



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์/โทรสาร ๒๒๑๕

ที่ อว๐๖๕๔.๐๔/คก.๖๖๔

วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์บุคลากรในสังกัดเป็นวิทยากรในโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เนื่องปัจจุบันเทคโนโลยีด้านการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics) ได้มีการนำ Microsoft Power BI มาทำการวิเคราะห์ ทำรายงาน สรุปผล และคาดการณ์ข้อมูลได้ และสามารถนำมาใช้ในทางวิศวกรรมร่วมกับโปรแกรมต่างๆ เพื่อสร้างฐานข้อมูล (Big data) ได้หลากหลายรูปแบบ อีกทั้งบริษัทชั้นนำหลายบริษัทมีความสนใจเลือก Microsoft Power BI มาใช้ในการจัดการข้อมูลของตน ทางสาขาวิศวกรรมเครื่องกล มองเห็นประโยชน์จากการใช้โปรแกรมนี้ เพื่อนำมาประยุกต์หรือร่วมกับการทำวิจัย และการนำเสนอ หรือการนำข้อมูลมาแสดงผลบน dashboard ให้เกิดการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในสังกัดวิศวกรรมเครื่องกลและสาขาที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดความเข้าใจและสามารถนำไปใช้ให้เกิดการบริการวิชาการ และงานวิจัยได้

ดังนั้นทางสาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ เห็นว่า สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถที่จะช่วยเข้ามาพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้วย Power BI ในงานวิจัย บริการวิชาการ สู่ผลงานตีพิมพ์ ให้กับบุคลากรอาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา สาขาวิศวกรรมเครื่องกลและสาขาที่มีความสนใจในการเข้าร่วมอบรมในครั้งนี้

๑. ขอบความอนุเคราะห์เชิญเป็นวิทยากร ดังรายชื่อดังนี้

นางสาวสุพิชฌาย์ ถาวรลิมปะพงศ์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์

นายพีรวัฒน์ ไชยแก้วเมร์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์

นายภรณ์ญู ใจบำรุง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

๒. ขอบความอนุเคราะห์ใช้ห้อง อาคารหอสมุด ห้องฝึกอบรม ๒ เพื่อจัดอบรมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้

การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพอาจารย์และนักศึกษาสร้างงานวิจัยและบริการวิชาการสู่ผลงานตีพิมพ์โดยใช้ Microsoft Power BI ระหว่างวันที่ ๘-๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา โดยมี อาจารย์อัจฉรา จันทร์ผง เป็นผู้ประสานงานดังกล่าว สามารถติดต่อเบอร์โทรศัพท์ ๐๘๙-๗๕๔๘๘๘๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง)

อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมเครื่องกล

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

เพื่อโปรดพิจารณาให้ดูภาพอนุโลมที่แนบมา
ในสื่อดัดเป็นวิทยากรในโครงการอบรม
Power BI ระยะเวลา ๘-๙ ส.ค.๖๗



ผู้ช่วยศาสตราจารย์รมชาติ มั่นศิลป์

หัวหน้าสาขาวิศวกรรมเครื่องกล

๕๖ ส.ค. ๒๕๖๗

แบบตอบรับเข้าร่วม

การอบรมเชิงปฏิบัติ

การพัฒนาศักยภาพอาจารย์และนักศึกษาร่างงานวิจัยและบริการวิชาการสู่ผลงานตีพิมพ์โดยใช้
Microsoft Power BI วันที่ 8-9 สิงหาคม 2567

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ อาคารหอสมุด ห้องฝึกอบรม 2

ชื่อ-สกุล.....
ตำแหน่ง.....
ที่อยู่.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....

- [] ข้าพเจ้ามีความยินดีเป็นวิทยากร/เข้าร่วมกิจกรรม
[] ข้าพเจ้ายินดี แต่ไม่สะดวกในวันและเวลาดังกล่าว
ขอเปลี่ยนเป็นวัน.....เวลา.....
[] อื่นๆ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

โทร.....

แบบตอบรับเข้าร่วม

การอบรมเชิงปฏิบัติ

การพัฒนาศักยภาพอาจารย์และนักศึกษาสร้างงานวิจัยและบริการวิชาการสู่ผลงานตีพิมพ์โดยใช้

Microsoft Power BI วันที่ 8-9 สิงหาคม 2567

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ อาคารหอสมุด ห้องฝึกอบรม 2

ชื่อ-สกุล.....

ตำแหน่ง.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ข้าพเจ้ามีความยินดีเป็นวิทยากร/เข้าร่วมกิจกรรม

ข้าพเจ้ายินดี แต่ไม่สะดวกในวันและเวลาดังกล่าว

ขอเปลี่ยนเป็นวัน.....เวลา.....

อื่นๆ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

โทร.....

แบบตอบรับเข้าร่วม

การอบรมเชิงปฏิบัติ

การพัฒนาศักยภาพอาจารย์และนักศึกษาสร้างงานวิจัยและบริการวิชาการสู่ผลงานตีพิมพ์โดยใช้
Microsoft Power BI วันที่ 8-9 สิงหาคม 2567

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ อาคารหอสมุด ห้องฝึกอบรม 2

ชื่อ-สกุล.....
ตำแหน่ง.....
ที่อยู่.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....

- ข้าพเจ้ามีความยินดีเป็นวิทยากร/เข้าร่วมกิจกรรม
- ข้าพเจ้ายินดี แต่ไม่สะดวกในวันและเวลาดังกล่าว
ขอเปลี่ยนเป็นวัน.....เวลา.....
- อื่นๆ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

โทร.....

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติ
การพัฒนาศักยภาพอาจารย์และนักศึกษาสร้างงานวิจัยและบริการวิชาการสู่ผลงานตีพิมพ์โดยใช้
Microsoft Power BI วันที่ 8-9 สิงหาคม 2567
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ ห้องฝึกอบรม 2

วันที่ 8 สิงหาคม 2567

8:00 น. – 8:30 น.

ลงทะเบียน

8:30 น. – 8:45 น.

หัวหน้าสาขาวิศวกรรมเครื่องกลโดย ผศ.ดร.รณชาติ มั่นศิลป์
กล่าวเปิดงาน และ กล่าว การใช้ Microsoft Power BI ใน
ภาคอุตสาหกรรม

8:45 น. – 10:45 น.

**บรรยายหัวข้อ “รู้จักกับ Microsoft Power BI และการนำ
แหล่งข้อมูลเข้าสู่ Power BI Desktop ”**
โดย นางสาวสุพิชฌาย์ ถาวรลิมปะพงศ์
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

10:45 น. – 11:00 น.

รับประทานอาหารว่าง

11:00 น. - 12:00 น

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 1 หัวข้อการเชื่อมโยงต่องานไปยังแหล่งข้อมูล
โดย นายพีรวัฒน์ ไชยแก้วเมร์
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 2 หัวข้อการสร้างตารางข้อมูลเพื่อใช้กับ
Power BI โดย นายภรณ์ยู ใจบำรุง
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

12:00 น. – 13:00 น.

รับประทานอาหารกลางวัน

13:00 น. - 14:30 น

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 1 หัวข้อการเชื่อมโยงต่องานไปยังแหล่งข้อมูล
โดย นายพีรวัฒน์ ไชยแก้วเมร์
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 2 หัวข้อการสร้างตารางข้อมูลเพื่อใช้กับ
Power BI โดย นายภรณ์ยู ใจบำรุง
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

14:30 น. – 14:45 น.

รับประทานอาหารว่าง

14:45 น. – 18:00 น.

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 1 หัวข้อ แปลงข้อมูลเพื่อการ Shaping
โดย นายพีรวัฒน์ ไชยแก้วเมร์
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 2 หัวข้อ การแปลงข้อมูลเพื่อการทำ
สะอาดข้อมูล (Cleansing) โดย นายภรณ์ยู ใจบำรุง
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

วันที่ 9 สิงหาคม 2567

8:30 น. – 8:45 น.

8:45 น. – 10:45 น.

10:45 น. – 11:00 น.

11:00 น. – 12:00 น.

12:00 น. – 13:00 น.

13:00 น. – 14:30 น.

14:30 น. – 14:45 น.

14:45 น. – 18:00 น.

18:00 น. – 18:30 น.

ลงทะเบียน

บรรยายหัวข้อ “การทำงานกับ Data Model การจัดรูปแบบข้อมูลหรือสร้างการคำนวณต่าง ๆ ด้วย DAX (Data Analytic Expression)” โดย นางสาวสุพิชฌาย์ ถาวรลิมปะพงศ์

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

รับประทานอาหารว่าง

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 1 หัวข้อ “จัดการกับความสัมพันธ์ของข้อมูล (Relationship)” โดย นายพีรวัฒน์ ไชยแก้วเมร์

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 2 หัวข้อ “การกำหนดค่า Geolocation ให้กับฟิลต์ เพื่อนำเสนอแผนที่ ลิงก์และรูปภาพ”

โดย นายภรณ์ยู ใจบำรุง

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

รับประทานอาหารกลางวัน

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 1 หัวข้อ “สร้าง Dashboard หรือ Report ด้วย Visualization ต่าง ๆ เรียนรู้การนำเสนอ การปรับแต่ง การเลือกใช้ Visualization ให้เหมาะสมกับงาน และเรียนรู้การสร้าง Mobile Report ” โดย นายพีรวัฒน์ ไชยแก้วเมร์

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 2 หัวข้อ “รายงานที่สร้างจาก Power BI Desktop ขึ้นสู่ Power BI Service เพื่อแสดงผลในอุปกรณ์ Mobile และ Tablet” โดย นายภรณ์ยู ใจบำรุง

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

รับประทานอาหารว่าง

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 1 หัวข้อ “สร้าง Dashboard หรือ Report ด้วย Visualization ต่าง ๆ เรียนรู้การนำเสนอ การปรับแต่ง การเลือกใช้ Visualization ให้เหมาะสมกับงาน และเรียนรู้การสร้าง Mobile Report ” โดย นายพีรวัฒน์ ไชยแก้วเมร์

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 2 หัวข้อ “รายงานที่สร้างจาก Power BI Desktop ขึ้นสู่ Power BI Service เพื่อแสดงผลในอุปกรณ์ Mobile และ Tablet” โดย นายภรณ์ยู ใจบำรุง

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

กล่าวปิดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ



บันทึกข้อความ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา
เลขรับ..... 4706
วันที่..... 23 ก.ค. 2567
เวลา..... 14.43

ส่วนราชการ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์/โทรสาร ๒๒๑๕

ที่ อว๐๖๕๔.๐๔/คก. ๖๑๘

วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติโครงการอบรมเชิงปฏิบัติ การพัฒนาศักยภาพอาจารย์และนักศึกษาสร้างงานวิจัยและบริการวิชาการสู่ผลงานตีพิมพ์โดยใช้ Microsoft Power BI

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ด้วย สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีความประสงค์ขอจัดโครงการ “อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพอาจารย์และนักศึกษาสร้างงานวิจัยและบริการวิชาการสู่ผลงานตีพิมพ์โดยใช้ Microsoft Power BI” ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม 2567 ณ อาคารห้องสมุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ เนื่องจากทางสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ได้เล็งเห็นความสำคัญการยกระดับและการพัฒนาศักยภาพให้บุคลากรทางวิชาการ และนักศึกษาที่กำลังจะเข้าไปในภาคอุตสาหกรรม มีความรู้เบื้องต้นสำหรับการใช้ Microsoft Power BI เพื่อนำไปใช้แก้ปัญหาและการจัดการข้อมูลบนคลาวด์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งเป็นองค์ความรู้ที่สามารถสร้างให้เกิดงานวิจัย การบริการวิชาการ และการนำความรู้มาสู่การตีพิมพ์

ในกรณี ทางสาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ใคร่ขออนุมัติดำเนินโครงการ ดังนี้

๑. ขออนุมัติ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพอาจารย์และนักศึกษาสร้างงานวิจัยและบริการวิชาการสู่ผลงานตีพิมพ์โดยใช้ Microsoft Power BI โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม 2567 ณ อาคารห้องสมุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

๒. ขออนุมัติงบประมาณ 20,400 (สองหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

เพื่อโปรด พิจารณาอนุมัติโครงการอบรม

เชิงปฏิบัติ ๗ วัน ๖ คืน วันที่ 8-9 ส.ค. 2567

แหล่งอนุมัติ กองวางแผน จำนวน 20,400 บาท

นายจิรศักดิ์ ปัญญา

รักษาการแทน

หัวหน้าสาขาวิศวกรรมเครื่องกล

(นางสาวอัจฉรา จันทร์ผาง)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการ

รายงานบันทึกงาน

เลขที่เอกสาร : อว0654.04/คก.618

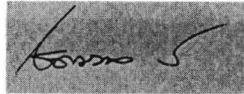
สร้าง 19 ก.ค. 2567 14:37

เรื่อง : ขออนุมัติโครงการอบรมเชิงปฏิบัติ การพัฒนาศักยภาพอาจารย์และนักศึกษาสร้างงานวิจัยและบริการวิชาการสู่ผลงานตีพิมพ์โดยใช้ Microsoft power BI

จาก : หัวหน้าโครงการ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล เชียงใหม่

นำเสนอ / ผู้ปฏิบัติ เรียน รองคณบดีฝ่ายวิจัยฯ
บันทึกงาน เพื่อโปรดพิจารณาการขออนุมัติ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาศักยภาพอาจารย์ฯ"
ในระหว่างวันที่ 8-9 สค 67 จำนวน 20,400 บ จากงบประมาณคณะวิศวกรรมศาสตร์
(อุไรวรรณ สายะนันท์)
บันทึกเมื่อ 24 ก.ค. 2567 เวลา 16:22:05

สั่งการโดย ผู้ช่วยคณบดี ฝ่ายวิจัยฯ
สั่งการถึง เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
บันทึกคำสั่งการ เพื่อโปรดพิจารณาการขออนุมัติ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาศักยภาพอาจารย์ฯ"
ในระหว่างวันที่ 8-9 สค 67 จำนวน 20,400 บ จากงบประมาณคณะวิศวกรรมศาสตร์



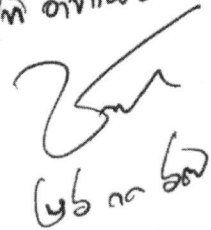
(โชคมงคล นานตี)

รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

บันทึกเมื่อ 25 ก.ค. 2567 เวลา 14:29:35 Non-PKI server Sign

Signature Code : 248431-25RJR-904PC-24OR5

อ.ดร. โชคมงคล นานตี
รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
ขอเรียนเชิญไปให้ อ.ดร. โชคมงคล นานตี
ขอพ.



(นายชาคริต ชูวัฒนยากร)

รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ รักษาการแทน
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

รายงานการขอเงินงบประมาณ

เลขที่สมตรายวันงบประมาณ: BD0151485
ใบสำคัญ: 671-2BD3774
วันที่: 7/30/2024
วันที่คืนเงิน
เลขที่เอกสาร
จากรูปแบบงบประมาณ: 2567
จากรหัสงบประมาณ: 8128
เลขที่จองงบประมาณ: 8128-671-2BG3752
จำนวนเงิน: 20,400.00
จำนวนเงินคงเหลือ: 1,338,610.00
แหล่งเงิน: เงินรายได้ ประจำปี (2000)
หน่วยงาน: คณะวิศวกรรมศาสตร์ (12300000)

แผนงาน: 4.ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (4)

โครงการ: งปม. คณะวิศวกรรมศาสตร์ 4.1.2.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ (พัฒนาบุคลากร) (16721230000081280000)

