

# ข้อเสนอโครงการ

หลักสูตร การวิเคราะห์ข้อมูลและการใช้ประโยชน์

เพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร

(Data Analytics and Utilization for Executives)

จัดโดย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยศรีปทุม

## สารบัญ

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

# โครงการฝึกอบรมหลักสูตร การวิเคราะห์ข้อมูลและการใช้ประโยชน์เพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร (Data Analytics and Utilization for Executives)

จัดโดย

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

## หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการเก็บข้อมูลจากแหล่งต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกองค์กร มีมากมายมหาศาล การบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ให้เกิดประโยชน์และสามารถนำมาใช้ให้สอดคล้องเหมาะสมกับองค์กร เป็นเรื่องสำคัญอย่างยิ่งในการสร้างให้บุคลากรภายในองค์กรเห็นความสำคัญในการสร้าง จัดเก็บ รวบรวม วิเคราะห์และนำไปใช้ประโยชน์ในองค์กรได้อย่างแท้จริง หลักสูตร การวิเคราะห์ข้อมูลและการใช้ประโยชน์เพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร (Data Analytics and Utilization for Executives) มุ่งเน้นการศึกษา และทำความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูล โดยสามารถนำเอาเครื่องมือ เทคโนโลยี และเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล เข้ามาช่วยวิเคราะห์ ทิศทางและประเมินแนวโน้มเพื่อใช้ในการตัดสินใจ การกำหนดนโยบายการทำงาน การวางแผนนำข้อมูลไปใช้งานได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ และมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับงบประมาณ ตลอดจนตระหนักถึงกฎหมายและแนวทางป้องกันความเสี่ยงจากการ ใช้ข้อมูลในยุคดิจิทัล

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจภาพรวมการจัดการข้อมูล ลักษณะและความสัมพันธ์ของข้อมูลในองค์กร
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถวินิจฉัยเลือกใช้เครื่องมือทางสถิติและเครื่องมือการเรียนรู้ด้วยเครื่อง ในการสร้างแบบจำลองการตัดสินใจจากข้อมูลได้
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถตีความผลลัพธ์จากแบบจำลองและนำไปใช้ประโยชน์ได้
4. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถวางแผน เลือกใช้ข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อวางยุทธศาสตร์ กลยุทธ์และการดำเนินงาน สำหรับองค์กร
5. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความตระหนักรู้กฎหมายและความสำคัญในการจัดการข้อมูลในยุคสังคมดิจิทัล

## รูปแบบการฝึกอบรม

การบรรยาย (Lecture) (ชั่วโมง)	การระดมสมอง (Brainstorm) (ชั่วโมง)	การสาธิต (Demonstration) (ชั่วโมง)
8	3	1
จำนวนชั่วโมงอบรมในหลักสูตร รวม 12 ชั่วโมง (2 วัน)		

## ระยะเวลาการฝึกอบรม

การจัดอบรมจำนวน 2 รุ่น รุ่นละ 30 คน จำนวน 2 วัน (วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง)

รุ่นที่ 1 อบรมระหว่างวันที่ 7 - 8 พฤษภาคม พ.ศ.2565

รุ่นที่ 2 อบรมระหว่างวันที่ 3 - 4 กันยายน พ.ศ.2565

## ตารางการฝึกอบรม

รายชื่อวิทยากรในการอบรม

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนา สุขวารี
- รองศาสตราจารย์ ดร.ทศนัย ชุ่มวัฒนะ
- นายชัชวาลย์ วรวิทย์รัตนกุล

เวลา	หัวข้อ	เนื้อหา
<b>วันที่ 1</b>		
9.00 - 10.30	ภาพรวมการจัดการข้อมูล ลักษณะและความสัมพันธ์ของ ข้อมูล ในองค์กร	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ความสำคัญของข้อมูล แหล่งที่มาของข้อมูล และประเภทของข้อมูล</li><li>■ ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)</li><li>■ การจัดการข้อมูล โดยใช้เทคโนโลยี On-Premises และ On-Cloud</li><li>■ ตัวอย่างองค์กรที่ใช้ข้อมูลในการขับเคลื่อนองค์กร</li></ul>
10.30 - 12.00	กระบวนการ เทคนิคและ เครื่องมือ วิเคราะห์ข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"><li>■ เรียนรู้ระดับของการวิเคราะห์ข้อมูล (Analytics Level) ประกอบด้วย<ul style="list-style-type: none"><li>○ การวิเคราะห์แบบพื้นฐาน (Descriptive Analytics)</li><li>○ การวิเคราะห์แบบวินิจฉัย (Diagnostic Analytics)</li></ul></li></ul>

เวลา	หัวข้อ	เนื้อหา
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ การวิเคราะห์แบบพยากรณ์ (Predictive Analytics)</li> <li>○ การวิเคราะห์แบบคำแนะนำ</li> </ul>
13.00 - 16.00	กระบวนการ เทคนิคและเครื่องมือ วิเคราะห์ข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ เรียนรู้กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล ในแต่ละขั้นตอน <ul style="list-style-type: none"> <li>○ เริ่มจากทำความเข้าใจความต้องการขององค์กร (Business Understanding)</li> <li>○ ทำความเข้าใจข้อมูลเบื้องต้น (Understanding Data)</li> <li>○ การเตรียมความพร้อมของข้อมูล (Data Preparation)</li> <li>○ การสร้างโมเดล (Data Modeling)</li> <li>○ การวัดประสิทธิภาพ (Evaluation)</li> </ul> </li> <li>■ การนำไปใช้ (Production) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ เรียนรู้หลักสถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล ประชากรทั้งหมดจากตัวอย่างข้อมูล การกระจายตัวของข้อมูล ความสัมพันธ์ของข้อมูล การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น</li> <li>○ ความหมายการเรียนรู้ของเครื่อง กระบวนการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล หลักการ รวมถึงการนำการเรียนรู้ของเครื่องไปประยุกต์กับข้อมูล เช่น การจำแนกข้อมูล (Classification) การวิเคราะห์การถดถอย (Regression) การจัดกลุ่มข้อมูล (Clustering) เป็นต้น</li> </ul> </li> </ul>
<b>วันที่ 2</b>		
9.00 - 11.30	การเลือกใช้ข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวางยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ และการดำเนินงานสำหรับองค์กร	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ การทำความเข้าใจปัญหาและความ ต้องการขององค์กร</li> <li>■ กำหนดโจทย์หรือประเด็นที่ต้องการ วิเคราะห์ข้อมูล</li> <li>■ การเตรียมข้อมูลให้พร้อมกับการวิเคราะห์ข้อมูล</li> <li>■ การเลือกใช้ข้อมูลและการเลือกเทคนิควิธีในการวิเคราะห์ข้อมูล</li> <li>■ การวางแผนยุทธศาสตร์และกลยุทธ์จากการวิเคราะห์ข้อมูล ปัจจัยและแนวโน้มต่างๆ</li> <li>■ กรณีศึกษา</li> </ul>
11.30 - 12.00	การตีความข้อมูล ความรู้ข่าวสารที่ได้ และการนำผลลัพธ์ไปใช้ประโยชน์ ในการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ การตีความข้อมูลจากแผนภาพ (Data Visualization)</li> <li>■ การตีความผลลัพธ์จากแบบจำลอง</li> <li>■ การนำเสนอสารสนเทศ (ผลลัพธ์) จากการวิเคราะห์เพื่อสื่อสารให้กับหน่วยงาน</li> <li>■ กรณีศึกษาโครงการวิเคราะห์ข้อมูลในองค์กร</li> </ul>

เวลา	หัวข้อ	เนื้อหา
13.00 - 14.30	การตีความข้อมูล ความรู้ ข่าวสารที่ได้ และการนำผลลัพธ์ ไปใช้ประโยชน์ ในการ ดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>การตีความผลลัพธ์จากแบบจำลอง</li> <li>การนำเสนอสารสนเทศ (ผลลัพธ์) จากการวิเคราะห์เพื่อสื่อสารให้กับหน่วยงาน</li> <li>กรณีศึกษาโครงการวิเคราะห์ข้อมูลในองค์กร</li> </ul>
14.30 - 16.00	กฎหมายและแนวทางป้องกัน ความเสี่ยง จากการใช้ข้อมูลใน ยุคดิจิทัล	<ul style="list-style-type: none"> <li>พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)</li> <li>หลักการธรรมาภิบาลข้อมูล เบื้องต้น</li> <li>ความรู้พื้นฐานที่ต้องรู้ในด้าน ความมั่นคงปลอดภัยทางข้อมูลขององค์กร</li> </ul>

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

### ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมของหลักสูตร

ค่าลงทะเบียนฝึกอบรมแบบ Online ท่านละ 5,700 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หมายเหตุ : กรณีผู้เข้าอบรมมีจำนวนไม่ถึงตามที่กำหนดผู้จัดอบรมจะแจ้งให้ผู้สมัครเข้าร่วมอบรมทราบล่วงหน้า

### เงื่อนไขการผ่านการอบรมและได้รับประกาศนียบัตร

1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกอบรมตลอดหลักสูตร
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเข้ารับการทดสอบประเมินความรู้ภาคทฤษฎีด้วยแบบประเมินผลก่อนการฝึกอบรม (Pre-Test)
3. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเข้ารับการทดสอบประเมินความรู้ภาคทฤษฎีด้วยแบบประเมินผลหลังการฝึกอบรม (Post-Test) เกณฑ์การผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

### สถานที่ฝึกอบรม

มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ที่อยู่ : 2410/2 ถนนพหลโยธิน แขวงเสนานิคม

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ : +66 (0) 2579 1111 ต่อ 2196



## สอบถามรายละเอียด

หากท่านมีข้อสงสัย และ/หรือต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่  
คุณวสิษฐ จิตรพงษ์ หมายเลขโทรศัพท์ 02-579-1111 ต่อ 2196 มือถือ 081-325-9608

## ดำเนินการฝึกอบรมโดย

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยศรีปทุม



ที่อยู่ อาคารสยามบรมราชกุมารี (อาคาร 5) ชั้น 8 เลขที่ 2410/2 ถนนพหลโยธิน แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร กทม. 10900

โทรศัพท์ 02-579-1111 ต่อ 2196

อีเมล [icctraining@spu.ac.th](mailto:icctraining@spu.ac.th)

เว็บไซต์ <https://www.spu.ac.th/fac/informatics>