



แบบเสนอโครงการพัฒนามหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. ชื่อโครงการ : โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และการสร้างแดชบอร์ด และรายงานด้วยโปรแกรม Power BI

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ :

คณะ/สำนัก/วิทยาลัย : สำนักงานอธิการบดี

ภาควิชา/ศูนย์/ฝ่าย/กอง : กองส่งเสริมวิชาการ

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวธิดิมา ไชยกิจ ผู้อำนวยการกองส่งเสริมวิชาการ

3. หลักการและเหตุผลของโครงการ

ตามที่ กองส่งเสริมวิชาการ ได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และการสร้างแดชบอร์ดและรายงานด้วยโปรแกรม Power BI ให้แก่บุคลากรทุกหน่วยงานของมหาวิทยาลัย ในปีงบประมาณ 2566 และปีงบประมาณ 2567 นั้น สามารถสรุปผลคะแนนการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการได้ 4.74 และ 4.85 ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่พึงพอใจมากที่สุด และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมส่วนใหญ่ของบุคลากรนั้นมีความต้องการให้จัดโครงการอีกครั้งในปีงบประมาณถัดไป เนื่องจากทุกหน่วยงาน มีการจัดเก็บข้อมูลแตกต่างกันไปตามพันธกิจของตนเอง

ซึ่งทุกข้อมูลมีส่วนช่วยในการวิเคราะห์และนำไปพัฒนามหาวิทยาลัยได้

โปรแกรม Power BI เป็นโปรแกรมที่ช่วยในการสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ที่มีประสิทธิภาพขั้นสูงหรือ Business Intelligence (BI) เหมาะสำหรับสร้างรายงานหรือแดชบอร์ด ในรูปแบบที่มีการปฏิสัมพันธ์กันของข้อมูล (Interactive) เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการสร้างงาน Data Visualization ทั้งแบบตาราง กราฟ แผนที่ หรือรูปร่างต่างๆ สามารถให้ข้อมูลเชิงลึกในมิติต่างๆ ตามที่ต้องการ สื่อสารออกมาเป็นภาพที่ง่ายต่อความเข้าใจ และช่วยให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลและตัดสินใจได้อย่างรวดเร็ว อีกทั้งแต่ละหน่วยงานสามารถแบ่งปันผลการวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกันได้ อีกทั้งยังสามารถแสดงผลรายงานให้ผู้บริหาร บุคลากร นักศึกษา หรือบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปประกอบการตัดสินใจ ตลอดจนสามารถแสดงผลหน้ารายงานไว้บนเว็บไซต์ออนไลน์ได้อีกด้วย อีกทั้งยังตอบสนองต่อแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 13 ระยะกลางแผน (พ.ศ. 2568 - 2570) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือยุทธศาสตร์ที่ 4 ความเป็นเลิศด้านการจัดการ (Management Excellence) เป้าประสงค์ที่ 4.2 เป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล (Digital University) ตัวชี้วัดระดับเป้าประสงค์ที่ 4.2.5 ระดับความสำเร็จของการนำข้อมูลภายในมหาวิทยาลัยมาวิเคราะห์เชิงลึก เพื่อให้เกิดประโยชน์ กลยุทธ์ที่ 4.2.5 ปรับปรุงและพัฒนาระบบสารสนเทศและศูนย์กลางข้อมูล (Big Data Center) ที่รองรับการบริหารจัดการเพื่อประกอบการตัดสินใจ

ทั้งนี้ การดำเนินการจัดโครงการจะแบ่งออกเป็น 5 วัน ดังนี้

วันที่ 1-3 สอนการใช้งานโปรแกรม Power BI ให้บุคลากรทำความรู้จักกับโปรแกรม Power BI สามารถนำเข้าข้อมูลจากรูปแบบต่างๆ อาทิ Excel CSV SQL เป็นต้น เรียนรู้คำสั่งในการจัดการกับข้อมูลดิบ (Raw Data) คำสั่งใน

การเชื่อมโยงข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล และเรียนรู้การใช้เครื่องมือในการจัดทำ Data Visualization ในรูปแบบของ แดชบอร์ด และรายงาน รวมถึงเรียนรู้การแชร์ข้อมูลร่วมกัน

วันที่ 4 Workshop โดยแบ่งกลุ่มบุคลากรที่เข้าอบรม ให้แต่ละกลุ่มตั้งโจทย์จากข้อมูลที่ส่วนงาน/หน่วยงานมี และนำข้อมูลมาวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกด้วยโปรแกรม Power BI

วันที่ 5 ประกวดผลงาน โดยให้แต่ละกลุ่มนำเสนอผลงานการ Workshop โดยเชิญผู้บริหารร่วมตัดสินผลงานของแต่ละกลุ่ม

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพื่อให้บุคลากรมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำโปรแกรม Power BI มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้
- 4.2 เพื่อให้บุคลากรสามารถนำข้อมูลของหน่วยงานมาวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และแสดงผลในรูปแบบรายงานหรือแดชบอร์ดได้
- 4.3 เพื่อให้บุคลากรแลกเปลี่ยนแนวคิดในการนำข้อมูลมาวิเคราะห์เชิงลึกร่วมกัน
- 4.4 เพื่อให้ผู้บริหารมีรายงานหรือแดชบอร์ดประกอบการตัดสินใจ

5. ลักษณะโครงการ/กิจกรรม

โครงการใหม่ โครงการต่อเนื่อง งานประจำ งานพัฒนา

6. ความสอดคล้อง/ตอบสนองต่อแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ความเป็นเลิศด้านการจัดการ (Management Excellence)

เป้าประสงค์ที่ 4.2 เป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล (Digital University)

ตัวชี้วัดระดับเป้าประสงค์ที่ 4.2.5 ระดับความสำเร็จของการนำข้อมูลภายในมหาวิทยาลัยมาวิเคราะห์เชิงลึก เพื่อให้เกิดประโยชน์

กลยุทธ์ที่ 4.2.5 ปรับปรุงและพัฒนาระบบสารสนเทศและศูนย์กลางข้อมูล (Big Data Center) ที่รองรับการบริหารจัดการเพื่อประกอบการตัดสินใจ

7. ตัวชี้วัดความสำเร็จและค่าเป้าหมายตัวชี้วัดระดับโครงการ (Output/Outcome) (ระบุหน่วยนับ)

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
1. ระดับคะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรม	คะแนนเฉลี่ย	3.75
2. จำนวนผลงานการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกด้วยโปรแกรม Power BI	ผลงาน	10

8. กลุ่มเป้าหมาย (ระบุรายละเอียดกลุ่มเป้าหมายและจำนวนกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ)

บุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำนวน 50 คน

วิทยากร คณะทำงานจัดโครงการ และกรรมการตัดสิน จำนวน 10 คน

9. ขั้นตอนการดำเนินการ : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ขั้นตอนการดำเนินการ/ รายการกิจกรรม	พ.ศ. 2567			พ.ศ. 2568								
	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. จัดทำโครงการและเสนอขออนุมัติโครงการ						←→						
2. เตรียมการจัดโครงการ								←→				
3. ดำเนินการจัดอบรม										↔		
4. การประกวดผลงาน										↔		
5. การเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์											←→	
6. สรุปค่าใช้จ่าย											←→	
7. สรุปผลโครงการ												←→

10. ระยะเวลาดำเนินงาน : เริ่มต้น มีนาคม 2568 สิ้นสุด กันยายน 2568

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 11.1 บุคลากรมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำโปรแกรม Power BI มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้
- 11.2 บุคลากรสามารถนำข้อมูลของหน่วยงานมาวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และแสดงผลในรูปแบบรายงานหรือแดชบอร์ดได้
- 11.3 บุคลากรแลกเปลี่ยนแนวคิดในนำข้อมูลมาวิเคราะห์เชิงลึกร่วมกัน
- 11.4 ผู้บริหารมีรายงานหรือแดชบอร์ดประกอบการตัดสินใจ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และการสร้างแดชบอร์ด

และรายงานด้วยโปรแกรม Power BI

วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 เวลา 08.30 – 16.30 น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้อง 406 ชั้น 4 อาคารอเนกประสงค์

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

เวลา	รายละเอียด
08.30 – 08.50 น.	ลงทะเบียน
08.50 – 09.00 น.	เปิดโครงการ
09.00 – 12.00 น.	บรรยายและฝึกปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none">- ทำความรู้จักกับ Power BI- การเข้าสู่การใช้งาน Power BI การดาวน์โหลด และติดตั้ง Power BI Desktop- รู้จักเครื่องมือต่าง ๆ ของ Power BI
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	บรรยายและฝึกปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none">- รู้จักเครื่องมือต่าง ๆ ของ Power BI (ต่อ)- การนำเข้าข้อมูลและการเชื่อมต่อข้อมูลไปยังแหล่งข้อมูล- การแปลงข้อมูล (Data Transformation) และการทำความสะอาดข้อมูล (Data Cleansing)

หมายเหตุ

- บรรยายและฝึกปฏิบัติโดย
 1. คุณน้ำฝน ไชยลังกา วิทยากร
Founder & CEO เพจ “Power BI ง่ายนิดเดียว”
Founder & CEO บริษัท เอ็นพีซีแอล เทคโนโลยี จำกัด
 2. คุณปองพล สุริยะกันธร ผู้ช่วยวิทยากร
Power Platform Developer บริษัท เอ็นพีซีแอล เทคโนโลยี จำกัด
 3. คุณนัฐติกาญจน์ สามสี ผู้ช่วยวิทยากร
Power Platform Developer บริษัท เอ็นพีซีแอล เทคโนโลยี จำกัด
- พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10.30 – 10.45 น. และ เวลา 14.30 – 14.45 น.
- กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และการสร้างแดชบอร์ด

