



คณะวิศวกรรมศาสตร์
 790
 17 ก.พ. 2563

คณะครุศาสตร์
 0195
 รับเลขที่ 19 ก.พ. 2563
 วันที่ 09.00
 เวลา

ที่ อว 7605/243 (35)

13 กุมภาพันธ์ 2563

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรเทคนิคและแนวทางการสร้างข้อสอบตามแนว PISA
 เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
 สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรม

ด้วย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้พิจารณาจัดทำโครงการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรเทคนิคและแนวทางการสร้างข้อสอบตามแนว PISA เพื่อให้บุคลากรสังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏทั่วประเทศ ได้รับการเสริมสร้างศักยภาพ (Capacities Building) ในการสร้างข้อสอบ การประเมินสมรรถนะฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และด้านคณิตศาสตร์ ตามแนว PISA

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จึงขอเชิญอาจารย์ในสังกัดของท่าน เข้าร่วมอบรม จำนวนทั้งสิ้น 3 รุ่น คือรุ่นที่ 1 วันที่ 6-8 มีนาคม 2563 รุ่นที่ 2 วันที่ 20-22 มีนาคม 2563 และรุ่นที่ 3 วันที่ 28-30 มีนาคม 2563 แต่ละรุ่นรับด้านวิทยาศาสตร์และด้านคณิตศาสตร์ไม่เกินด้านละ 42 คน ณ โรงแรมแม่น้ำ รามาดาพลาซ่า ถนนเจริญกรุง โดยโครงการฯ จัดที่พักให้ผู้สมัครคนละ 2 คืน ทั้งนี้เมื่อผู้สมัครเข้าอบรมได้อนุมัติจากต้นสังกัดแล้วสามารถเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าที่พัก (นอกเหนือจากที่โครงการจัดให้) และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้จากต้นสังกัดตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลา ทั้งนี้สมัครได้ที่ <https://forms.gle/btvXLJpBKH4bJWmi7>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

เรียน อธิการบดี
 ๑) เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๒) เห็นควรมอบ - คณบดีคณะ

อนันต์ อนุชิต
 17 ก.พ. 2563

ดร. วิชิต

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระเดช เจียรสุขสกุล)
 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์



<https://forms.gle/btvXLJpBKH4bJWmi7>

ผู้ประสานงาน นางสาวอรอนงค์ สุทธาชีวะ
 สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์
 โทร 0-2470-8812
 E-mail : onanong.ong@mail.kmutt.ac.th

อนันต์ อนุชิต
 17 ก.พ. 63
 ผศ.ดร. วิชิต สุขทวี
 รองอธิการบดี

เรียน คณบดี

● เพื่อโปรดทราบ คณะศึกษาศาสตร์

● เห็นควรมอบ

.....

๒๙๖๖

19 ก.พ. 2563



9. ส่วนที่ยุติกันขอเอาใบแจ้งความ
ดังนี้

1. อธิการบดี (วันที่ ๕ : 20-22 มีนาคม 65)

- ผอ. อ. สมบูรณ์ เกษชาต
- อ. นันทวัฒน์ ยงสวัสดิ์

2. อธิการบดี (วันที่ ๕ : 28-30 มีนาคม 65)

- อธิการบดี
- อ. สว่าง สว่าง

3. อธิการบดี (วันที่ ๕ : 28-30 มีนาคม 65)

- อ. สว่าง สว่าง
- อ. สว่าง สว่าง

๑. ส่วนที่ยุติกันขอเอาใบแจ้งความ

นี้ Mail เดิม



(ร่าง) กำหนดการโครงการจัดอบรมหลักสูตรเทคนิคและแนวทางการสร้างข้อสอบตามแนว PISA
ของคณะวิทยาศาสตร์ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

