แบบบันทึกข้อมูลโครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้บันทึก: ชื่อ.....ปรารถนา.....นามสกุล.....สง่างาม.....

ภาควิชา/หน่วยงาน : กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ

เบอร์ติดต่อ: 028892138 ต่อ 6302 อีเมล: prathana.san@mahidol.edu

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

☐ สำนักงานอธิการบดี (OP) ☑ หน่วยงานภายใน ม.มหิดล ☐ หน่วยงานภายนอก ม.มหิดล

1. ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ (ไทย) :

โครงการสัมมนาวิชาการ เรื่อง “ITM Data Day 2023”

ชื่อโครงการ (อังกฤษ):

.....

2. หัวหน้าโครงการ ☑ บุคลากรภายใน ม.มหิดล ☐ บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
อาจารย์	ผศ.ดร.โษฑศ์รัตต ธรรมบุษดี	กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ	sotarat.tha@mahidol.ac.th

3. ผู้ร่วมโครงการ ☑ บุคลากรภายใน ม.มหิดล ☑ บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
ผู้ช่วยวิทยากร	ว่าที่ร้อยตรี ธีรพัฒน์ กันสดับ	กองเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหิดล	
ผู้ช่วยวิทยากร	นายการุณ ยุทธนาวา	สำนักงานพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข	
ผู้ช่วยวิทยากร	นางสาวทิวาพร อินนัน	ศูนย์สารสนเทศและนวัตกรรมข้อมูลศิริราช คณะแพทยศาสตร์	

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 วัตถุประสงค์:

1) เพื่อให้นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 6 ที่เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการกระบวนการเขียนโปรแกรม (Programming)และการคิดอย่างเป็นเหตุเป็นผล ทั้งในภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ด้วยเครื่องมือที่ง่ายต่อการเรียนรู้

2) เพื่อให้บุคคลที่เข้าร่วมสัมมนาได้รับทราบถึงแนวโน้มของนโยบายและนวัตกรรมด้านข้อมูล และการประเมินด้านข้อมูล

3).....

4).....

5).....

4.2 สถานะของโครงการ: ☐ กำลังดำเนินงาน ☑ เสร็จสิ้นแล้ว

วันที่เริ่มโครงการ: 18 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่สิ้นสุดโครงการ:** 18 กุมภาพันธ์ 2566

4.3 กลุ่มเป้าหมายของโครงการ :

☑ เด็กและเยาวชน ☐ แรงงาน ☐ ผู้ด้อยโอกาส

☑ ผู้ใหญ่ ☐ แรงงานต่างด้าว ☐ ผู้ป่วย

☐ ผู้สูงอายุ ☐ ประชาชนแฝง ☐ ผู้พิการ

☐ อื่นๆ (ระบุ) นักเรียนมัธยมศึกษา ประชาชนทั่วไป นักศึกษา บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน และผู้สนใจทั่วไป

4.4 ภารกิจหลัก:

☐ การวิจัย ☑ การเรียนการสอน

☐ การบริการวิชาการ ☐ บูรณาการ

4.5 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ

☐ ด้านความมั่นคง

☐ การรักษาความสงบภายในประเทศ

☐ การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง
☐ การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคง ของชาติ
☐ การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติรวมถึงองค์กร ภาครัฐและที่มิใช่ภาครัฐ
☐ การพัฒนากลไกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม

☐ **ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน**

☐ การเกษตรสร้างมูลค่า
☐ อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
☐ สร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว
☐ โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก
☐ พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

☑ **ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์**

☐ การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม
☑ การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
☑ ปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21
☐ การตระหนักถึงพหุปัญญาของมนุษย์ที่หลากหลาย
☐ การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี
☐ การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
☐ การเสริมสร้างศักยภาพการกีฬาในการสร้างคุณค่าทางสังคมและพัฒนาประเทศ

☐ **ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม**

☐ การลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ
☐ การกระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี
☐ การเสริมสร้างพลังทางสังคม
☐ การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง

☐ **ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม**

☐ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
☐ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล

☐ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
☐ พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็น เมืองที่เติบโตอย่าง ☐ ต่อเนื่อง
☐ พัฒนาความมั่นคง พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
☐ ยกระดับกระบวนทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ

☐ **ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ**

☐ ภาครัฐที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการ และให้บริการอย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส
☐ ภาครัฐบริหารงานแบบบูรณาการโดยมียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายและเชื่อมโยง การพัฒนาในทุก ระดับ ทุกประเด็น ทุกภารกิจ และทุกพื้นที่
☐ ภาครัฐมีขนาดเล็กลง เหมาะสมกับภารกิจ ส่งเสริมให้ประชาชนและทุกภาคส่วน มีส่วนร่วมในการ พัฒนาประเทศ
☐ ภาครัฐมีความทันสมัย
☐ บุคลากรภาครัฐเป็นคนดีและเก่ง ยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก มีความสามารถสูง มุ่งมั่น และเป็นมืออาชีพ
☐ ภาครัฐมีความโปร่งใส ปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบ
☐ กฎหมายมีความสอดคล้องเหมาะสมกับบริบทต่าง ๆ และมีเท่าที่จำเป็น

4.6 ความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

☑ **การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้**

☐ โปรแกรมที่ 1 สร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ
☐ โปรแกรมที่ 2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ
☑ โปรแกรมที่ 3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต
☐ โปรแกรมที่ 4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All)
☐ โปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ
☐ โปรแกรมที่ 6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ

☐ **การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายทางสังคม**

☐ โปรแกรมที่ 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
☐ โปรแกรมที่ 8 สังคมสูงวัย
☐ โปรแกรมที่ 9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง

☐ **การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน**

☐ โปรแกรมที่ 10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ
☐ โปรแกรมที่ 11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม
☐ โปรแกรมที่ 12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ

☐ **การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ**

☐ โปรแกรมที่ 13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม
☐ โปรแกรมที่ 14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
☐ โปรแกรมที่ 15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ

4.7 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน:

โปรดระบุว่าโครงการของท่านสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยังยืนข้อใด....

ข้อ 4. ส่งเสริมโอกาสในการเรียนรู้

5. พื้นที่ดำเนินโครงการ

จังหวัด:	กรุงเทพฯ	อำเภอ/เขต:	คลองสาน
ตำบล/แขวง:	บางลำภูล่าง	หมู่บ้าน:	
พิกัด:			
หมายเหตุ:	KX Knowledge Xchange @BTS วงเวียนใหญ่		

6. ผลการดำเนินการ

6.1 ร่วมคิดร่วมทำแบบหุ้นส่วน (Partnership)

6.1.1 องค์กรพันธมิตร

ชื่อองค์กร

นอกจากส่วนงานของท่านแล้ว มีส่วนงาน ภาคี หรือชุมชนใด ร่วมโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม

1. สำนักงานพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข
2. กองเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหิดล
3. ศูนย์สารสนเทศและนวัตกรรมข้อมูลศิริราช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

6.1.2 ปัญหา/บริบท/การเปลี่ยนแปลง

ปัญหาของชุมชน, บริบทของปัญหา, ความเปลี่ยนแปลงที่ต้องการให้เกิดขึ้น

กระบวนการทำงาน “ข้อมูล” ถูกจัดให้เป็นทรัพย์สินในรูปแบบใหม่ (New Assets) ขององค์กรต่าง ๆ ในกระบวนการดำเนินธุรกิจ ทั้งภาครัฐและเอกชน เพราะข้อมูลสามารถใช้ในการทำการวิเคราะห์เชิงลึก (In depth analysis) เข้ามามีอิทธิพลต่อการพัฒนาองค์กรทางธุรกิจและการให้บริการในรูปแบบต่าง ๆ กระบวนการทำงานในปัจจุบันเอง จึงไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ว่าข้อมูลเข้ามามีบทบาทกับภาคธุรกิจมากขึ้นตั้งแต่การเกิดขึ้นของของมูลมหัต (Big Data) เพื่อนำไปพัฒนารูปแบบของการให้บริการภายในหน่วยงาน ในปัจจุบันเราจะเห็นได้ชัดเจนว่ามีการเก็บข้อมูลหลากหลายรูปแบบทั้งข้อมูลสุขภาพ ข้อมูลการศึกษา ข้อมูลทางการเงิน และข้อมูลพฤติกรรมเพื่อไปวิเคราะห์ความต้องการของเราในการซื้อสินค้าให้เกิดเป็นการบริการรูปแบบใหม่สะดวกต่อผู้ใช้ ดังนั้นจึงเกิดเป็นการงานรูปแบบใหม่เพื่อที่จะนำข้อมูลมาประยุกต์ใช้กับองค์กรในหลายรูปอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้เพื่อสร้างการบริการที่มีความหลากหลาย

6.1.3 ทรัพยากรหลัก

ทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม

บุคลากรผู้ดำเนินโครงการ

6.2 เกิดประโยชน์ร่วมกันแก่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย (Mutual Benefit)

6.2.1 ผู้ได้รับประโยชน์

โครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม เกิดประโยชน์แก่ฝ่ายต่าง ๆ อย่างไรบ้าง

