

## กำหนดการอบรม

เรื่อง การแก้ไขโจทย์คณิตศาสตร์และฟิสิกส์ด้วยโปรแกรม SCILAB ครั้งที่ ๑/๒๕๕๑

ณ อาคารวิศวกรรมและเทคโนโลยี ห้อง EB ๕๐๘

วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๑

เวลา	หัวข้อของการอบรม
08:00 – 08:20 น.	ลงทะเบียน
08:20 – 08:30 น.	พิธีเปิดการอบรม
08:30 – 10:30 น.	แนะนำโปรแกรมภาษา SCILAB ประเภทของข้อมูล การสร้างตัวแปรสเกลาร์ เวกเตอร์ และเมทริกซ์ การแก้ไขโจทย์สมการหลายตัวแปร (ระบบสมการเชิงเส้น) การแก้ไขโจทย์สมการโพลิโนเมียล
10:30 – 10:45 น.	อาหารว่าง
10:45 – 12:00 น.	การใช้งานโอเปอเรเตอร์ทางคณิตศาสตร์ – โอเปอเรเตอร์ Arithmetic – โอเปอเรเตอร์ Relational & Logical
12:00 – 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:30 น.	การใช้งานฟังก์ชันพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ – ฟังก์ชันพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ทั่วไป – ฟังก์ชันตรีโกณมิติ – ฟังก์ชันพื้นฐานทางสถิติ การแก้ไขโจทย์ทางด้านตรีโกณมิติและทางด้านสถิติ
14:30 – 14:45 น.	อาหารว่าง
14:45 – 16:30 น.	ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน – การหาตัวคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.) และตัวหารร่วมมาก (ห.ร.ม.) – การแยกตัวประกอบของสมการพหุนาม – การหาปริพันธ์จำกัดเขต – การแก้สมการอนุพันธ์อันดับหนึ่ง

วันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๑

เวลา	หัวข้อของการอบรม
08:30 – 10:30 น.	การเขียนโปรแกรมด้วย SCILAB – การใช้คำสั่งการวนลูป – การใช้คำสั่งทดสอบเงื่อนไข
10:30 – 10:45 น.	อาหารว่าง
10:45 – 12:00 น.	การพัฒนาฟังก์ชันย่อยขึ้นมาใช้งานเฉพาะทาง
12:00 – 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:30 น.	พื้นฐานการวาดกราฟ – การวาดกราฟสองมิติ – การวาดกราฟสามมิติ
14:30 – 14:45 น.	อาหารว่าง
14:45 – 16:30 น.	การแก้ไขข้อผิดพลาดการเคลื่อนที่ การแก้สมการภาคตัดกรวยแบบต่างๆ
16:30 – 16:45 น.	พิธีปิดการอบรม

**แบบฟอร์มตอบรับเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ**  
**“การแก้ไขโจทย์คณิตศาสตร์และฟิสิกส์ด้วยโปรแกรม SCILAB ครั้งที่ ๑/๒๕๕๑”**  
วันที่ ๓ – ๔ เมษายน ๒๕๕๑  
ณ อาคารวิศวกรรมและเทคโนโลยี ห้อง EB ๕๐๘  
ค่าลงทะเบียนท่านละ ๑๘๐ บาท

ชื่อ ..... นามสกุล .....

ตำแหน่ง ..... สังกัดหน่วยงาน .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... มือถือ .....

E-mail: .....

ลงชื่อ .....

( .....

\*\*\*\*\*

---

**หมายเหตุ**

- ผู้เข้าอบรมจะได้รับเอกสารและซีดีประกอบการฝึกอบรม ท่านละ ๑ ชุด  
พร้อมทั้งอาหารกลางวัน ๒ มื้อ และอาหารว่าง ๔ มื้อ
- ผู้เข้าอบรมสามารถชำระค่าลงทะเบียนได้ ณ จุดลงทะเบียน หน้าห้องอบรม EB ๕๐๘
- กรุณาส่งใบตอบรับมาที่เบอร์โทรสาร ๐๓๔ – ๒๖๑ – ๐๖๕ ก่อนวันที่จะเข้ารับการอบรม ๗ วัน
- ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ดร.ปิยะ โควินท์ทวิวัฒน์  
โทรศัพท์ ๐๘๕ – ๔๕๖ – ๕๐๕๐