



รายงานผลการดำเนินงานโครงการ  
ฝ่าย/ภาควิชาคณิตศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ “การใช้โปรแกรม Euler Math Toolbox สำหรับการสอนคณิตศาสตร์”

ปีการศึกษา 2558

30 พฤศจิกายน 2558



## แบบรายงานผลโครงการ

ชื่อ โครงการ “การใช้โปรแกรม Euler Math Toolbox สำหรับการสอนคณิตศาสตร์”

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2558

ณ ห้อง (10-315)

คำชี้แจง : กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ รายการที่แนบมากับรายงานผลโครงการ

- 1. แบบรายงานผลการจัดโครงการ
- 2. หนังสืออนุมัติโครงการ
- 3. รายละเอียดโครงการ/กิจกรรม
- 4. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ/รายชื่อคณะกรรมการดำเนินงาน
- 5. รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ
- 6. จดหมายเชิญวิทยากร (ถ้ามี)
- 7. กำหนดการ
- 8. เอกสารจัดซื้อจัดจ้าง (ถ้ามี)
- 9. ผลการประเมินโครงการ
- 10. ภาพประกอบการจัดโครงการ/กิจกรรม
- 11. เอกสาร/หลักฐาน อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
  - CD  ไฟล์ Adobe Reader (PDF)
  - ไฟล์ Microsoft Word (.doc)  ไฟล์รูปภาพ (.images)

## สารบัญ

### รายละเอียดโครงการ

1. ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ.....	4
2. ชื่อโครงการ.....	4
3. ประเภทโครงการ.....	4
4. หลักการและเหตุผล.....	4
5. วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	4
6. คณะกรรมการบริหารโครงการ.....	4
7. ระยะเวลาดำเนินโครงการ.....	5
8. สถานที่จัดโครงการ.....	5
<b>9 ผลการดำเนินโครงการ</b>	
9.1 ผู้เข้าร่วมโครงการ.....	5
9.2 งบประมาณที่ใช้.....	5
9.3 ผลประเมินโครงการตามตัวชี้วัด.....	5
9.4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ.....	5
9.5 ข้อเสนอแนะ/แนวทางการนำผลการประเมินจากการจัดโครงการครั้งก่อนมาใช้ในครั้งนี.....	5
10. ภาคผนวก.....	6
ภาคผนวก 1 ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์.....	6
ภาคผนวก 2 คำสั่งแต่งตั้งกรรมการ.....	8
ภาคผนวก 3 ลายเซ็นผู้เข้าร่วมโครงการ....	9
ภาคผนวก 4 แบบ/ผลการดำเนินโครงการ....	10
ภาคผนวก 5 ภาพกิจกรรม.....	13

## รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

### 1. ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่าย/ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### 2. ชื่อโครงการ

โครงการ “การใช้โปรแกรม Euler Math Toolbox สำหรับการสอนคณิตศาสตร์”

### 3. ประเภทโครงการ

โครงการใหม่  โครงการเก่า

### 4. หลักการและเหตุผล

การบริการวิชาการเป็นพันธกิจหลักของสถาบันอุดมศึกษา การใช้สื่อที่เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณและการวาดกราฟทางคณิตศาสตร์ จะช่วยให้การเรียนการสอนคณิตศาสตร์ น่าสนใจและเพิ่มความเข้าใจได้มากขึ้น นอกจากนี้ยังช่วยให้มีงานวิจัยใหม่เพิ่มมากขึ้น

เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณและการวาดกราฟทางคณิตศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จึงจัดโครงการบริการวิชาการเรื่องการใช้โปรแกรม Euler Math Toolbox ให้อาจารย์ได้รับทราบเทคนิคที่ ผู้เชี่ยวชาญใช้จนเกิดความชำนาญ และมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้ใช้ในระดับต่าง ๆ

### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ได้รับความรู้ในการใช้โปรแกรม Euler Math Toolbox อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้อาจารย์ ใช้สื่อเทคโนโลยีอย่างเชี่ยวชาญ
3. เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับวิทยากรในด้านการใช้โปรแกรม Euler Math Toolbox

### 6. คณะกรรมการบริหารโครงการ

- |   |               |
|---|---------------|
| 1. หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์               | ที่ปรึกษา     |
| 2. อาจารย์ธนูชัย ภูอุดม                   | ประธานกรรมการ |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุตินวรรณ เพ็ญเพียร  | กรรมการ       |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรานุช แคมมณี        | กรรมการ       |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศญาพัฒน์ สุขใส       | กรรมการ       |
| 6. อาจารย์พิศุทธวรรณ ศรีภิรมย์ สิรินิลกุล | กรรมการ       |
| 6. อาจารย์ณานิน กองทิพย์                  | กรรมการ       |
| 7. อาจารย์เสริมศรี ไทยแท้                 | กรรมการ       |
| 8. อาจารย์สุกัญญา หะยีสถาและ              | กรรมการ       |
| 9. อาจารย์เอนก จันทจรจัญญ                 | กรรมการ       |
| 10. นายศิริภาพ ประสิทธิ์                  | กรรมการ       |
| 11. นายวิษณุ ครุฑใหญ่                     | กรรมการ       |