ประโยชน์ที่เกิดขึ้น แก่ ชุมชน มหาวิทยาลัย อาจารย์/นักวิจัย/บุคลากร เป็นต้น

1) ผู้เข้าร่วมอบรม ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ การเขียนโปรแกรมมิ่งและพัฒนาทักษะการคิดอย่างมีระบบด้วยการใช้ทักษาะด้านการเขียนโปรแกรม ให้ผู้เข้าอบรมนำหลักการเรียนรู้นี้ไปใช้ประโยชน์ได้ต่อไป

2) ผู้เข้าสัมมนาจะได้สร้างเครือข่ายการบูรณาการกระบวนการทำงานระหว่างภาครัฐ เอกชน และอุตสาหกรรม และมีความรู้ความเข้าใจและแนวโน้มทางเทคโนโลยีมากขึ้นหลังจากจบงานสัมมนา

6.2.2 ผลการดำเนินการ

ผลผลิตของโครงการ/งานวิจัย

1. การอบรมหัวข้อเรื่อง Data Science with Python for Students มีผู้เข้าอบรม 20 คน
2. การอบรมหัวข้อเรื่อง Data Governance and Data Management Assessment by DCAM v/ Framework มีผู้เข้าอบรม 29 คน

.....

6.3 มีการใช้ความรู้และเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarship)

6.3.1 กิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

รายละเอียดกิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

โครงการสัมมนา เรื่อง “ITM Data Day 2023” กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ณ KX Knowledge Xchange @BTS วงเวียนใหญ่ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2566

1) เวลา 9.00 – 12. 00 น. หัวข้อเรื่อง Data Science with Python for Students

2) เวลา เวลา 13.00 – 16.00 น. หัวข้อเรื่อง Data Governance and Data Management Assessment by DCAM v/ Framework

- หัวข้อเรื่อง Data Science with Python for Students เป็นการบรรยาย กรณีศึกษา และการปฏิบัติ (workshop) และตอบปัญหาข้อซักถาม โดยทางโครงการจะจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการฝึกอบรมไว้ให้
- หัวข้อเรื่อง Data Governance and Data Management Assessment by DCAM v/ Framework เป็นการบรรยาย กรณีศึกษา และตอบปัญหาข้อซักถาม ในงานเสวนา

6.3.2 ศาสตร์ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ

ท่านได้ใช้ความสามารถหลักในศาสตร์ของตนช่วยหาทาออกให้แก่ปัญหาของชาวบ้านได้อย่างไร

ศาสตร์เฉพาะ / สหวิทยาการ / บูรณการภูมิปัญญาท้องถิ่น

.....

.....

.....

6.4 เกิดผลกระทบต่อสังคมที่ประเมินได้ (Social Impact)

6.4.1 ผลกระทบทางสังคม

โครงการของท่านช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไรบ้าง ผลกระทบมีนัยสำคัญต่อ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนเพียงใด

- คน เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม (outcome / social impact)
- ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ข้อ 4 ส่งเสริมโอกาสการเรียนรู้

.....

.....

.....

6.4.2 แนวทางการธำรงรักษา (แผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน)

ระบุแผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน

ITM Data Day 2024

.....

.....

7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

แนบเอกสาร/รูปภาพ:

8. ช่องทางการติดต่อ

ชื่อ-นามสกุลผู้ประสานงาน:	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โษทศ์รัตต ธรรมบุษดี
หมายเลขโทรศัพท์:	+668-1402-3627
อีเมล์:	sotarat.tha@mahidol.ac.th
ที่อยู่:	กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
เว็บไซต์:	https://itm.eg.mahidol.ac.th

ช่องทางอื่นๆ:	☑ Facebook	ระบุรายละเอียด	https://www.facebook.com/ITM.mahidol https://www.facebook.com/datalentteam
	☐ Line	ระบุรายละเอียด	
	☐ Instagram	ระบุรายละเอียด	
	☐ Twister	ระบุรายละเอียด	
	☐ อื่นๆ	ระบุรายละเอียด	

9. การอนุญาตให้เผยแพร่ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล Mahidol Social Engagement

☑ยินยอม

☑ ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล ซึ่งสามารถเข้าถึงได้เป็นการภายในมหาวิทยาลัยมหิดล

☑ ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล ออกสู่ภายนอกหรือสาธารณะ

☐ ไม่ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล

ลงนาม.....

(ผศ.ดร. โษฑศ์รัตต ธรรมบุษดี)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ลงนาม.....

(รศ.ดร.อดิศร ลีลาสันติธรรม)

รักษาการแทนหัวหน้ากลุ่มสาขาวิชา
เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