

ที่ ศธ ๐๔๒๖๙/๖ ๕๕๑๗



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๙
ถนนเลี้ยวเมืองพิษณุโลก-สุโขทัย ตำบลท่าทอง
อำเภอเมืองพิษณุโลก พล ๖๕๐๐๐

๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

เรื่อง ประชาสัมพันธ์ “กิจกรรมเปิดบ้านโรงเรียนกำเนิดวิทย์ประจำปี ๒๕๕๗” (KWIT Open House ๒๐๑๔)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดทุกโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑. รายละเอียดกิจกรรม	จำนวน ๑ ฉบับ
	๒. แผ่นโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์	จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยอุดมการณ์และเจตนารมณ์ที่จะสนับสนุนนโยบายของรัฐในการสร้างกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อขับเคลื่อนและยกระดับคุณภาพของประเทศ กลุ่ม ปตท.และมูลนิธิโรงเรียนวิทยาศาสตร์ระยองได้ดำเนินการจัดตั้งโรงเรียนวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายขึ้น ณ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง โดยมีวัตถุประสงค์พิเศษเพื่อจัดการเรียนการสอนสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ และบ่มเพาะนักเรียนให้มีคุณภาพระดับเดียวกับโรงเรียนวิทยาศาสตร์ชั้นนำระดับนานาชาติ พร้อมทั้งจะศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำของโลกจนถึงระดับปริญญาเอกและหลังปริญญาเอก โดยใช้ภาษาอังกฤษเป็นหลักในการจัดการเรียนการสอน มีกำหนดเปิดภาคเรียนแรกในปี ๒๕๕๘

ในการนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๙ ขอประชาสัมพันธ์ “กิจกรรมเปิดบ้านโรงเรียนกำเนิดวิทย์ประจำปี ๒๕๕๗” (KWIT Open House ๒๐๑๔) ให้กับนักเรียนในสังกัดที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมฯ ในวันเสาร์ที่ ๑๕,๒๒,๒๙ พฤศจิกายนและ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๕๗ ณ อาคาร ปตท.สำนักงานใหญ่ ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ รวมทั้งหมด ๔ รอบ รับนักเรียนรอบละ ๑๕๐ คน ตามรายละเอียดดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายแดง วรศักดิ์วุฒิกพงษ์)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๙ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๙

กลุ่มอำนวยการ

งานประชาสัมพันธ์

โทร. ๐-๕๕๒๖-๗๒๓๕-๖ ต่อ ๑๖ ,๐๘-๘๒๗๘-๒๘๙๑

โทรสาร ๐-๕๕๒๖-๗๒๓๔

E-mail:prsec๓๙@gmail.com

กิจกรรมเปิดบ้านโรงเรียนกำเนิดวิทย์ประจำปี 2557 (KWIT Open House 2014)

ณ อาคาร ปตท. สำนักงานใหญ่ ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ

รอบ 1: 15 พฤศจิกายน 2557 / รอบ 2: 22 พฤศจิกายน 2557 / รอบ 3: 29 พฤศจิกายน 2557 / รอบ 4: 13 ธันวาคม 2557

1. ความเป็นมา

การจัดการเรียนการสอนด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทยทั้งระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานและระดับอุดมศึกษามักเน้นให้ผู้จบการศึกษามีความสามารถในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ยังไม่ได้นับถือการจัดการเรียนการสอนสำหรับกลุ่มบุคคลที่จะทำหน้าที่ค้นคว้าวิจัย ประดิษฐ์คิดค้น เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบหลายประการ อาทิ

- 1) ประเทศไทยมีบุคลากรที่ประกอบอาชีพเป็นนักวิจัย นักประดิษฐ์ และนักนวัตกรรมจำนวนน้อยมากเมื่อเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้ว
- 2) สิทธิบัตรที่เกิดจากการศึกษาค้นคว้าของคนไทยเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ไทยมีจำนวนน้อยมากเมื่อเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้ว
- 3) ประเทศไทยต้องพึ่งพาองค์ความรู้และเทคโนโลยีจากต่างชาติอย่างมาก อีกทั้งต้องเสียค่าใช้จ่ายและทรัพยากรอย่างมหาศาลในการนำเข้าองค์ความรู้และเทคโนโลยีเหล่านั้น
- 4) ผลิตภัณฑ์ของคนไทยส่วนใหญ่เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าทางปัญญาต่ำ ต่างจากผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศที่มีมูลค่าทางปัญญาสูง