12. นางสาวลัดดา แซ่อึ้ง

กรรมการ

13. นางฉัตรพร ปุณะศิริ

กรรมการและเลขานุการ

**7. ระยะเวลาดำเนินโครงการ**

25 พฤศจิกายน 2558

**8. สถานที่จัดโครงการ**

ห้อง 10-315 ภาควิชาคณิตศาสตร์

**9. ผลการดำเนินงาน**

1. ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถใช้โปรแกรม Euler Math Toolbox

2. ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถจัดการเรียนการสอนและการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

**9.1 ผู้เข้าร่วมโครงการ**

อาจารย์และเจ้าหน้าที่ ภาควิชาคณิตศาสตร์ จำนวน 20 คน

**9.2 งบประมาณที่ใช้**

รายการ	ขออนุมัติ	เบิกจ่ายจริง	หมายเหตุ
1. ค่าใช้สอย			
- ค่าอาหารกลางวัน (20 คน x 100 บาท)	2,000	1,900	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,000	1,900	

**9.3 ผลการประเมินโครงการตามตัวชี้วัด**

ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ มากกว่า 3.51

1. ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถใช้โปรแกรม Euler Math Toolbox เพื่อการเรียนการสอนและการวิจัย

2. ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถจัดการเรียนการสอนและการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**9.4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ**

.....

.....

**9.5 ข้อเสนอแนะ/แนวทางการนำผลการประเมินจากการจัดโครงการครั้งก่อนมาใช้ในครั้งนี้ (ถ้ามี)**

## 10. ภาคผนวก

## ภาคผนวก 1 ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์

 ยุทธศาสตร์ที่ 1

พัฒนานิสิตและบุคลากรไปสู่สังคม  
การเรียนรู้ตลอดชีวิต

## เป้าประสงค์ที่

1. การบริหารและดำเนินงานของ หลักสูตรเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ  
ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติและบัณฑิตมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามมาตรฐานคุณภาพ  
ทางวิชาการ
2. หลักสูตรมีการใช้กระบวนการจัดการ การเรียนการสอนที่ส่งเสริมทฤษฎีการเรียนรู้ใน  
ศตวรรษที่ 21
3. นิสิตและบุคลากรได้รับการพัฒนาสมรรถนะเฉพาะอย่างเต็มศักยภาพและยั่งยืน  
กลยุทธ์ย่อย/แผนงาน .....

 ยุทธศาสตร์ที่ 2

พัฒนางานวิจัยสหสาขาวิชา และ  
บูรณาการการวิจัยกับพันธกิจอื่นๆ

## เป้าประสงค์ที่

1. เพิ่มจำนวนงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์/วิทยาศาสตร์ประยุกต์/สหสาขาวิชา
2. ส่งเสริมให้มีการบูรณาการการวิจัยกับพันธกิจอื่น
- กลยุทธ์ย่อย/แผนงาน .....

 ยุทธศาสตร์ที่ 3

สร้างความร่วมมือกับพันธมิตรใน  
การบริการวิชาการเพื่อพัฒนา  
ชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน

## เป้าประสงค์ที่

1. สร้างความร่วมมือเพื่อนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ไปพัฒนาชุมชนและสังคม
2. บูรณาการงานวิจัยและการจัดการเรียนการสอนในการบริการวิชาการให้แก่ชุมชนและ  
สังคมอย่างยั่งยืน
- กลยุทธ์ย่อย/แผนงาน .....

 ยุทธศาสตร์ที่ 4

สร้างระบบบริหารที่มีคุณภาพโดย  
ใช้เครื่องมือทางการบริหารและ  
เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม

## เป้าประสงค์ที่

1. เพิ่มประสิทธิภาพทางการบริหารด้วยเทคนิคการบริหารแนวใหม่
2. เพื่อเสริมศักยภาพและทัศนคติ ของบุคลากรต่อการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้
- กลยุทธ์ย่อย/แผนงาน .....

