

โครงการบรรยายพิเศษทางวิชาการ

1. ชื่อโครงการ โครงการบรรยายพิเศษทางวิชาการ เรื่อง “Math Spectacle Show”
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
3. ระยะเวลาดำเนินการ วันพุธที่ 10 มีนาคม 2553 ระหว่างเวลา 13.00-16.00 น.
4. สถานที่ ห้องประชุมเบญจรัตน์ อาคารนวมินทรราชินี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
5. หลักการและเหตุผล

ด้วยในช่วงเดือนมีนาคม 2553 ศาสตราจารย์จิ้น อะกิยะมะ นักคณิตศาสตร์ชาวญี่ปุ่นและเป็นผู้อำนวยการสถาบันวิจัยการพัฒนาศึกษา มหาวิทยาลัยโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น มาเป็นแขกของสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และเข้าร่วมประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 15 ประจำปี 2553 ระหว่างวันที่ 11-12 มีนาคม 2553 ซึ่งภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จะเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม ศาสตราจารย์จิ้น อะกิยะมะ เป็นผู้ที่มิชื่อเสียงระดับโลกในการพัฒนาสื่อการสอนทางคณิตศาสตร์ มีผลงานมากมายในด้านเรขาคณิตวิศุต ทฤษฎีกราฟ และคณิตศาสตร์ศึกษา อีกทั้งเป็นบรรณาธิการบริหารของวารสารวิชาการระดับนานาชาติ “Graphs and Combinatorics” ท่านมีรายการผ่านโทรทัศน์ในประเทศญี่ปุ่น เกี่ยวกับการแนะนำแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์มากมายที่สื่อความรู้ได้เสมือนจริง สามารถควบคุมการเคลื่อนไหว หรือเปลี่ยนรูปได้ ซึ่งจะทำให้ผู้เรียนได้เข้าใจ และได้รับความรู้ไปพร้อมกับความสนุกสนาน

ในโอกาสที่ท่านศาสตราจารย์จิ้น อะกิยะมะ มาเยือนประเทศไทย คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ โดยความร่วมมือจาก รองศาสตราจารย์ ดร.วนิดา เหมะกุล ประธานศูนย์ส่งเสริมการวิจัยทางคณิตศาสตร์ และสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ถือเป็นโอกาสอันดีที่จะได้ให้บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ บุคลากรของมหาวิทยาเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษา ทั่วไปได้ร่วมรับความรู้และชมการสาธิตการทดลองเชิงคณิตศาสตร์ จึงจัดการบรรยายวิชาการทางคณิตศาสตร์ หัวข้อ “Math Spectacle Show” ในวันพุธที่ 10 มีนาคม 2553 ระหว่าง เวลา 13.00-16.00 น. การจัดบรรยายวิชาการทางคณิตศาสตร์ครั้งนี้ นอกจากจะเป็นการพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์แล้วถือเป็นการบริการวิชาการแก่บุคคลที่สนใจทั่วไปโดยไม่เก็บค่าใช้จ่าย

6. วัตถุประสงค์

6.1 เพื่อให้บริการวิชาการ โดยเปิดโอกาสให้ผู้สนใจทั่วไป ได้พบปะผู้มีชื่อเสียงในวงการ วิชาการคณิตศาสตร์ระดับโลก และรับความรู้ทางวิชาการจากการบรรยายวิชาการและสาธิตการทดลองเชิง คณิตศาสตร์

6.2 เพื่อพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

7. ผู้เข้าร่วมโครงการ

บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ครู-อาจารย์โรงเรียนแกนนำและโรงเรียนในเครือข่ายความ คูเลขของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ครู-อาจารย์จากโรงเรียนในชุมชนใกล้เคียง ครู-อาจารย์ นักเรียน นักศึกษา ที่สนใจทั่วไป และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน จำนวนประมาณ 250 คน

8. ค่าใช้จ่าย

ไม่เสียค่าใช้จ่าย

9. วิทยากร

ศาสตราจารย์จิ้น อะกิยะมะ

สถาบันวิจัยการพัฒนาศึกษา มหาวิทยาลัยโตโก

กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมโครงการทั้งที่เป็นบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์และบุคคลภายนอกได้รับความรู้ทางด้านวิชาการ มีความตื่นตัวทางด้าน การพัฒนาการเรียนการสอนและสื่อการสอนคณิตศาสตร์จากการ ทดลองสาธิต มีความรักในคณิตศาสตร์ และการพบปะกับผู้อยู่ในวงการเดียวกันจะนำไปสู่การร่วมมือทางวิชาการ ในอนาคต

กำหนดการ บรรยายพิเศษ เรื่อง “Math Spectacle Show”

วันพุธที่ 10 มีนาคม 2553 เวลา 13.00-16.00 น.

