

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2559

ข้าพเจ้า.....นางสาวจิรอรณ นนทะ.....ตำแหน่ง.....อาจารย์.....สังกัด.....สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ได้ขออนุญาตเข้าร่วม.....การประชุมวิชาการระดับชาติประจำปี 2559 และการประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่ 1 และประกวด.....ประจำปี 2559
ตามหนังสือขออนุญาต ศธ.0523.4.5 / 146.....ลงวันที่.....2 พฤษภาคม 2559.....โดยข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอ

ใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ ใน

- ☐ กรณีที่ 1 ไม่มีเอกสารใด ๆ เสนอคณะฯ (คนละไม่เกิน 6,000 บาท)
- ☒ กรณีที่ 2 มีเอกสารรายงานสรุปเนื้อหา (คนละไม่เกิน 8,000 บาท) โดยจัดส่งเอกสาร
รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
- ☐ กรณีที่ 3 เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการ
- คนละไม่เกิน 15,000 บาท (สำหรับสายวิชาการ)
 - คนละไม่เกิน 10,000 บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยจะจัดส่งหนังสือตอบรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงานฯ และเอกสารดังต่อไปนี้

1. บทคัดย่อ หรือสำเนาโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็ม
2. รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
3. เอกสารอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

- ☐ กรณีที่ 4 เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ
- คนละไม่เกิน 15,000 บาท (สำหรับสายวิชาการ)
 - คนละไม่เกิน 10,000 บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยจะจัดส่งหนังสือตอบรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการฯ และเอกสารดังต่อไปนี้

1. สำเนาใบรับรอง หรือหนังสือรับรอง หรือใบประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตร จากการเข้าร่วมอบรมฯ
2. รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
3. เอกสารอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2559 (1 ต.ค.58 -30 ก.ย.59) ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น.....ครั้ง ดังต่อไปนี้

-ครั้งที่ 1.....	เลือกใช้กรณีที่ 3.....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....10116.....บาท	
-ครั้งที่ 2.....	เลือกใช้กรณีที่ 1.....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....1589.09.....บาท	= 3294.91
-ครั้งที่.....	เลือกใช้กรณีที่.....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท	

(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

.....
(.....จิรอรณ นนทะ.....)

ผู้ขออนุญาต

.....
(.....ดร. อรุณ อรุณ.....)

ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน

หมายเหตุ : 1. งบประมาณที่ใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากร หมายถึงค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่ใช้ในการเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/ประชุม เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในที่คณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแต่ละกรณี

(ฉบับปรับปรุงใหม่ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2556)

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ
การประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ประจำปี 2559 (ครั้งที่ 21) และการประชุมวิชาการ
คณิตศาสตร์บริสุทธิ์และประยุกต์ประจำปี 2559

วันที่ 23-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ณ อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้าพเจ้า นางสาวจิรวรรณ แซ่เล่า ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัด สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ได้เข้าร่วมประชุม
วิชาการทางคณิตศาสตร์ประจำปี 2559 (ครั้งที่ 21) และการประชุมวิชาการคณิตศาสตร์บริสุทธิ์และ
ประยุกต์ประจำปี 2559 วันที่ 23-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ณ อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงขอเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าร่วมงาน
ประชุมวิชาการดังกล่าว ดังต่อไปนี้

ในงานประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ประจำปี 2559 (ครั้งที่ 21) และการประชุมวิชาการคณิตศาสตร์
บริสุทธิ์และประยุกต์ประจำปี 2559 นี้ ข้าพเจ้าได้รับฟังการบรรยายพิเศษจากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญและ
ผู้ที่อยู่ในวงการคณิตศาสตร์หลายท่านดังนี้

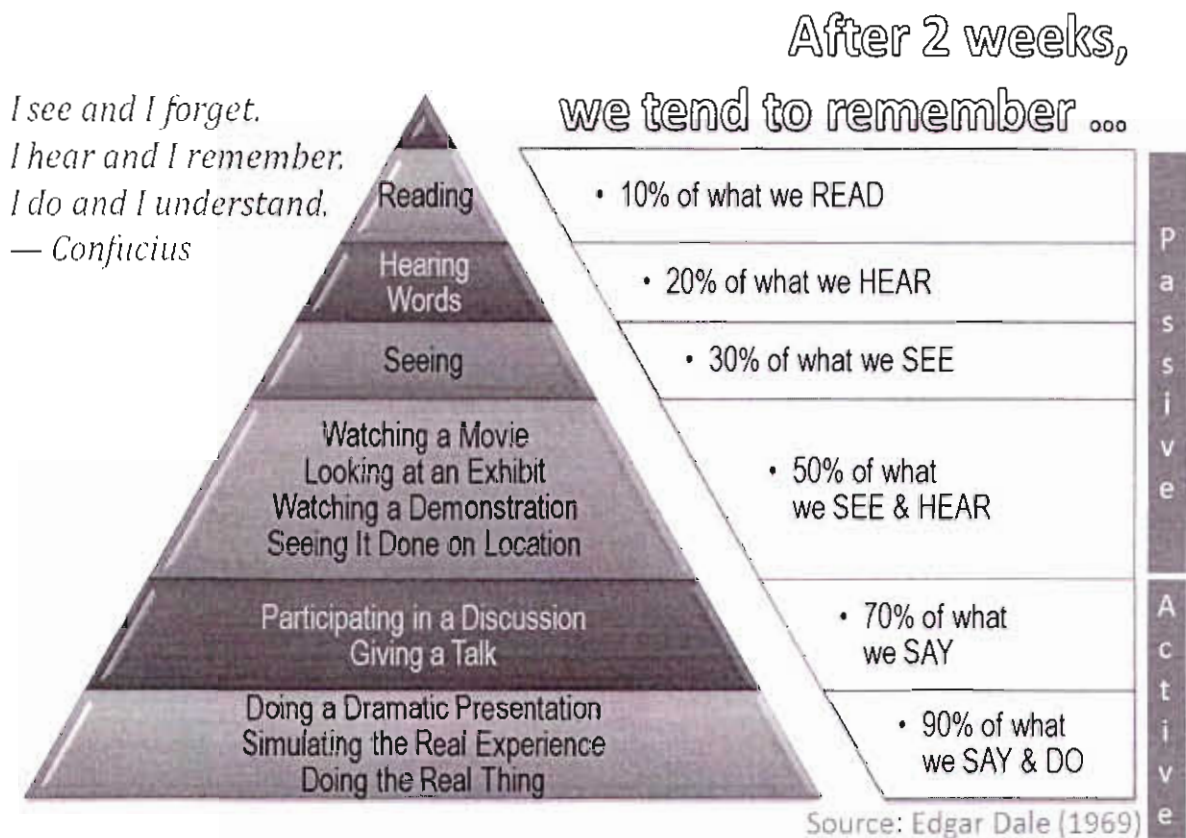
ดร. พุมใจ นาคสกุล FSVP, Quantitative Models and Enterprise Analytics ธนาคารไทย
พาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งท่านได้สร้างความมั่นใจให้กับผู้ศึกษาสาขาคณิตศาสตร์ทุกคนว่าไม่มีทาง
ตกงาน เพราะคณิตศาสตร์ได้แทรกซึมอยู่ในทุกสาขาวิชาหรือทุกศาสตร์ ยกตัวอย่างเช่น การศึกษา
เรื่องหุ้น จะต้องอาศัย Measure Theory มาช่วยในการศึกษาพฤติกรรมความแตกต่างระหว่างหุ้น 2 หุ้น
ซึ่งจะทำให้ทราบถึงค่าคาดหวัง (Expectation) ในอนาคต และสามารถที่จะประมาณค่าราคาหุ้นปัจจุบัน
โดยใช้แบบจำลอง Martingale และแบบจำลอง Monte Carlo เป็นต้น นอกจากนี้ได้มีการนิยาม
ความหมายของคณิตศาสตร์ประยุกต์ (Applied Mathematics) ว่าเป็นการศึกษาปัญหาที่ใช้วิธีการทาง
คณิตศาสตร์ไปช่วยแก้ปัญหาและนำไปใช้ประโยชน์ได้ หรือกล่าวได้ว่าเป็นโครงสร้างทางคณิตศาสตร์ที่
สะท้อนความเป็นจริง ซึ่งท่านได้กล่าวว่า ในปัจจุบันธนาคารได้รับผู้สำเร็จการศึกษาคณิตศาสตร์
ประยุกต์และวิศวกรรมศาสตร์เป็นส่วนใหญ่เพื่อเข้ามาทำงาน เพราะสาขาดังกล่าวมีความรู้ทางด้าน
แคลคูลัสขั้นสูง Simulation และ Probability เชิงลึก

คุณพิเชฐ เจียรณณิทธิสิน นายกสมาคมคณิตศาสตร์ประกันภัยแห่งประเทศไทย ท่านได้กล่าวถึง
คณิตศาสตร์ที่ได้ใช้ในสาขาคณิตศาสตร์การเงิน ได้แก่ ทฤษฎีดอกเบี้ย ความน่าจะเป็น พื้นฐาน
แคลคูลัส การจัดการความเสี่ยง และแบบจำลองคณิตศาสตร์ และได้กล่าวถึงบทบาทของคณิตศาสตร์
ประกันภัย ได้แก่ Marketing / Product Actuary Corporate Linking Risk Modeling Actuary
Reinsurance Actuary Investment Actuary Pension Actuary และ Machine Learning

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไมตรี อินทร์ประสิทธิ์ นายกสมาคมคณิตศาสตร์ศึกษาและคณิตศึกษาศาสตร์ ได้แนะนำแนวทางการสอนคณิตศาสตร์ในศตวรรษที่ 21 โดยได้กล่าวถึงเปอร์เซ็นต์การรับรู้ที่ได้รับจากวิธีการเรียนรู้ที่แตกต่างกัน แสดงดังรูป

The Cone of Learning

sparkinsight.com



ซึ่งทักษะที่จำเป็นสำหรับผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 คือการสอนผ่านรายวิชาเพื่อให้ผู้เรียนเกิดทักษะการคิด (Thinking Skill) ด้วยตนเอง

เสวนาวิชาการ เรื่อง Mathematics Solve Global Problems โดย 1) ดร. จุฬารัตน์ ตันประเสริฐ ผู้อำนวยการหน่วยวิจัยสารสนเทศการสื่อสารและการคำนวณ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุรินทร์ อัสวพิภพ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 3) รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยวิทย์ อารมณ์เทวัญ ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 4) คุณณัฐ อึ้งสกุล Senior Research, WorldQuant ทุกท่านได้ร่วมกันเสวนาถึง 10 ปัญหาใหญ่ที่สุดของโลก ได้แก่

1. Food security and why it matters
2. Why should growth be inclusive?
3. What will the world of work look like?
4. Climate change: can we turn words into action?
5. What's the future of global finance?
6. What's the future of the internet?
7. Will the future be gender equal?
8. What's the deal with global trade and investment?
9. Long-term investing: how can we plug the gap?
10. How can we make healthcare fit for the future?

ซึ่งวิทยาการแต่ละท่านได้ยกตัวอย่างงานวิจัยที่ได้นำวิธีการทางคณิตศาสตร์มาช่วยในการแก้ปัญหา ดังกล่าว เช่น การจัดทำฐานข้อมูลเพื่อค้นหาพืชที่ควรเพาะปลูกและเหมาะสมในแต่ละพื้นที่ให้แก่ เกษตรกร เพื่อช่วยลดปัญหาการขาดแคลนอาหาร การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ การขาดแคลนน้ำ และการเพาะปลูกที่ไม่ตรงกับสภาพดิน โดยใช้หลักการทางคณิตศาสตร์ทางด้าน Mathematical Modeling และ Optimization นอกจากนี้ยังมีงานวิจัยทางด้านการสร้างสัญญาณอินเทอร์เน็ตในอนาคต ซึ่งจะต้องอาศัยวิธีการทางคณิตศาสตร์ เช่น Discrete Fourier Transform (DFT) Mathematical Modeling และ Quantum Computation เป็นต้น

นอกจากนี้ยังได้เข้าร่วมฟังการนำเสนอผลงานวิชาการทางด้านคณิตศาสตร์หลายเรื่องและน่านักศึกษา ของสาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เข้าร่วมนำเสนอผลงาน ได้แก่

1. นางสาวสุกัญญา สุขตน นำเสนอภาคบรรยายเรื่อง แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับการ พยากรณ์ปริมาณฝุ่นละออง PM10 บริเวณพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่
2. นางสาวทัศนีย์ หอมกลิ่น นำเสนอภาคบรรยายเรื่อง การประมาณค่าปริมาณน้ำฝนที่ทำให้เกิด น้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย
3. นางสาววิมลรัตน์ แก้วโพธิ์คา นำเสนอภาคบรรยายเรื่อง การคำนวณมิติสถิติสรูปของภาพถ่าย ดินเพื่อการวิเคราะห์การขาดธาตุฟอสฟอรัสในดิน
4. นางสาวศิยาพร ปอดทองจันทร์ นำเสนอภาคบรรยายเรื่อง การคำนวณมิติสถิติสรูปในภาพถ่าย ใบลำไยพันธุ์อิตตยอดเขียวที่มีผลต่อการขาดธาตุอาหารโพแทสเซียม

ซึ่งในงานประชุมวิชาการในครั้งนี้นอกจากเป็นเวทีให้นักศึกษา คณาจารย์ และนักวิจัย ได้นำเสนอ ผลงานวิชาการแล้ว ยังเปิดโอกาสในการพบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์อันจะนำไปสู่ความร่วมมือทาง วิชาการและการสร้างผลงานวิจัยเพื่อนำไปสู่เวทีระดับนานาชาติต่อไป



(อาจารย์ ดร. จีรวรรณ แช่เล้า)

20 / มิ.ย. / 2559

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

เป็นรองศาสตราจารย์ ดร. ภาณุพงษ์



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดารา ภูสง่า)

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

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....
.....

(.....)

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