

กำหนดการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

“การเขียนภาษาไพธอนเพื่อจุดประกายความคิดเชิงคณิตศาสตร์”

สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2568

วันที่ 18 สิงหาคม 2567

ณ ห้อง STA 110 อาคาร STA คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ วิทยาเขตทุ่งกะโล่

เวลา	กิจกรรม
09.00 – 9.30 น.	ลงทะเบียน
09.30 - 10.00 น.	พิธีเปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.อิสระ อินจันทร์ รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
10.00 - 10.30 น.	บรรยายเบื้องต้น: "การเขียนภาษาไพธอนสำหรับคณิตศาสตร์" ❖ แนะนำภาษา Python และการประยุกต์ใช้ในด้านคณิตศาสตร์ ❖ ไลบรารีสำคัญ: NumPy, Matplotlib, SciPy ❖ การสร้างกราฟและการแสดงผลข้อมูลทางคณิตศาสตร์ วิทยากร: อาจารย์กฤษณะ ชุมเพ็ชร
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	ปฏิบัติการที่ 1: "พื้นฐานการเขียนโปรแกรม Python" ❖ การติดตั้งและใช้งาน Python Environment ❖ โครงสร้างพื้นฐานของภาษา Python ❖ การใช้งาน Variables, Data Types และ Functions วิทยากร: อาจารย์กฤษณะ ชุมเพ็ชร
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	ปฏิบัติการที่ 2: "การใช้ Python ในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์" ❖ การใช้ NumPy สำหรับการคำนวณทางคณิตศาสตร์ ❖ การสร้างกราฟด้วย Matplotlib ❖ การแก้สมการและการวิเคราะห์ข้อมูล วิทยากร: อาจารย์กฤษณะ ชุมเพ็ชร
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 – 16.00 น.	ปฏิบัติการที่ 2: "การใช้ Python ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์" (ต่อ) วิทยากร: อาจารย์กฤษณะ ชุมเพ็ชร
16.00 – 16.30	สรุปผลการอบรม มอบเกียรติบัตร และพิธีปิด

* กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม