

โครงการอบรมอาจารย์ผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
ภาควิชาคณิตศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขอเชิญครูผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา และผู้สนใจ
เข้าร่วมโครงการอบรมอาจารย์ผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

หลักสูตร

เวกเตอร์และแคลคูลัส

เพื่อการเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21

3 - 5 เมษายน 2567 แบบ On-site

ณ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บูรณาการความรู้คณิตศาสตร์สู่ชีวิตจริง

หลักสูตรออกแบบสำหรับการนำความรู้ในชีวิตจริง บูรณาการสู่การจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ใน
ชั้นเรียน โดยอาศัยประสบการณ์ของวิทยากรจากการจัดการสอนในกระบวนวิชาแคลคูลัส และแคลคูลัส
สำหรับวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ ซึ่งมีการปรับรูปแบบการเรียนการสอนโดยเน้นสถานการณ์จริง ปฏิบัติการ
และโปรเจกต์ เชื่อมโยงสู่คณิตศาสตร์ที่รัดกุม และอาศัยเทคโนโลยีที่ช่วยสร้างความเข้าใจแก่ผู้เรียน เหมาะ
กับการจัดการเรียนการสอนตามแนวทางของ สสวท.

ติดเครื่องมือให้พร้อม กับการสอนในศตวรรษที่ 21

เนื้อหาการอบรม เป็นการทบทวนความรู้ความเข้าใจในเนื้อหา
พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับบทเรียน และแนวทางการเรียนการสอน
ผ่านสถานการณ์ในชีวิตจริง และวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ ดังนี้

- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเวกเตอร์
- การจัดการเรียนการสอนเวกเตอร์ผ่านสถานการณ์
- ความรู้พื้นฐานสำหรับการเรียนการสอนแคลคูลัส
- แนวคิดภาพรวมของแคลคูลัส
- การนำเข้าสู่บทเรียนแคลคูลัสด้วยแบบจำลองเชิง
คณิตศาสตร์
- โปรแกรม GeoGebra สำหรับช่วยการจัดการเรียนการ
สอนแคลคูลัส
- การจัดการเรียนการสอนแคลคูลัสผ่านสถานการณ์
- โครงการงานเชิงคณิตศาสตร์โดยแคลคูลัส

ค่าลงทะเบียน
2,200 บาท

รวมอาหาร อาหารว่าง เอกสารประกอบการอบรม

สมัครได้ตั้งแต่วันที่ - 20 มีนาคม 2567

ภาควิชาขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดอบรม หากมีจำนวนผู้สมัครน้อยกว่าจำนวนขั้นต่ำ
โดยภาควิชาจะคืนเงินค่าลงทะเบียนให้เต็มจำนวน



☎ 053-943326 (103) คุณฐิติรัตน์

@ deptmathcmu@mail.com

📍 วิทยาการ

ผศ. ดร.ศุภลักษณ์ โพธิ
ผศ. ดร.เป็นหญิง โรจนกุล

รศ. ดร.สมลักษณ์ อุตดี
ผศ. ดร.ศุภณัฐ ชัยดี
ผศ. ดร.ธีรณัฐ สืบเจริญ
อ. ดร.ขวัญชัย กันไว