วันที่ 1	
เวลา	รายละเอียด
08.30-08.45 น.	ผู้เข้าอบรมลงทะเบียน
08.45-09.00 น.	พิธีเปิดโดย ผู้อำนวยการ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
09.00-10.30 น.	กลุ่มที่ 1 : ความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ แนะนำภาพรวมของ PISA
	กลุ่มที่ 2 : ความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์ แนะนำการสอบ PISA และข้อสอบสไตล์ PISA
10.30-10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	กลุ่มที่ 1 : ความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ หลักการและทฤษฎีของการเขียนข้อสอบคณิตศาสตร์สไตล์ PISA
	กลุ่มที่ 2 : ความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์ หลักการและทฤษฎีการออกข้อสอบวิทยาศาสตร์แนว PISA
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	กลุ่มที่ 1 : ความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ โครงสร้างข้อสอบคณิตศาสตร์สไตล์ PISA
	กลุ่มที่ 2 : ความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ลักษณะและรูปแบบคำถามข้อสอบแนว PISA และฝึกเขียนคำถามข้อสอบแนว PISA
14.30-14.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14.45-16.30 น.	กลุ่มที่ 1 : ความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ แนวทางการเขียนข้อสอบคณิตศาสตร์สไตล์ PISA
	กลุ่มที่ 2 : ความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์ แนวทางการใส่รหัสคำตอบ การเขียนคำตอบ และให้คะแนน

วันที่ 2	
เวลา	รายละเอียด
08.30-09.00 น.	ผู้เข้าอบรมลงทะเบียน
09.00-10.30 น.	กลุ่มที่ 1 : ความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ แนะนำการใส่รหัสคำตอบ
	กลุ่มที่ 2 : ความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ภาคปฏิบัติการเขียนรหัสคำตอบ การเขียนคำตอบ และการให้คะแนน
10.30-10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	กลุ่มที่ 1 : ความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ ทดลองการเขียนข้อสอบและใส่รหัสคำตอบ
	กลุ่มที่ 2 : ความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เรียนรู้การสร้างข้อสอบ การประเมินระดับความรู้และทักษะ และการจำแนกคำถามตาม สมรรถนะ และฝึกการสำรวจข้อสอบตามกรอบวิทยาศาสตร์
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวันแบบบุฟเฟต์อินเตอร์ ริมน้ำเจ้าพระยา
13.00-14.30 น.	กลุ่มที่ 1 : ความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์

7

วันที่ 2	
เวลา	รายละเอียด
	ภาคปฏิบัติฝึกการเขียนข้อสอบคณิตศาสตร์สไตล์ PISA จากสถานการณ์ที่กำหนดให้
	กลุ่มที่ 2 : ความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์ แนวทางการเขียนบทนำและสถานการณ์กระตุ้น
14.30-14.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14.45-16.30 น.	กลุ่มที่ 1 : ความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ การช่วยกันตรวจสอบข้อสอบคณิตศาสตร์สไตล์ PISA
	กลุ่มที่ 2 : ความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ภาคปฏิบัติการเขียนข้อสอบเสมือน PISA

วันที่ 3	
เวลา	รายละเอียด
08.30-09.00 น.	ผู้เข้าอบรมลงทะเบียน
09.00-10.30 น.	กลุ่มที่ 1 : ความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ ภาคปฏิบัติการเขียนข้อสอบสไตล์ PISA โดยคิดสถานการณ์เอง
	กลุ่มที่ 2 : ความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ภาคปฏิบัติการเขียนข้อสอบเสมือน PISA (ต่อ)
10.30-10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	กลุ่มที่ 1 : ความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ แต่ละกลุ่มนำเสนอผลงานการเขียนข้อสอบคณิตศาสตร์สไตล์ PISA
	กลุ่มที่ 2 : ความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์ แนวทางการเขียน การปรับแก้ไขคำถามให้เหมาะสม และการใช้ตารางรายการตรวจสอบ สำหรับการออกข้อสอบแนว PISA
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวันแบบบุฟเฟต์อินเตอร์ ริมน้ำเจ้าพระยา
13.00-15.00 น.	กลุ่มที่ 1 : ความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ แลกเปลี่ยนเรียนรู้การเขียนข้อสอบที่ดี
	กลุ่มที่ 2 : ความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์ แนวทางการเขียน การปรับแก้ไขคำถามให้เหมาะสม และการใช้ตารางรายการตรวจสอบ สำหรับการออกข้อสอบแนว PISA (ต่อ)
15.00-15.15 น.	รับประทานอาหารว่าง
15.15-16.30 น.	กลุ่มที่ 1 : ความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ สรุปการอบรม และมอบใบประกาศนียบัตร
	กลุ่มที่ 2 : ความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์ สรุป การอบรม และมอบใบประกาศนียบัตร

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม