

โครงการการจัดประชุมวิชาการ KU Data Science Forum Workshop ครั้งที่ 1

1. ชื่อโครงการ

โครงการการจัดประชุมวิชาการ KU Data Science Forum Workshop ครั้งที่ 1 (KUDF Workshop 1)

2. ผู้ประสานงานโครงการ

ผศ.ดร.ภุชงค์ อุทโยภาศ

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Email: fengcnc@ku.ac.th

ดร.ฉัญภัสสร ทองเย็น

ภาควิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Email: ectpt@ku.ac.th

3. หลักการและเหตุผล

วิทยาการข้อมูล (Data Science) เป็นพื้นฐานสำคัญที่จำเป็นในหลากหลายสาขาวิชา ได้แก่ คณิตศาสตร์ สถิติ คอมพิวเตอร์ วิศวกรรมศาสตร์ สิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรม เป็นต้น ซึ่งการประยุกต์ใช้ Data Science เป็นฐานข้อมูลเพื่อช่วยในการวิเคราะห์ มีประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและธุรกิจ อุตสาหกรรม การเกษตรกรรม และความเป็นอยู่ของประเทศไทย เช่น ด้านการวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝน การทำนายการเกิดน้ำท่วม การวิเคราะห์การลงทุน และการพยากรณ์สภาพอากาศ เป็นต้น

ปัจจุบันมีความต้องการผู้เชี่ยวชาญในภาครัฐและเอกชนด้านกำลังคนของประเทศในสาขา Data Science จำนวนมาก เพื่อวิเคราะห์และสร้างองค์ความรู้ใหม่ ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในการผนึกความเข้มแข็งในการรวมกลุ่มผู้เชี่ยวชาญในสาขา Data Science สำหรับโดเมนต่างๆ ได้แก่ วิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ชีววิทยา การเกษตรและอาหาร มนุษยวิทยาและสังคมวิทยา เศรษฐศาสตร์และธุรกิจ

โครงการการจัดการประชุมวิชาการ KU Data Science Forum Workshop ครั้งที่ 1 นี้ จึงเป็นการสนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูล ในสาขา Data Science เพื่อแนะนำแนวทางการประยุกต์ใช้ข้อมูล สร้างโครงข่ายความร่วมมืองานวิจัย (Collaboration platform) ระหว่างหน่วยงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัย เพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาประยุกต์ใช้ข้อมูล สอดคล้องกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัยในการสร้างความเข้มแข็งด้านวิทยาการข้อมูล อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มขีดความสามารถให้กับบุคลากรของมหาวิทยาลัยอีกด้วย

4. วัตถุประสงค์

1. เพื่อแนะนำแนวทางการประยุกต์ใช้ข้อมูลในสาขา Data Science ให้กับคณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัย
2. เพื่อส่งเสริมการพัฒนาประยุกต์ใช้ข้อมูลและงานวิจัยในสาขา Data Science ของคณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัย
3. เพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ (Collaboration network) ทางงานวิจัยในสาขา Data Science สำหรับคณาจารย์และนักวิจัยระหว่างหน่วยงานของมหาวิทยาลัย

5. ผู้เข้าร่วมโครงการ

คณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อย่างน้อยจำนวน 50 คน

ระยะเวลาดำเนินการและรูปแบบ

ช่วงเวลาดำเนินการ 1 มีนาคม พ.ศ. 2561 – 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

| กิจกรรม | มีนาคม | | | | เมษายน | | | | พฤษภาคม | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|---|--------|---|---|---|---------|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1. กำหนดรายชื่อ และเชิญคณะ กรรมการดำเนินงาน | | | | | | | | | | | | |
| 2. ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน เพื่อกำหนดรูปแบบการจัดงาน การ รับผิดชอบต่อ และการนำเสนอ | | | | | | | | | | | | |
| 3. เชิญผู้นำเสนองานวิจัยจากคณะและหน่วยงานต่างๆ ประชาสัมพันธ์ทาง Facebook และสื่ออื่นๆ | | | | | | | | | | | | |
| 4. ดำเนินงานจัดงานประชุมวิชาการ | | | | | | | | | | | | |

ดำเนินงานจัดงานประชุมวิชาการ Data Science Forum Workshop ครั้งที่ 1 ในวันศุกร์ที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2561 เวลา 8.30 – 16.30 น. มีกำหนดการดังนี้

| วันที่ | เวลา | กิจกรรม |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วันศุกร์ที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 | 8.30 – 9.00 | ลงทะเบียน |
| | 9.00 – 9.15 | อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กล่าวรายงาน |
| | 9.15 – 9.30 | พิธีเปิดโดยนายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| | 9.30 – 10.30 | การบรรยายพิเศษจากวิทยากรภายนอก - การใช้ประโยชน์ข้อมูล Data Science ในงานวิจัย |
| | 10.30 – 10.45 | พักรับประทานอาหารว่าง |
| | 10.45 – 12.00 | การนำเสนองานวิจัยด้าน Data Science 4 หัวข้อ - food, agriculture, biology and environmental sciences - social and humanity - business and economics - science and engineering |
| | 12.00 – 13.00 | พักรับประทานอาหารเที่ยง |
| | 13.00 - 15.00 | การนำเสนองานวิจัยด้าน Data Science 4 หัวข้อ - food, agriculture, biology and environmental sciences - social and humanity - business and economics - science and engineering |
| | 15.00 – 15.15 | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 15.15 – 16.30 | การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น | |

6. สถานที่จัดงาน

คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. คณาจารย์และนักวิจัยได้มีโอกาสพัฒนาศักยภาพและแสดงศักยภาพในการประยุกต์ด้าน Data Science
2. คณาจารย์และนักวิจัยได้สร้างเครือข่ายงานวิจัยและได้แนวคิดการประยุกต์ใช้ข้อมูลด้าน Data Science

8. วิทยากรและผู้ปฏิบัติการ

คณาจารย์และนักวิจัยนำเสนอผลงานวิจัย วิทยากรภายนอกจากภาครัฐ และอื่นๆ คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายในสถาบัน นิสิต และเจ้าหน้าที่ช่วยงาน

9. คณะกรรมการดำเนินการ

- | | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1. นายกสภามหาวิทยาลัยฯ | ที่ปรึกษาโครงการ |
| 2. รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยฯ | ที่ปรึกษาโครงการ |
| 3. ศาสตราจารย์ ดร.สุภา หารหนองบัว | ที่ปรึกษาโครงการ |
| 4. รองศาสตราจารย์ ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐีกุล | ที่ปรึกษาโครงการ |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดเขตต์ นาคะเสถียร | ที่ปรึกษาโครงการ |
| 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภุชงค์ อุทโยภาศ | หัวหน้าโครงการ |
| 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรัตน์ บัวเลิศ | รองหัวหน้าโครงการ |
| 8. รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี มาลีวงศ์ | ผู้ร่วมโครงการ |
| 9. รองศาสตราจารย์ ดร.ตุลวิทย์ สถาปนจารุ | ผู้ร่วมโครงการ |
| 10. รองศาสตราจารย์ ดร.ธานี ศรีวงศ์ชัย | ผู้ร่วมโครงการ |
| 11. รองศาสตราจารย์ ดร.จันทนา จันทราพรชัย | ผู้ร่วมโครงการ |
| 12. อาจารย์ศิริพร แสนศรี | ผู้ร่วมโครงการ |
| 13. อาจารย์สาวิณี แสงสุริยันต์ | ผู้ร่วมโครงการ |
| 14. อาจารย์ ดร.เอกอนงค์ ตั้งฤกษ์วาราสกุล | ผู้ร่วมโครงการ |
| 15. อาจารย์ภูริวัจน์ เดชอุ่ม | ผู้ร่วมโครงการ |
| 16. อาจารย์ ดร.ธัญภัศร์ ทองเย็น | ผู้ร่วมโครงการและเลขานุการโครงการ |
| 17. อาจารย์ ดร.สุธี จรรยาสุธิวงศ์ | ผู้ร่วมโครงการและผู้ช่วยเลขานุการโครงการ |