ณ ห้องประชุมเบญจรัตน์ อาคารนวมินทรราชินี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

วันพุธที่ 10 มีนาคม 2553

- 12.00 – 12.45 น. ลงทะเบียน
- 12.45 – 13.00 น. พิธีเปิดการบรรยายโดย คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
รองศาสตราจารย์วิชัย สุรเชิดเกียรติ
- 13.00 – 16.00 น. บรรยายพิเศษ เรื่อง Math Spectacle Show โดย Prof. Jin Akiyama
ในหัวข้อต่อไปนี้
1. รูปที่มีความกว้างคงที่และการประยุกต์
 2. ความสัมพันธ์ของคณิตศาสตร์และดนตรี
 3. แผ่นซีดีและรหัสที่แก้ไขความผิดพลาดได้
 4. การประยุกต์ของภาคตัดกรวย เช่น การสร้างจานดาวเทียม
การต้มน้ำพลังแสงอาทิตย์
 5. พื้นที่และปริมาตรของรูปเรขาคณิตต่างๆ
 6. แถบเมอบิอุสและหัวใจสองดวง
 7. การปูพื้นด้วยกระเบื้องที่สมภาคกัน

หมายเหตุ รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 14.30 – 14.45 น.

ประวัติของผู้บรรยาย

Prof. Jin Akiyama เป็นนักคณิตศาสตร์ชาวญี่ปุ่นและเป็นผู้อำนวยการสถาบันวิจัยการพัฒนาการศึกษา มหาวิทยาลัยโตเกียว กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น ท่านมีผลงานมากมายในด้านเรขาคณิตวิยุต (discrete geometry) ทฤษฎีกราฟ และคณิตศาสตร์ศึกษา อีกทั้งเป็นบรรณาธิการบริหารของวารสารวิชาการระดับนานาชาติ “Graphs and Combinatorics” ท่านมีรายการทีวีทางช่อง NHK เพื่อแนะนำแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์มากมายที่สามารถทั้งเล่น ควบคุมให้เคลื่อนไหว หรือเปลี่ยนรูปได้ ซึ่งจะทำให้ผู้เรียนได้เข้าใจและได้รับความรู้คณิตศาสตร์ไปพร้อมๆ กับการสนุกสนาน ท่านได้สร้างพิพิธภัณฑ์ที่มีชีวิตเพื่อแสดงแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์เหล่านั้นพร้อมเจ้าหน้าที่แนะนำสาธิตการใช้ทั้งแบบสดและผ่านสื่อต่างๆ ให้ผู้สนใจเข้าชมฟรีที่เกาะฮอกไกโด ประเทศญี่ปุ่น

ใบสมัครเข้าร่วมโครงการบรรยายพิเศษทางวิชาการ

เรื่อง “Math Spectacle Show”

วันพุธที่ 10 มีนาคม 2553 เวลา 13.00 – 16.00 น.

ณ ห้องเบญจรัตน์ อาคารนวมินทรราชินี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/

นางสาว).....

ตำแหน่ง.....

สาขาวิชาที่จบการศึกษา.....

หน่วยงาน.....

แขวง.....เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรศัพท์เคลื่อนที่.....

โทรสาร.....E - mail address:

สถานที่ติดต่อได้สะดวก.....

.....

.....

.....

.....

-: กรุณาส่งใบสมัครทางโทรสารหมายเลข 0-2 587-8259 :-

ภายในวันจันทร์ที่ 1 มีนาคม 2553

ลงชื่อผู้สมัคร.....

...../...../.....

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ฝ่ายประสานงาน

โทร. 0-2 5878249 หรือ 0-2 9132500-24 ต่อ 4206 และ 4207