 ยุทธศาสตร์ที่ 5

ส่งเสริมการดำเนินงานวัฒนธรรม  
และศิลปะอย่างยั่งยืน

## เป้าประสงค์ที่ 1

1. เพื่อส่งเสริมให้นิสิตและบุคลากรเห็นคุณค่าในวัฒนธรรมและศิลปะ
2. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการบูรณาการวัฒนธรรมและศิลปะกับการเรียนการสอน/วิจัย/  
การบริการวิชาการ
- กลยุทธ์ย่อย/แผนงาน .....

 ภารกิจอื่นๆ

ด้านการประกันคุณภาพการศึกษา  
และด้านการบริหารและการจัดการ

## เป้าประสงค์ที่ 1



การประกันคุณภาพการศึกษาสำหรับหน่วยงานการเรียนการสอน

## 5.2 กระบวนการบริการวิชาการให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม

### กำหนดการ

โครงการจัดการความรู้เรื่องการใช้โปรแกรม Euler Math Toolbox สำหรับการสอนคณิตศาสตร์

วันพุธที่ 25 พฤศจิกายน 2558

ห้อง 10-315 อาคาร 10

10.00 – 12.00 น.	การติดตั้งโปรแกรม Euler Math Toolbox (EMT) และการใช้งานเบื้องต้น
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน (เบิกค่าอาหาร 1 มื้อ)
13.00 – 14.30 น.	การเขียนกราฟโดยใช้โปรแกรม EMT
14.30 – 15.30 น.	การใช้โปรแกรม Maxima สำหรับการสอน Calculus
15.30 – 16.00 น.	การติดตั้งโปรแกรม C.a.R. (Compass and Ruler)
16.00 – 16.50 น.	การใช้งานเบื้องต้นของ C.a.R. และการนำไปใช้ร่วมกับ mspaint , winword ในแฟ้มเอกสาร

## ภาคผนวก 2 คำสั่งแต่งตั้ง



คำสั่งคณะวิทยาศาสตร์

ที่ 270 /2558

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ “การใช้โปรแกรม Euler Math Toolbox  
สำหรับการสอนคณิตศาสตร์”

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการ “การใช้โปรแกรม Euler Math Toolbox สำหรับการสอนคณิตศาสตร์”  
ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจความตามมาตรา 19 มาตรา 22 และมาตรา 29 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.2541 ประกอบกับ คำสั่งมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 3457/2558 ลงวันที่ 30 กันยายน  
2558 เรื่องการมอบอำนาจของอธิการบดี ให้ผู้ปฏิบัติราชการแทน จึงแต่งตั้งบุคคลต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการ  
ดำเนินงานโครงการ “การใช้โปรแกรม Euler Math Toolbox สำหรับการสอนคณิตศาสตร์”

คณะกรรมการดำเนินการ

1. หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์	ที่ปรึกษา
2. อาจารย์ธนูชัย ภูอุดม	ประธานกรรมการ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุติวรรณ เพ็ญเพียร	กรรมการ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรานุช แคมมณี	กรรมการ
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศญาพัฒน์ สุขใส	กรรมการ
6. อาจารย์พิศุทธวรรณ ศรีภิรมย์ สิรินิลกุล	กรรมการ
6. อาจารย์ญานิน กองทิพย์	กรรมการ
7. อาจารย์เสริมศรี ไทยแท้	กรรมการ
8. อาจารย์สุกัญญา หะยีสานและ	กรรมการ
9. อาจารย์เอนก จันทจรูญ	กรรมการ
10. นายศิริภพ ประสิทธิ์	กรรมการ
11. นายวิษณุ ครุฑใหญ่	กรรมการ
12. นางสาวลัดดา แซ่อึ้ง	กรรมการ
13. นางฉัตรพร ปุณะศิริ	กรรมการและเลขานุการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2558

สั่ง ณ วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิรินุช เทียนรุ่งโรจน์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์



## ภาคผนวก 3 ลายเซ็นผู้เข้าร่วมโครงการ

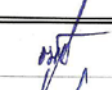
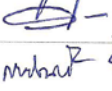
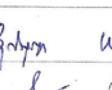
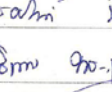
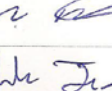
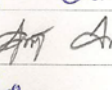
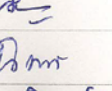
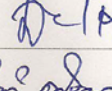
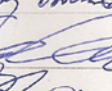
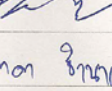
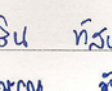
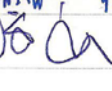


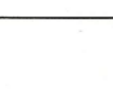



รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมโครงการการใช้โปรแกรม Euler Math Toolbox

สำหรับการสอนคณิตศาสตร์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

วันพุธที่ 25 พฤศจิกายน 2558 เวลา 09.00 - 16.00 น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (10-315)