ประเทศที่มีความเจริญก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีล้วนให้ความสำคัญต่อการจัดการศึกษาด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับนักเรียนกลุ่มผู้มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ซึ่งควรได้รับการสรรหา ส่งเสริม และบ่มเพาะมาตั้งแต่เยาว์วัย

กลุ่ม ปตท. ตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการศึกษาด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่เด็กนักเรียนผู้มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ จึงได้ดำเนินโครงการจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษาและโรงเรียนวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายขึ้น ณ อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร เพื่อบ่มเพาะให้นักเรียนมีคุณภาพดีเลิศ สามารถศึกษาต่อทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำของโลกจนถึงระดับปริญญาเอกและหลังปริญญาเอก และก้าวไปสู่การเป็นนักวิจัย นักประดิษฐ์ และนักนวัตกรรมชั้นนำของประเทศในอนาคต สามารถทำงานร่วมและแข่งขันกับนานาชาติได้ สามารถสร้างองค์ความรู้ ประดิษฐ์คิดค้น และพัฒนานวัตกรรมต่างๆ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ไทย ลดการพึ่งพาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมจากต่างประเทศ ช่วยพัฒนาประเทศให้เป็นสังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ อันจะเป็นเส้นทางหนึ่งที่จะช่วยทำให้ประเทศผ่านกับดักของการเป็นประเทศที่มีรายได้ระดับกลาง (Middle Income Trap) ไปสู่ประเทศที่มีรายได้ระดับสูง (High Income Country) ได้

2. วัตถุประสงค์การจัดกิจกรรม

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

- 2.1 ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ และเห็นคุณค่าของการประกอบอาชีพเป็นนักวิจัย นักประดิษฐ์ และนักนวัตกรรม
- 2.2 รู้และเข้าใจถึงอุดมการณ์และเป้าหมายของโรงเรียนกำเนิดวิทย์ในการจัดการเรียนการสอนสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
- 2.3 ได้พบกับนักวิชาการและนักวิจัยชั้นนำที่จะช่วยสร้างแรงบันดาลใจทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
- 2.4 ศึกษาเรียนรู้และทำกิจกรรมเกี่ยวกับคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ใหม่ๆ ที่นักเรียนยังไม่เคยพบเห็นมาก่อนจากนักคณิตศาสตร์และนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของประเทศ
- 2.5 ได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการรับสมัครสอบคัดเลือกเพื่อเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนกำเนิดวิทย์

3. รูปแบบกิจกรรม

- การบรรยายพิเศษเกี่ยวกับเจตนารมณ์และวิสัยทัศน์ในการจัดตั้งโรงเรียนวิทยาศาสตร์ โดยผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษาโครงการและผู้บริหารกลุ่ม ปตท.
- การบรรยายพิเศษจากนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของประเทศ ได้แก่
 - ศ.ดร.พิมพ์ใจ ใจเย็น นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ ปี 2555
 - ศ.ดร.นพดล เหล่าศิริพจน์ นักวิจัยรุ่นกลางดีเด่น สกว.-สกอ. ปี 2553
 - รศ.ดร.ธวัชชัย อ่อนจันทร์ นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ดาวรุ่ง ปี 2552
 - ผศ.ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ของประเทศไทย ปี 2556
- การจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนจำลอง 5 สาขาวิชา คือ (1) ฟิสิกส์ (2) เคมี (3) ชีววิทยา (4) คณิตศาสตร์ และ (5) วิทยาการหุ่นยนต์

4. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าร่วมกิจกรรม

4.1 กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

4.2 มีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

- เคยเข้าร่วมโครงการส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นตามความร่วมมือกับกลุ่มโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย
- ผ่านการคัดเลือกรอบแรกโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- ได้รับรางวัลการแข่งขันด้านคณิตศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ระดับชาติหรือระดับนานาชาติ

5. วันและเวลาการจัดกิจกรรม

กิจกรรมเปิดบ้านกำเนิดวิทย์จัดขึ้น 4 รอบ รอบละ 150 คน

รอบ 1 วันเสาร์ที่ 15 พฤศจิกายน 2557

รอบ 2 วันเสาร์ที่ 22 พฤศจิกายน 2557

รอบ 3 วันเสาร์ที่ 29 พฤศจิกายน 2557

รอบ 4 วันเสาร์ที่ 13 ธันวาคม 2557

6. กำหนดการ

เวลา	กิจกรรมของนักเรียน	กิจกรรมของผู้ปกครอง
07.00 น. – 08.00 น.	ลงทะเบียน ณ อาคาร ปตท. สำนักงานใหญ่ ถนนวิภาวดีรังสิต	
08.10 น. – 08.30 น.	กล่าวต้อนรับและรับชมวีดิทัศน์เรื่อง “บทบาทและภารกิจกลุ่ม ปตท.”	
08.30 น. – 09.10 น.	รับฟังการบรรยายพิเศษเรื่อง “การสนับสนุนนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์” โดย ดร.ไพรินทร์ ชูโชติถาวร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
09.10 น. – 09.50 น.	รับฟังการบรรยายพิเศษเรื่อง “ชีวิตนักวิทยาศาสตร์ในศตวรรษที่ 21” โดยนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของประเทศ	
09.50 น. – 10.10 น.	ถ่ายรูปหมู่เป็นที่ระลึก	
10.10 น. – 10.30 น.	รับประทานอาหารว่าง	
10.30 น. – 11.15 น.	ห้องเรียนจำลอง 1 (ห้องเรียนจำลองดำเนินการขนานกัน ประกอบด้วย 5 สาขาวิชา คือ 1.ฟิสิกส์ 2.เคมี 3.ชีววิทยา 4.คณิตศาสตร์ และ 5.วิทยาการหุ่นยนต์)	รับฟังการบรรยายเรื่อง “การก่อสร้างโรงเรียนกำเนิดวิทย์” โดย ดร.ธีรเดช หังสุบุตร ผู้อำนวยการโครงการจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษา และโรงเรียนวิทยาศาสตร์ กลุ่ม ปตท. พื้นที่ภาคตะวันออก
11.15 น. – 12.00 น.	ห้องเรียนจำลอง 2	กิจกรรม Q&A โดยที่ปรึกษาและผู้บริหารโครงการจัดตั้งโรงเรียนวิทยาศาสตร์
12.00 น. – 12.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
12.30 น. – 12.45 น.		
12.45 น. – 13.30 น.	ห้องเรียนจำลอง 3	รับประทานอาหารกลางวัน
13.30 น. – 14.15 น.	ห้องเรียนจำลอง 4	รับฟังการบรรยายเรื่อง “เบื้องหลังห้องเรียน KWIT” โดย ดร.วรวรงค์ รักเรืองเดช ที่ปรึกษาโครงการจัดตั้งโรงเรียนวิทยาศาสตร์
14.15 น. – 15.00 น.	ห้องเรียนจำลอง 5	
15.00 น. – 15.15 น.	รับประทานอาหารว่าง	
15.15 น. – 15.45 น.	สรุปผลการจัดกิจกรรมและแจกรางวัลนักเรียนดีเด่นประจำห้องเรียนจำลอง	
15.45 น. – 16.45 น.	รับฟังการบรรยายพิเศษเรื่อง “WHY KWIT?” โดย ดร.ธงชัย ชิวปรีชา ประธานที่ปรึกษาโครงการจัดตั้งโรงเรียนวิทยาศาสตร์	
16.45 น. – 17.00 น.	ตอบแบบสอบถามและแยกย้ายกลับภูมิลำเนา	

7. การสมัครเข้าร่วมกิจกรรม

ลงทะเบียน Online ที่ <http://kwit.pttplc.com> สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดติดต่อคุณภัทรพร ปฐมโยธิน หมายเลขโทรศัพท์ 02-537-3958 หรือ Email: kwit@pttplc.com

8. การสนับสนุนค่าใช้จ่ายกรณีพิเศษ

กรณีนักเรียนมีฐานะยากจนและมีความประสงค์จะขออนุเคราะห์ค่าเดินทางและค่าที่พักในการมาร่วมกิจกรรม ให้
นักเรียนขอให้ผู้อำนวยการโรงเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ทำหนังสือรับรองว่านักเรียนสมควรได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่าย
ดังกล่าว ทั้งนี้ โครงการฯ จะสนับสนุนค่าเดินทางโดยรถประจำทางปรับอากาศหรือรถไฟฟ้าชั้นสองและค่าที่พัก 1 คืน
สำหรับนักเรียนและผู้ปกครองไม่เกิน 1 คน