**กำหนดการ**

**การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง วิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล**

**ระหว่างวันที่ 5-6 มกราคม 2561**

**ณ ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์ ชั้น 1 อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์**

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร**

**วันศุกร์ที่ 5 มกราคม 2561**

08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 – 09.30 น. พิธีเปิดการอบรม

09.30 – 12.00 น. ภาพรวมของวิทยาการข้อมูล

* + - * วิทยาการข้อมูลคืออะไร
      * ความแตกต่างระหว่าง Machine Learning, Data Science, AI, Deep Learning, and Statistics
      * การประยุกต์ใช้วิทยาการข้อมูลในงานด้านต่าง ๆ

แนะนำการใช้โปรแกรม R

12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 17.00 น. การเตรียมข้อมูลและการฝึกปฏิบัติ

**วันเสาร์ที่ 6 มกราคม 2561**

09.00 – 12.00 น. การวิเคราะห์ข้อมูล และการพยากรณ์ข้อมูล Data Science

- Simple Linear Regression

12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 16.00 น. การวิเคราะห์ข้อมูล และการพยากรณ์ข้อมูล Data Science

- Multiple Linear Regression

- Decision Tree

16.00 – 17.00 น. มอบเกียรติบัตร

หมายเหตุ

1. กิจกรรมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
2. โครงการได้จัดเตรียม อาหารว่างและอาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้ารับการอบรมทุกท่าน
3. ให้ผู้เข้าอบรมเตรียม Notebook มาเองพร้อมติดตั้งโปรแกรม Rapidminer ดูได้จากลิ้งค์ https://docs.rapidminer.com/studio/installation/ และดาวน์โหลดและติดตั้ง R และ R studio ดูได้จากลิ้งค์ https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/
4. ประโยชน์ที่ได้รับ

* ได้ฝึกทักษะการวิเคราะห์และการพยากรณ์ข้อมูล
* เพิ่มทักษะความเข้าใจในข้อมูล การเห็นมุมมองในข้อมูลที่จะสามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
* เรียนรู้เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล