



หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอด้วยภาพ (Data Analytics and Data Visualization)

จัดโดย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญ

	หน้าที่
<input checked="" type="checkbox"/> หลักการและเหตุผล	2
<input checked="" type="checkbox"/> วัตถุประสงค์	3
<input checked="" type="checkbox"/> รูปแบบการฝึกอบรม	3
<input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการฝึกอบรม	3
<input checked="" type="checkbox"/> ตารางการฝึกอบรม	4
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมของหลักสูตร	5
<input checked="" type="checkbox"/> เงื่อนไขการผ่านการฝึกอบรม	5
<input checked="" type="checkbox"/> สถานที่ฝึกอบรม	6
<input checked="" type="checkbox"/> สอบถามรายละเอียด	6
<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการฝึกอบรมโดย	6

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอด้วยภาพ จัดโดย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

หลักการและเหตุผล

การวิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง เป็นการวิเคราะห์เพื่อให้ทราบลักษณะโดยรวมของข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องนั้นๆ สำหรับข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพนั้น อาจวิเคราะห์ และนำเสนอด้วยภาพในลักษณะต่างๆ เช่น ตาราง แผนภูมิรูปวงกลม หรือแผนภูมิแท่ง ซึ่งการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ จะช่วยบอกลักษณะบางประการที่เป็นประโยชน์ต่อการทำความเข้าใจข้อมูลนั้นได้ อันจะส่งผลให้เกิดความเข้าใจและการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงการวิเคราะห์ หรือช่วยในการตัดสินใจ เช่น ร้านกาแฟร้านแห่งหนึ่งเก็บข้อมูลเกี่ยวกับเพศของลูกค้า และเครื่องดื่มที่นิยมดื่ม เพื่อที่จะนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์ว่าเพศชาย และเพศหญิงมีความนิยมดื่มเครื่องดื่มที่ต่างกันอย่างไร ซึ่งจะทำให้ร้านค้านั้นมีข้อมูลเพื่อใช้ในการยื่นข้อเสนอหรือส่วนลดต่างๆ ให้กับกลุ่มลูกค้าเพื่อเป็นการจูงใจให้ลูกค้ามาใช้บริการ หรืออาจใช้ในการประกอบการตัดสินใจในการออกแบบสินค้าใหม่ๆ ให้ตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างพื้นฐานการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสำรวจ (Exploratory Data Analysis)
2. เพื่อฝึกตั้งคำถามเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล
3. เพื่อฝึกจัดระเบียบข้อมูล และแปลงข้อมูลให้พร้อมนำไปวิเคราะห์
4. เพื่อเรียนรู้พื้นฐานทางสถิติ และนำไปใช้หาความหมายเชิงลึก (Insights)
5. เพื่อเรียนรู้หลักการวิเคราะห์ข้อมูลตัวแปรเดียวและหลายตัวแปร รวมถึงการใช้ Data Visualization ในการวิเคราะห์ข้อมูล
6. เพื่อฝึกการตีความผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล
7. เพื่อเรียนรู้หลักการในการออกแบบและสร้าง Dashboard เบื้องต้น

รูปแบบการฝึกอบรม

การฝึกอบรมในหลักสูตรฯ เป็นการผสมผสานหลายวิธี ได้แก่ การบรรยาย การอภิปราย และการฝึกปฏิบัติการ ซึ่งการผสมผสานรูปแบบการฝึกอบรมดังกล่าวข้างต้นจะทำให้ผู้เรียนมีกระบวนการเรียนรู้ และเกิดความคิด และสามารถวิเคราะห์ซึ่งจะสามารถทำให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตรที่ได้กำหนดไว้

ระยะเวลาการฝึกอบรม

- การจัดอบรมในสถานที่ (Onsite) จำนวน 2 รุ่นๆ ละไม่เกิน 30 คน จำนวน 2 วัน (วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง) อบรมรุ่นที่ 1 ระหว่าง วันที่ เดือน 21 – 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และ อบรมรุ่นที่ 2 ระหว่าง วันที่ เดือน 23 – 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
- การจัดอบรมในรูปแบบออนไลน์ (Online) จำนวน 2 รุ่นๆ ละไม่เกิน 20 คน จำนวน 2 วัน (วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง) อบรม รุ่นที่ 1 ระหว่าง วันที่ เดือน 18 – 19 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และ อบรม รุ่นที่ 2 ระหว่าง วันที่ เดือน 27 – 28 สิงหาคม พ.ศ. 2565

ตารางการฝึกอบรม

รายชื่อวิทยากร

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยวุฒิ โกเมศ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิกุล แสงงาม
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมัย ศรีสวย
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรศักดิ์ พองเงิน
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรพงษ์ เพ็ชรหาญ

เวลา	หัวข้อ	เนื้อหา
วันที่ 1		
9.00 – 12.00	Introduction	ทำความเข้าใจหลักการวิเคราะห์ข้อมูล เรียนรู้ความสำคัญของการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ และกระบวนการวิเคราะห์ ข้อมูลเบื้องต้น
	Data Transformation	วิธีการจัดการข้อมูล เริ่มต้นตั้งแต่ขั้นตอนการนำเข้าข้อมูล เข้าใจและลงมือเตรียมความพร้อมของข้อมูลก่อนนำไปวิเคราะห์ด้วยคำสั่งพื้นฐาน

เวลา	หัวข้อ	เนื้อหา
13.00 – 16.00	Exploring Single Variable Data Analytics	ฝึกวิเคราะห์ข้อมูล 1 ตัวแปรตามหลักสถิติเบื้องต้น
วันที่ 2		
9.00 – 12.00	Exploring Data Analytics with Multiple Variables	ฝึกวิเคราะห์ข้อมูลตั้งแต่ 2 ตัวแปรขึ้นไป และสร้างกราฟ เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล
	Understanding Data	ทำความเข้าใจมุมมองในการวิเคราะห์ข้อมูล และข้อควรระวังในการสรุปผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล
13.00 – 16.00	Dashboard Design Principles	เรียนรู้หลักการออกแบบและสร้าง Dashboard เพื่อนำเสนอข้อมูลให้ตอบโจทย์ผู้ใช้งาน

หมายเหตุ :

1. พักรับประทานอาหารว่าง ช่วงเช้า เวลา 10.30 – 10.45 น. ช่วงบ่าย เวลา 14.30 – 14.45 น.
2. พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 – 13.00 น.
3. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมของหลักสูตร

- ค่าลงทะเบียนฝึกอบรมในสถานที่ (Onsite) ท่านละ 3,900 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และ รวมค่าอาหารและอาหารว่าง)
- ค่าลงทะเบียนฝึกอบรมรูปแบบออนไลน์ (Onsite) ท่านละ 2,900 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

เงื่อนไขการผ่านการอบรมและได้รับประกาศนียบัตร

1. ทดสอบประเมินความรู้ภาคทฤษฎีด้วยแบบประเมินผลก่อนการฝึกอบรม (Pre-Test)
2. ทดสอบประเมินความรู้ภาคทฤษฎีด้วยแบบประเมินผลหลังการฝึกอบรม (Post-Test) เกณฑ์การผ่าน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
3. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกอบรมตลอดหลักสูตร

สถานที่ฝึกอบรม

อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำปาง
119 ม.9 ถนนลำปาง-แม่ทะ ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง 52100

โทร.: 063-7979636 อีเมล: arit@lpru.ac.th เว็บไซต์ : <https://arit.lpru.ac.th/>

สอบถามรายละเอียด

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยวุฒิ โกเมศ

รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

โทร.: 081-9525601 อีเมล: chvgz@lpru.ac.th

ดำเนินการฝึกอบรมโดย

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

119 ม.9 ถนนลำปาง-แม่ทะ ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง 52100

โทร.: 063-7979636 อีเมล: arit@lpru.ac.th เว็บไซต์ : <https://arit.lpru.ac.th/>