และรายงานด้วยโปรแกรม Power BI

วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 เวลา 08.30 – 16.30 น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้อง 406 ชั้น 4 อาคารอเนกประสงค์

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

เวลา	รายละเอียด
08.30 – 12.00 น.	บรรยายและฝึกปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none">- การทำ Power Query- รู้จักกับ DAX- การสร้างสูตร DAX
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	บรรยายและฝึกปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none">- การทำ Data Visualization

หมายเหตุ

- บรรยายและฝึกปฏิบัติโดย
 1. คุณน้ำฝน ไชยลังกา วิทยากร
Founder & CEO เพจ “Power BI ง่ายนิดเดียว”
Founder & CEO บริษัท เอ็นพีซีแอล เทคโนโลยี จำกัด
 2. คุณปองพล สุริยะกันธร ผู้ช่วยวิทยากร
Power Platform Developer บริษัท เอ็นพีซีแอล เทคโนโลยี จำกัด
 3. คุณนัฐติกาญจน์ สามสี ผู้ช่วยวิทยากร
Power Platform Developer บริษัท เอ็นพีซีแอล เทคโนโลยี จำกัด
- พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10.30 – 10.45 น. และ เวลา 14.30 – 14.45 น.
- กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และการสร้างแดชบอร์ด

และรายงานด้วยโปรแกรม Power BI

วันที่ 3 กรกฎาคม 2568 เวลา 08.30 – 16.30 น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้อง 406 ชั้น 4 อาคารอเนกประสงค์

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

เวลา	รายละเอียด
08.30 – 12.00 น.	บรรยายและฝึกปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none">- การทำ Data Visualization (ต่อ)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	บรรยายและฝึกปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none">- การ Publish ข้อมูลหรือการนำข้อมูลไปใช้- แบ่งกลุ่ม Workshop

หมายเหตุ

- บรรยายและฝึกปฏิบัติโดย
 1. คุณน้ำฝน ไชยลังกา วิทยากร
Founder & CEO เพจ “Power BI ง่ายนิดเดียว”
Founder & CEO บริษัท เอ็นพีซีแอล เทคโนโลยี จำกัด
 2. คุณปองพล สุริยะกันธร ผู้ช่วยวิทยากร
Power Platform Developer บริษัท เอ็นพีซีแอล เทคโนโลยี จำกัด
 3. คุณนัฐติกาญจน์ สามสี ผู้ช่วยวิทยากร
Power Platform Developer บริษัท เอ็นพีซีแอล เทคโนโลยี จำกัด
- พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10.30 – 10.45 น. และ เวลา 14.30 – 14.45 น.
- กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และการสร้างแดชบอร์ด

และรายงานด้วยโปรแกรม Power BI

วันที่ 4 กรกฎาคม 2568 เวลา 08.30 – 16.30 น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้อง 406 ชั้น 4 อาคารอเนกประสงค์

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

เวลา	รายละเอียด
08.30 – 12.00 น.	บรรยายและฝึกปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none">- ทบทวนเนื้อหา- Workshop ตามกลุ่ม
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	บรรยายและฝึกปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none">- ทบทวนเนื้อหา- Workshop ตามกลุ่ม

หมายเหตุ

- บรรยายและฝึกปฏิบัติโดย
 1. คุณน้ำฝน ไชยลังกา วิทยากร
Founder & CEO เพจ “Power BI ง่ายนิดเดียว”
Founder & CEO บริษัท เอ็นพีซีแอล เทคโนโลยี จำกัด
 2. คุณปองพล สุริยะกันธร ผู้ช่วยวิทยากร
Power Platform Developer บริษัท เอ็นพีซีแอล เทคโนโลยี จำกัด
 3. คุณนัฐติกาญจน์ สามสี ผู้ช่วยวิทยากร
Power Platform Developer บริษัท เอ็นพีซีแอล เทคโนโลยี จำกัด
- พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10.30 – 10.45 น. และ เวลา 14.30 – 14.45 น.
- กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และการสร้างแดชบอร์ด

และรายงานด้วยโปรแกรม Power BI

วันที่ 9 กรกฎาคม 2568 เวลา 08.30 – 16.30 น.

ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 1 อาคาร 73

ศูนย์ทดสอบวัดความสามารถภาษาอังกฤษและพัฒนาสื่อดิจิทัล

เวลา	รายละเอียด
08.30 – 12.00 น.	นำเสนอผลงาน
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	รับฟังข้อเสนอแนะจากผู้บริหาร ประกาศรางวัล และมอบรางวัล
16.00 – 16.30 น.	ปิดโครงการ

หมายเหตุ

- พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10.30 – 10.45 น. และ เวลา 14.30 – 14.45 น.
- กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม