



ขอให้ถือผลประโยชน์ส่วนตัวเป็นที่สอง  
ประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง  
ลาภ ทรัพย์ และเกียรติยศจะตกมาแก่ท่านเอง  
ถ้าท่านทรงธรรมะแห่งอาชีพไว้ให้บริสุทธิ์

*ในพระนาม*

**แนะนำสาขาวิชาเอก ปีการศึกษา 2563**  
**สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การคำนวณ**  
**วิชาเอกคณิตศาสตร์**  
**โดย รศ.ดร.รณสรณ์ ชินรัมย์**

ชอบเรียนอะไร ?

● อยากเรียนอะไร ?

อนาคตอยากเป็นแบบไหน ?

มีเป้าหมาย/ความฝันอย่างไร ?

# คุณฝันอยากเป็นแบบนี้ไหม ?



มีตรรกะทางความคิดที่ดี, คิดเป็นระบบ  
และมองเห็นความเชื่อมโยงโดยไม่ทิ้งรายละเอียด

# คุณฝันอยากเป็นแบบนี้ไหม ?



มีพื้นฐานคณิตศาสตร์ที่ดี ทำให้ไปต่อในสาขาอื่นได้  
เช่น เศรษฐศาสตร์ คอมพิวเตอร์

# คุณฝันอยากเป็นแบบนี้ไหม ?



มีพื้นฐานที่ดีไปเป็นครู ไปเป็นวิศวกรได้สบายๆ

# คุณฝันอยากเป็นแบบนี้ไหม ?



มีพื้นฐานคณิตศาสตร์ที่ดีมาก ไปเรียนต่อในคณิตศาสตร์ชั้นสูง  
ได้ทั้งระดับปริญญาโท และปริญญาเอก

● หลักสูตร ๖ท.๖.

สาขาวิชาคณิตศาสตร์



**เรียนอะไรบ้าง ?**



1

# การคำนวณต่าง ๆ

ทั้งที่เกี่ยวข้องกับตัวเลข และไม่เกี่ยวข้อง

2

# บทนิยาม ทฤษฎีบท พิสูจน์

รู้ลึก รู้จริง เข้าใจที่มา

“

คณิตศาสตร์สร้าง**กระบวนการคิด**ที่ดี  
นำไปใช้กับเรื่องอื่น ๆ ได้โดยไม่รู้ตัว

ทักษะเหล่านี้เกิดจากการฝึกฝน ไม่ได้มีมา  
แต่เกิด

## ● รายวิชาบังคับ

- รากฐานคณิตศาสตร์
- หลักคณิตศาสตร์
- แคลคูลัสขั้นสูง
- หลักการโปรแกรม
- ความน่าจะเป็นและสถิติ
- โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์

## ● รายวิชาบังคับ

- พีชคณิตนามธรรม
- คณิตวิเคราะห์
- ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น
- ทฤษฎีจำนวน
- พีชคณิตเชิงเส้น
- วิธีเชิงตัวเลข
- สมการเชิงอนุพันธ์



ຍາກມ້ຍ ?



ອຢູ່ທີ່ໃຈ !!



**เรียนจบไปทำอะไร ?**



## ● อาชีพ

- ครู / อาจารย์ / นักวิจัย
- การเงิน เศรษฐศาสตร์ คอมพิวเตอร์
- อื่น ๆ



?

**เหมาะกับสาขานี้ไหม ?**

# ● คุณมีลักษณะเหล่านี้หรือไม่

- ชอบคิด
- ชอบคำนวณ
- ชอบแก้ปัญหา
- ชอบสอนคณิตศาสตร์
- ชอบงานขั้นสูงเชิงคำนวณ

# สาขา Math มีอะไรดี



ห้องสมุดภาคฯ  
มีหนังสือเฉพาะทาง  
มากกว่า 1,000 เล่ม  
และมีฐานข้อมูล  
ออนไลน์



ผลิตบัณฑิตที่มี  
คุณภาพเป็นที่ต้อง  
การของนายจ้าง

มีห้องปฏิบัติการ  
คอมพิวเตอร์และ  
โปรแกรมทาง  
คณิตศาสตร์  
ที่ทันสมัย



ภาควิชาฯ  
อยู่กับแบบครอบครัว  
ช่วยเหลือดูแลนักศึกษา  
อย่างอบอุ่น



การเรียนการสอน  
ที่เข้มข้น  
รู้จริง ทำจริง



มีวิชาเลือก  
หลากหลายทั้งเพื่อ  
การศึกษาต่อและ  
การประกอบ  
อาชีพ



คิดให้ดี.....

$$(1.00)^{365} = 1.00$$

$$(1.01)^{365} = 37.7$$

Doing nothing at all

Vs.

Small consistent effort



$$(0.99)^{365} = 0.025$$



Thank You