประเมินผู้เรียนเป็นรายบุคคล และรายงานผลการประเมินฉบับโรงเรียน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้เรียน โรงเรียน และผู้ปกครองมากยิ่งขึ้น รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ในการนี้ โครงการ TEDET จะจัดการสอบประเมินประจำปี 2564 ในรูปแบบออนไลน์ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19) ในวันที่ อาทิตย์ที่ 30 มกราคม 2565 ดังนั้น โรงเรียนที่สนใจเข้าร่วมโครงการฯ สามารถส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมโครงการฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันจันทร์ที่ 20 ธันวาคม 2564 ผ่าน www.tedet.or.th/Reply

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

-ทราบบ

-มอบอำนาจให้กลุ่มสาระคณิตศาสตร์
พิจารณาหลักฐานการ

เรียน ผู้อำนวยการ เพื่อ

☒ ๑. ทราบบ

☒ ๒. สมควรมอบฝ่ายบริหารพิจารณา
พิจารณา/ดำเนินการ

☐ ๓.

..... 21 ธ.ค. 2564

ดร.พรพรรณ ไชยยางกูร

ผู้อำนวยการศูนย์ภูมิภาคว่าด้วยสะเต็มศึกษา

ขององค์การรัฐมนตรีศึกษาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ประธานโครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (TEDET)

ทราบบ	☒ วิชาการ	☐ งบประมาณและแผนงาน
มอบ	☐ กิจการนักเรียน	☐ ทั่วไป
	☐ บุคคล	
.....		
.....		

ฝ่ายประสานงานโครงการฯ โทร. 0 2747 3800 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ info@tedet.or.th

| SEAMEO STEM-ED | 11th Natural Science Bldg, 928 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand

Tel: +66 81 668 7277

Email: secretariat@seameo-stemed.org

23 ธ.ค. 64

โครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
(Thailand Educational Development and Evaluation Tests - TEDET) ประจำปี 2564
การสอบประเมินรูปแบบออนไลน์

หลักการและเหตุผล

ศูนย์ภูมิภาคด้วยสะเต็มศึกษาขององค์การรัฐมนตรีศึกษาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ศูนย์ SEAMEO STEM-ED) ร่วมกับมูลนิธิที่คิดเพื่อการศึกษา ดำเนินการโครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (TEDET) ด้วยรูปแบบการสอบประเมินออนไลน์ให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ถึง มัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยมุ่งเน้นให้นักเรียนได้พัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้านการแก้โจทย์ปัญหาที่เน้นการคิดวิเคราะห์ การคิดสร้างสรรค์ในวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์โดยใช้ข้อสอบจากประเทศเกาหลีใต้ ที่สอดคล้องกับการประเมิน PISA นักเรียนจะได้รับรายงานผลการประเมินรายบุคคล โดยได้ปรับปรุงรายงานผลประเมินให้มีข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ต่อผู้เรียน โรงเรียนและผู้ปกครองมากยิ่งขึ้น



สำหรับการสอบประเมินในปี 2564 นั้น จะได้ดำเนินการในรูปแบบออนไลน์ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และเพื่อให้ นักเรียนคุ้นเคยกับการเรียนรู้แบบออนไลน์มากยิ่งขึ้น สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและตอบสนองความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เปลี่ยนแปลง ซึ่งรูปแบบการเรียนการสอนแบบออนไลน์ (Online Learning) จึงมีบทบาทต่อการเรียนรู้ของผู้เรียนยิ่งขึ้น เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life-Long Learning) การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก



วัตถุประสงค์

เพื่อให้ นักเรียนได้ทดสอบความรู้ ความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาที่เน้นการคิดวิเคราะห์อย่างมี วิจารณ์ญาณและการคิดอย่างสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ด้วยโจทย์ที่แตกต่างจากในชั้นเรียน

การสนับสนุนโรงเรียนและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ TEDET

โรงเรียนที่เป็นศูนย์สอบประเมิน จะได้รับ

- การอบรมสัมมนาเพื่อพัฒนาวิชาชีพโดยวิทยากรจากต่างประเทศและในประเทศ
- รายงานผลภาพรวมฉบับโรงเรียนที่มีผลการประเมินเปรียบเทียบกับนักเรียนทุกห้องเรียน และทุกชั้นปี พร้อมทั้งคะแนนของนักเรียนแต่ละคน
- โล่ประกาศเกียรติคุณสำหรับโรงเรียน
- เกียรติบัตรสำหรับครูผู้ประสานงาน

- ระบบคลังความรู้ TEDET Online ให้ครูได้เลือกใช้งานให้เหมาะสมกับความสามารถของนักเรียนในชั้นของตน



นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ จะได้รับ

1. รายงานผลการประเมินรายบุคคลที่วิเคราะห์ผลของข้อสอบประเมินทุกข้อ พร้อมเปรียบเทียบคะแนนในระดับโรงเรียน ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับประเทศ
2. ระบบคลังความรู้ TEDET Online ซึ่งมีโจทย์ปัญหามากกว่า 2 แสนข้อ และข้อสอบประเมิน TEDET พร้อมแนวคิดวิธีทำทุกชั้นปี
3. รางวัลระดับประเทศ หรือระดับจังหวัดสำหรับนักเรียนที่มีคะแนนสูงตามเกณฑ์ที่กำหนด
4. เกียรติบัตร

ระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	วัน เดือน ปี	หมายเหตุ
● ประชาสัมพันธ์โครงการฯ และรับสมัครโรงเรียนเข้าร่วมเป็นศูนย์สอบประเมิน	ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2564	
● นำส่ง E-Poster และคู่มือดำเนินการให้โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการผ่านอีเมล	ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2564	
● โรงเรียนที่เป็นศูนย์สอบประเมินรับสมัครนักเรียน (ค่าสมัครสอบประเมิน 2 วิชา รวม 200 บาท)	ภายใน 10 มกราคม 2565	
● โรงเรียนตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลนักเรียนและนำข้อมูลเข้าระบบ	ภายใน 10 มกราคม 2565	
● โรงเรียนโอนส่วนต่างค่าสมัครของนักเรียนให้กับทางโครงการฯ ภายหลังหักค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (100 บาท/คน/2วิชา) โรงเรียนแล้ว	ภายใน 20 มกราคม 2565	
● นักเรียนตรวจสอบรายชื่อ แก้ไขข้อมูลการสมัคร และดูหมายเลขห้องสอบออนไลน์ Zoom Meeting หรือ Google Meet	ตั้งแต่ 12 – 14 มกราคม 2565	www.tedet.or.th
● โครงการ TEDET ประกาศแจ้ง Username และ Password ของนักเรียนสมัครใหม่สำหรับเข้าคลังความรู้ TEDET Online		

กิจกรรม	วัน เดือน ปี	หมายเหตุ
● การทดลองสอบประเมินเสมือนจริง ระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา ตอนต้น	วันเสาร์ที่ 15 มกราคม 2565 <u>ระดับประถมศึกษา</u> วิชาคณิตศาสตร์ เวลา 08.30 - 10.00 น. วิชาวิทยาศาสตร์ เวลา 10.30 - 12.00 น. <u>ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น</u> วิชาคณิตศาสตร์ เวลา 13.00 - 14.30 น. วิชาวิทยาศาสตร์ เวลา 15.00 - 16.30 น.	
● การสอบประเมิน ระดับประถมศึกษาและระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น	วันอาทิตย์ที่ 30 มกราคม 2565 <u>ระดับประถมศึกษา</u> วิชาคณิตศาสตร์ 08.00 - 08.30 น. นักเรียนเข้าห้องสอบ ออนไลน์ และกรรมการคุมสอบเช็คชื่อ นักเรียน พร้อมชี้แจงการสอบ 08.30 - 10.00 น. สอบวิชาคณิตศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ 10.00 - 10.30 น. นักเรียนเข้าห้องสอบ ออนไลน์ และกรรมการคุมสอบเช็คชื่อ นักเรียน พร้อมชี้แจงการสอบ 10.30 - 12.00 น. สอบวิชาวิทยาศาสตร์ <u>ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น</u> วิชาคณิตศาสตร์ 12.30 - 13.00 น. นักเรียนเข้าห้องสอบ ออนไลน์ และกรรมการคุมสอบเช็คชื่อ นักเรียน พร้อมชี้แจงการสอบ 13.00 - 14.30 น. สอบวิชาคณิตศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ 14.30 - 15.00 น. นักเรียนเข้าห้องสอบ ออนไลน์ และกรรมการคุมสอบเช็คชื่อ นักเรียน พร้อมชี้แจงการสอบ 15.00 - 16.30 น. สอบวิชาวิทยาศาสตร์	
● ประกาศรายชื่อนักเรียนที่ได้รับรางวัล ระดับประเทศ และระดับจังหวัด	วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565	www.tedet.or.th
● นักเรียนดาวนโหลดรายงานผลประเมิน รายบุคคล (Digital Individual Report) และพิมพ์รายงานผลของตนเอง	วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565	www.tedet.or.th
● โรงเรียนดาวนโหลดรายงานผลประเมิน ภาพรวมฉบับโรงเรียน	ภายในเดือนมีนาคม 2565	ระบบ TEDET School Management

ผลที่คาดว่าจะได้รับหรือการนำผลไปใช้เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว (Outcomes และ Impacts)

1. นักเรียน ผู้ปกครองสามารถวางแผนปรับปรุงคุณภาพการเรียนรู้ได้
2. ครูผู้สอน โรงเรียนสามารถวางแผนพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ได้ดียิ่งขึ้น
3. นักเรียน ครูผู้สอนสามารถเข้าถึงคลังความรู้ประกอบด้วยโจทย์ปัญหาทั้งในระดับพื้นฐานและระดับสูง เพื่อเพิ่มพูนทักษะได้