ปีการศึกษา: ปีการศึกษา 2567 ภาคปกติ (6710)

กองทุน: ไม่ระบุ (99)

วิเคราะห์: ไม่ระบุมิติวิเคราะห์ (99)

ข้อความ: จอ0654.04/คก.618 ขออนุมัติโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพอาจารย์และนักศึกษาสร้างงานวิจัยและบริการวิชาการสู่ผลงานตีพิมพ์โดยใช้ Microsoft power BI : 8-9 สค 67 : 20,400

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

หน่วยงาน สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

 งบประมาณแผ่นดิน งบประมาณเงินรายได้ นอกแผน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

รหัสโครงการ - - - - -

1. ชื่อโครงการ/กิจกรรม โครงการพัฒนาศักยภาพอาจารย์และนักศึกษาร่างงานวิจัยและบริการวิชาการสู่ผลงานตีพิมพ์โดยใช้ Microsoft Power BI
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
3. สถานที่ดำเนินงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่
4. กำหนดการจัดโครงการ
จัดการประชุมวิชาการ วันที่ 8-9 สิงหาคม 2567
5. หลักการและเหตุผล

ในภาคอุตสาหกรรมได้นำ Microsoft Power BI มาทำการเชื่อมต่อและการนำเข้าข้อมูล เพื่อนำข้อมูลมาจัดระเบียบ การสร้างรายงาน Dashboard สามารถแสดงข้อมูลในรูปแบบที่ต้องการ การแจ้งเตือนโดยอัตโนมัติ การแบ่งปันข้อมูลและรายงานได้อย่างง่ายผ่านทางอีเมลหรือผ่านลิงค์สาธารณะเพื่อให้ผู้ใช้งานอื่นๆ สามารถเข้าถึงข้อมูลและรายงานได้โดยไม่ต้องเข้าถึงระบบ Power BI การติดตามและวิเคราะห์ข้อมูลแบบเรียลไทม์ การคัดกรองข้อมูลและการจัดการข้อมูล การวิเคราะห์แนวโน้มและการพยากรณ์ บนคลาวด์ ได้อย่างทันสมัยและอัตโนมัติ เป็นต้น ซึ่งถือว่าเป็น Microsoft 365 ที่มีความน่าสนใจมากในภาคอุตสาหกรรม และยังสามารถใช้ร่วม Microsoft Power Automate และ Power Apps เพื่อสร้างฐานข้อมูล ได้เป็นอย่างดี ซึ่งในภาคอุตสาหกรรมเองได้เห็นความสำคัญดังกล่าว และเริ่มมีการใช้ Microsoft Power BI เข้ามาจัดการข้อมูลในแต่ละแผนก หรือแต่ละส่วนงาน และมีการทำโครงการขึ้นหลายโครงการในการปรับเปลี่ยนระบบการทำงานแบบเดิมให้อยู่ในรูปของการทำงานบนคลาวด์ทั้งหมด เพื่อให้เป็นยุคแห่งการนำเทคโนโลยีมาใช้และเป็นการทำงาน แสดงผลเป็นแบบอัตโนมัติสร้างการแข่งขันทางธุรกิจได้

ดังนั้นสาขาวิศวกรรมเครื่องกลเห็นว่า การอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “การพัฒนาศักยภาพอาจารย์และนักศึกษาร่างงานวิจัยและบริการวิชาการสู่ผลงานตีพิมพ์โดยใช้ Microsoft Power BI” จะเป็นการยกระดับและการพัฒนาศักยภาพให้บุคลากรทางวิชาการ และนักศึกษาที่กำลังจะเข้าไปในภาคอุตสาหกรรม มีความรู้เบื้องต้นสำหรับการใช้ Microsoft Power BI เพื่อนำไปใช้แก้ปัญหาและการจัดการข้อมูลบนคลาวด์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งเป็นองค์ความรู้ที่สามารถสร้างให้เกิดงานวิจัย การบริการวิชาการ และการนำความรู้มาสู่การตีพิมพ์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6. วัตถุประสงค์

- 6.1 เพื่อให้อาจารย์และนักศึกษาที่มีความรู้และความเข้าใจในการใช้ Microsoft Power BI
- 6.2 เพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์และนักศึกษาร่างงานวิจัยและบริการวิชาการสู่ผลงานตีพิมพ์โดยใช้

Microsoft Power BI

7. กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการ

- 7.1 อาจารย์และนักศึกษาที่ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
 7.2 อาจารย์และนักศึกษาที่ในสาขาที่เกี่ยวข้องและมีความสนใจ
 รวมเป็นจำนวน 30 คน

8. งบประมาณ 20,400 (สองหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

หมวดเงิน/กิจกรรม/รายการ	งบประมาณ	รายละเอียดตัวคูณ
งบดำเนินงาน : (ตอบแทน ใช้สอย วัสดุ ลงรายการ)		
ค่าตอบแทนวิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติ ภาคทฤษฎี	1,200	300 บาท x 1 คน x 2 วัน x 2 ชั่วโมง
ภาคปฏิบัติ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม	6,000	300 บาท x 2 คน x 2 วัน x 5 ชั่วโมง
ค่าใช้จ่าย เชียงใหม่		
1. ค่าอาหารกลางวัน	6,000	100 บาท x 30 คน x 2 มื้อ
2. ค่าอาหารว่าง	4,200	35 บาท x 30 คน x 4 มื้อ
3. ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารประกอบการอบรมเชิงปฏิบัติ	3,000	100 บาท x 30 ชุด
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	20,400	

หมายเหตุ งบประมาณ ให้ระบุรายละเอียดการคำนวณรายการค่าใช้จ่ายที่ต้องการให้ชัดเจน ตามระเบียบ
 กระทรวงการคลัง และตามนโยบายมาตรการประหยัดของมหาวิทยาลัยฯ ทั้งนี้ให้ผู้รับผิดชอบ
 โครงการประสานในส่วนนี้กับกองคลัง ก่อนเสนอขออนุมัติโครงการ

9. แผนปฏิบัติงาน (แผนงาน) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (แผนเงิน) และ ตัวชี้วัด

แผนปฏิบัติงาน (แผนงาน) (ใส่ลูกศรในช่วงเวลา ปฏิบัติงาน) แผนการใช้จ่าย งบประมาณ(แผนเงิน:บาท) (ใส่จำนวนเงินในช่วงเวลา ปฏิบัติงาน)	ปี พ.ศ. 2566			ปี พ.ศ. 2567								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1.วางแผนการดำเนินการ (P) (แผนงาน)												
2.การดำเนินการจัดโครงการ(D)(แผนงาน)												
3.การติดตาม ประเมินผล (C) (แผนงาน)												
4.การปรับปรุง/พัฒนา/แก้ไขจากผล การติดตาม (A) (แผนงาน)												
ตัวชี้วัดเป้าหมายผลผลิต												
- เชิงปริมาณ												
- จำนวนครั้งที่ดำเนินโครงการ (ครั้ง)											1	
- จำนวนกลุ่มเป้าหมายของโครงการ คน											30	
- อื่น ๆ (ระบุ).....												
- เชิงคุณภาพ (ร้อยละ) - เข้าร่วมงานสัมมนาการวางแผนปฏิบัติงานและการพัฒนาหลักสูตรของสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ร้อยละ90												
- เชิงเวลา (ร้อยละ) - ดำเนินการ ช่วงเดือน 8-9 สิงหาคม 2567 ร้อยละ 90												
- อื่น ๆ (ระบุ)												
- เชิงค่าใช้จ่าย (บาท) - งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินโครงการ 20,400 บาท												

10. ตัวชี้วัดของโครงการ

- 10.1 เชิงปริมาณ ผู้เข้าร่วมโครงการ 30 คน
- 10.2 เชิงคุณภาพ 1 อาจารย์และนักศึกษาสามารถใช้ Microsoft Power BI เบื้องต้นได้
2 เพิ่มศักยภาพอาจารย์และนักศึกษาสำหรับสร้างงานวิจัยและบริการวิชาการสู่ผลงานตีพิมพ์ในภาคอุตสาหกรรม
- 10.3 เชิงเวลา ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ ตั้งแต่ กรกฎาคม ถึง สิงหาคม 2567
- 10.4 เชิงค่าใช้จ่าย (บาท) ค่าใช้จ่าย 20,400 (สองหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

11. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ(Output)(ผลผลิตที่ได้รับจากการดำเนินงานซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์หลักของโครงการ/กิจกรรม)

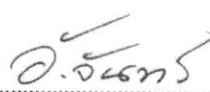
- 11.1 อาจารย์นักศึกษาศาขาศึกษาวิศวกรรมเครื่องกลและบุคลากรอื่นที่สนใจ มีความรู้เบื้องต้นของการใช้ Microsoft Power BI
- 11.2 สามารถนำไปต่อยอดในการเพิ่มศักยภาพการสร้างงานวิจัย การบริการวิชาการ และการตีพิมพ์ได้
- 11.3 สามารถนำความรู้มาใช้ในการเรียนการสอน หรือ การประยุกต์ใช้ร่วมกับภาคอุตสาหกรรมได้

12. ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome) (ผลประโยชน์ที่ได้จากผลผลิตของโครงการ/กิจกรรม)

- 12.1 สามารถสร้างงานด้านงานวิจัยร่วมกับอุตสาหกรรมที่มีการจัดเก็บข้อมูลและแสดงผลข้อมูลผ่าน Microsoft Power BI
- 12.2 บุคลากรมีความรู้หลายด้านเพื่อแสดงผลข้อมูลได้หลากหลายมิติ
- 12.3 เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ให้ทันต่อเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมในปัจจุบันนี้ได้

13. ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ (Impact) (ผลกระทบที่ได้รับจากผลลัพธ์ของโครงการ/กิจกรรม)

การพัฒนาศักยภาพการทำงานและสร้างองค์ความรู้ให้กับบุคลากรในสาขาวิศวกรรมเครื่องกลหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปสู่การยกระดับการแข่งขัน ทางด้านวิชาการ งานวิจัย และการตีพิมพ์ระดับชาติและนานาชาติได้

ลงชื่อ  ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม
(นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง)
18 กรกฎาคม 2567

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติ
การพัฒนาศักยภาพอาจารย์และนักศึกษาร่างงานวิจัยและบริการวิชาการสู่ผลงานตีพิมพ์โดยใช้
Microsoft Power BI วันที่ 8-9 สิงหาคม 2567
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ ห้องฝึกอบรม 2

วันที่ 8 สิงหาคม 2567

8:00 น. – 8:30 น.

ลงทะเบียน

8:30 น. – 8:45 น.

หัวหน้าสาขาวิศวกรรมเครื่องกลโดย ผศ.ดร.รณชาติ มั่นศิลป์
 กล่าวเปิดงาน และ กล่าว การใช้ Microsoft Power BI ใน
 ภาคอุตสาหกรรม

8:45 น. – 10:45 น.

บรรยายหัวข้อ “รู้จักกับ Microsoft Power BI และการนำ
แหล่งข้อมูลเข้าสู่ Power BI Desktop ”
 โดย นางสาวสุพิชฌาย์ ถาวรลิมปะพงศ์
 ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

10:45 น. – 11:00 น

รับประทานอาหารว่าง

11:00 น. - 12:00 น

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 1 หัวข้อการเชื่อมโยงต่องานไปยังแหล่งข้อมูล
 โดย นายพีรวัฒน์ ไชยแก้วเมธ
 ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 2 หัวข้อการสร้างตารางข้อมูลเพื่อใช้กับ
 Power BI โดย นายภรณ์ญู ใจบำรุง
 ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

12:00 น. – 13:00 น.

รับประทานอาหารกลางวัน

13:00 น. - 14:30 น

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 1 หัวข้อการเชื่อมโยงต่องานไปยังแหล่งข้อมูล
 โดย นายพีรวัฒน์ ไชยแก้วเมธ
 ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 2 หัวข้อการสร้างตารางข้อมูลเพื่อใช้กับ
 Power BI โดย นายภรณ์ญู ใจบำรุง
 ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

14:30 น. – 14:45 น.

รับประทานอาหารว่าง

14:45 น. – 18:00 น.

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 1 หัวข้อ แปลงข้อมูลเพื่อการ Shaping
 โดย นายพีรวัฒน์ ไชยแก้วเมธ
 ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 2 หัวข้อ การแปลงข้อมูลเพื่อการทำ
 ความสะอาดข้อมูล (Cleansing) โดย นายภรณ์ญู ใจบำรุง
 ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

วันที่ 9 สิงหาคม 2567	ลงทะเบียน
8:30 น. – 8:45 น.	บรรยายหัวข้อ “การทำงานกับ Data Model การจัดรูปแบบข้อมูลหรือสร้างการคำนวณต่าง ๆ ด้วย DAX (Data Analytic Expression)” โดย นางสาวสุพิชฌาย์ ถาวรลิมปะพงศ์
8:45 น. – 10:45 น.	ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์
10:45 น. – 11:00 น.	รับประทานอาหารว่าง
11:00 น. - 12:00 น.	ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 1 หัวข้อ “จัดการกับความสัมพันธ์ของข้อมูล (Relationship)” โดย นายพีรวัฒน์ ไชยแก้วเมร์
	ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์
	ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 2 หัวข้อ “การกำหนดค่า Geolocation ให้กับฟิลต์ เพื่อนำเสนอแผนที่ ลิงก์และรูปภาพ”
	โดย นายภรณ์ยู ใจบำรุง
	ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์
12:00 น. – 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 น. - 14:30 น.	ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 1 หัวข้อ “สร้าง Dashboard หรือ Report ด้วย Visualization ต่าง ๆ เรียนรู้การนำเสนอ การปรับแต่ง การเลือกใช้ Visualization ให้เหมาะสมกับงาน และเรียนรู้การสร้าง Mobile Report ” โดย นายพีรวัฒน์ ไชยแก้วเมร์
	ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์
	ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 2 หัวข้อ “รายงานที่สร้างจาก Power BI Desktop ขึ้นสู่ Power BI Service เพื่อแสดงผลในอุปกรณ์ Mobile และ Tablet” โดย นายภรณ์ยู ใจบำรุง
	ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์
14:30 น. – 14:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14:45 น. – 18:00 น.	ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 1 หัวข้อ “สร้าง Dashboard หรือ Report ด้วย Visualization ต่าง ๆ เรียนรู้การนำเสนอ การปรับแต่ง การเลือกใช้ Visualization ให้เหมาะสมกับงาน และเรียนรู้การสร้าง Mobile Report ” โดย นายพีรวัฒน์ ไชยแก้วเมร์
	ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ (ต่อ)
	ภาคปฏิบัติกลุ่มที่ 2 หัวข้อ “รายงานที่สร้างจาก Power BI Desktop ขึ้นสู่ Power BI Service เพื่อแสดงผลในอุปกรณ์ Mobile และ Tablet” โดย นายภรณ์ยู ใจบำรุง
	ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ (ต่อ)
18:00 น. – 18:30 น.	กล่าวปิดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

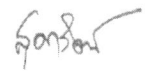
ใบเสนอราคา

วันที่ 5 สิงหาคม 2567

เรียน

ร้าน แอปี้ดีไซน์ 84 หมู่ที่ 2 ตำบลวังผาง อำเภอเวียงหนองล่อง จังหวัดลำพูน 51120 ทะเบียนเลขที่/
 เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 1509900035490 โทร 053-283696 ,081-0279707 รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวม
1	ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารประกอบการอบรม	30 ชุด	100.00	3,000.00
สามพันบาทถ้วน				3,000.00

ลงชื่อ 
 (นางสาวสุดารัตน์ กัมทะยัด)

ผู้เสนอราคา