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	10.30 - 16.50 น.
1	อ.ธนชัย ภูอุดม	
2	ผศ.รวีวรรณ งามสันติกุล	
3	อ.ดร.สายัณห์ ไสระโร	
4	อ.ดร.สุกัญญา หะยีสานและ	
5	อ.ธีรศักดิ์ ฉลาดการณ	
6	อ.อิทธิเทพ นวาระสุจิตร์	
7	อ.กาญจนา พานิชการ	
8	อ.เอนก จันทร์จรูญ	
9	อ.ดร.อุทุมพร จงถาวรวุฒิ	
10	อ.ดร.ชिरา ลำตวนหอม	
11	นางฉัตรพร ปุณะศิริ	
12	น.ส.ลัดดา แซ่อึ้ง	
13	นายสมนึก กลสิกรรม	
14	นายวิษณุ ครุฑใหญ่	
15	นายศิริภพ ประสิทธิ์	
16	นางสาวอภิญญา ใจนาย	
17	นาง อภิญญา ธีระเมธี	
18	นางสาวกนกวรรณ จันทร์สาม	
19	นายไพฑูริย์วัฒน์ จาอาษา	
20		
21		
22		

## ภาคผนวก 4 แบบ/ผลประเมินโครงการ

## 1. ผลการประเมินโครงการ/ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 18 คน

คิดเป็นร้อยละ 100 ที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด ( 18 คน)

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัว

ข้อ	หน่วยรับ	ชาย	หญิง
1	จำนวน (คน)	8	10
	ร้อยละ	44.4	55.6

ตอนที่ 2 ผลการประเมินโครงการ/กิจกรรม ความพึงพอใจเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม

ประเด็นการสำรวจความพึงพอใจ	ความพึงพอใจ						ค่าเฉลี่ย
	หน่วยรับ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
ด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการของผู้ปฏิบัติงาน 1. ความเหมาะสมของรูปแบบในการจัดโครงการ	จำนวน (คน)	10	7	1			
	ร้อยละ	55.6	38.9	5.6			4.50
2. การประชาสัมพันธ์ในการจัดโครงการ	จำนวน (คน)	5	11	2			
	ร้อยละ	27.8	61.1	11.1			4.17
ด้านคุณภาพการให้บริการ 3. ก่อนเข้ารับการอบรม ท่านมีความรู้ความเข้าใจในเรื่อง การใช้โปรแกรม Euler Math toolbox สำหรับการสอนคณิตศาสตร์	จำนวน (คน)	2	9	2	4	1	
	ร้อยละ	11.1	50.0	11.1	22.2	5.6	3.39

4. ความสามารถของ วิทยากรในการตอบคำถาม ได้ชัดเจน ตรงประเด็น	จำนวน (คน)	8	9	1			
	ร้อยละ	44.4	50.0	5.6			4.39
5. หลังการเข้ารับการอบรม ท่านมีความรู้ความเข้าใจใน เรื่อง การใช้โปรแกรม Euler Math toolbox สำหรับการสอนคณิตศาสตร์	จำนวน (คน)	8	7	3			
	ร้อยละ	44.4	38.9	16.7			4.28
6. ท่านคิดว่าท่านสามารถ นำความรู้และประสบการณ์ ของวิทยากรไปประยุกต์ใช้ กับตัวท่านได้	จำนวน (คน)	5	12	1			
	ร้อยละ	27.8	66.7	5.6			4.22
<b>ด้านเวลาในการจัดการ อบรม</b>							
7. ความเหมาะสมของเวลา ในการจัดการอบรม	จำนวน (คน)	3	13	2			
	ร้อยละ	16.7	72.2	11.1			4.06
<b>ความพึงพอใจในภาพรวม</b>							
8. ความพึงพอใจในภาพรวม ที่ได้จากการเข้าร่วม โครงการ	จำนวน (คน)	7	10	1			
	ร้อยละ	38.9	55.6	5.6			4.33
9. ท่านคิดว่าควรจัด โครงการเช่นนี้ต่อไป	จำนวน (คน)	7	10	1			
	ร้อยละ	38.9	55.6	5.6			4.33
ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ						4.18

2. การวิเคราะห์การบรรลุตามวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดของโครงการ  
ตัวชี้วัดความสำเร็จเชิงปริมาณและคุณภาพ

ข้อ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน	ค่าเฉลี่ย	หมายเหตุ
	ค่าเฉลี่ย > 3.51			มาก	4.18	

3. ผลการสำรวจเพื่อการจัดโครงการในปีต่อไป

ผู้ตอบแบบสอบถาม 18 คน ควรจัดโครงการในปีต่อไป 18 คน คิดเป็นร้อยละ 100

ภาคผนวก 4 ภาพกิจกรรม

