

RDSC

UNISERV
CHIANG MAI UNIVERSITY

หลักสูตร
การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City) และการบริหารจัดการข้อมูลเมือง (City Data Platform: CDP) สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City) เป็นนโยบายสำคัญของประเทศที่มุ่งยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยอาศัยการบูรณาการเทคโนโลยีดิจิทัล ระบบข้อมูลเมือง และนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการเมืองอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส และตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนได้อย่างรวดเร็ว สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561–2580 และแนวทางการพัฒนาเมืองอัจฉริยะของสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (depa)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นถือเป็นหน่วยงานสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาพื้นที่ระดับเมืองและชุมชน จึงจำเป็นต้องมีองค์ความรู้และทักษะด้านการบริหารจัดการข้อมูลเมือง (City Data Platform: CDP) การใช้ระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) เทคโนโลยีดิจิทัล ตลอดจนเครื่องมือด้าน Big Data, AI และ Dashboard เพื่อใช้ประกอบการวางแผนและตัดสินใจเชิงนโยบายอย่างมีประสิทธิภาพ

สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับหน่วยวิจัยและพัฒนาสู่เมืองอัจฉริยะ (RDSC) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผังเมืองและนฤมิตศิลป์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จึงได้จัดโครงการฝึกอบรม **หลักสูตร “การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City) และการบริหารจัดการข้อมูลเมือง (City Data Platform: CDP) สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”** เพื่อเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและระบบข้อมูลเมืองในการบริหารจัดการพื้นที่ได้อย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงสามารถต่อยอดสู่การพัฒนาเมืองอัจฉริยะในระดับท้องถิ่นได้อย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดและกระบวนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City)

2.2 เพื่อพัฒนาทักษะด้านการบริหารจัดการข้อมูลเมือง (City Data Platform: CDP) และระบบภูมิสารสนเทศ (GIS)

2.3 เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลขั้นสูง SuperMap GIS Software ในการบริหารจัดการเมืองอัจฉริยะ

2.4 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้ฝึกปฏิบัติการบริหารข้อมูลเมืองให้เกิดเป็นรูปธรรม และสามารถปรับใช้กับพื้นที่จริงได้

2.5 เพื่อส่งเสริมเครือข่ายความร่วมมือด้านการพัฒนาเมืองอัจฉริยะระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานวิชาการ และภาคีเครือข่าย

ดังนั้น หลักสูตรระยะสั้นนี้จะช่วยให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้เรียนรู้กระบวนการและขั้นตอนการพัฒนาสู่เมืองอัจฉริยะ (Smart City) ตลอดจนเทคโนโลยีที่ใช้ในการบริหารจัดการเมือง ซึ่งถือเป็นเครื่องมือสำคัญในการปฏิบัติงานด้านการพัฒนาเมือง และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับพื้นที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นเมืองอัจฉริยะได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

3. หัวข้อการฝึกอบรม (จำนวน 12 ชั่วโมง)

รูปแบบการฝึกอบรมเป็นการบรรยายให้ความรู้ และฝึกปฏิบัติการใช้เทคนิค/เทคโนโลยีการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ โดยวิทยากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ โดยมีหัวข้อการฝึกอบรมดังนี้

3.1 แนวคิดและนโยบายเมืองอัจฉริยะ4

- แนวคิดและองค์ประกอบของ Smart City
- นโยบายและทิศทางการพัฒนาเมืองอัจฉริยะของประเทศไทย
- บทบาทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

3.2 การบริหารจัดการข้อมูลเมือง (City Data Platform: CDP)

- แนวคิดการจัดการข้อมูลเมืองและฐานข้อมูลเชิงพื้นที่
- การจัดทำและเชื่อมโยงฐานข้อมูลเมือง
- การพัฒนา Dashboard เพื่อการบริหารจัดการเมือง

3.3 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการพัฒนาเมือง

- การประยุกต์ใช้ระบบ GIS ในการบริหารจัดการท้องถิ่น
- การใช้เทคโนโลยี Big Data และ AI สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเมือง
- การประยุกต์ใช้ IoT เพื่อการบริหารจัดการเมืองอัจฉริยะ

3.4 การฝึกปฏิบัติการ

- การใช้งานโปรแกรม SuperMap GIS Software เบื้องต้น
- การจัดทำแผนที่และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่
- Workshop การพัฒนา City Dashboard สำหรับพื้นที่ต้นแบบ
- การนำเสนอผลการวิเคราะห์และแนวทางการพัฒนาพื้นที่จริง

4. วิธีการดำเนินการและรูปแบบการบรรยาย

บรรยายเนื้อหาหลักการ 20% ปฏิบัติจริง 80% โดยการฝึกปฏิบัติจริงด้วยโปรแกรม SuperMap GIS Software เพื่อเสริมสร้างทักษะ ความรู้ ความเข้าใจในการพัฒนาสู่เมืองอัจฉริยะ (Smart City) การบูรณาการการจัดการข้อมูลเมือง และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนวัตกรรมดิจิทัลเพื่อการพัฒนาพื้นที่ให้สอดคล้องกับบริบทท้องถิ่น



5. กลุ่มเป้าหมาย (จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม 30 คน)

5.1 ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
5.2 บุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ด้านแผนงาน นโยบาย และยุทธศาสตร์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
5.3 เจ้าหน้าที่ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ
5.4 นักวิชาการ นักวิจัย และผู้สนใจด้าน Smart City

6. ประโยชน์ที่จะได้รับ

6.1 ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิด หลักการ และแนวทางการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City) ที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

6.2 ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมสามารถบริหารจัดการข้อมูลเมือง (City Data Platform: CDP) และประยุกต์ใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนการวางแผนและการตัดสินใจเชิงนโยบายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.3 ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมมีทักษะในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) รวมถึงเครื่องมือด้าน Dashboard, Big Data, AI และ IoT สำหรับการบริหารจัดการเมืองและชุมชน

6.4 ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมเกิดการสร้างเครือข่ายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เกิดวิสัยทัศน์ใหม่ในการพัฒนาสู่เมือง อัจฉริยะ (Smart City) การบูรณาการการจัดการข้อมูลเมือง และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนวัตกรรมดิจิทัลเพื่อการ พัฒนาพื้นที่ให้สอดคล้องกับบริบทท้องถิ่น

6.5 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาพื้นที่ได้อย่างเป็นรูปธรรม และสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีแนวทางการพัฒนาเมืองและชุมชนอย่างยั่งยืน

5. ระยะเวลาการฝึกอบรม (12 ชั่วโมง)

ระหว่างวันที่ 25 - 26 กุมภาพันธ์ 2570 เวลา 09.00 – 16.00 น.

6. สถานที่จัดการฝึกอบรม

ณ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Uniserv CMU)

7. วิทยากร

รองศาสตราจารย์ ดร.ธราวุฒิ บุญเหลือ หัวหน้าหน่วยวิจัยและพัฒนาสู่เมืองอัจฉริยะ (RDSC) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผังเมืองและนฤมิตศิลป์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และคณะวิทยากร



8. การรับสมัคร

- สมัครเข้าร่วมการฝึกอบรมได้ที่ Website : www.uniserv.cmu.ac.th หรือ QR Code จากสื่อประชาสัมพันธ์สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายบริการวิชาการ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทรศัพท์หมายเลข 053-942875 Line Official : @uniserv.cmu หรือ E-mail : uniserv.training@gmail.com

9. การชำระค่าลงทะเบียน (จำนวน 6,900 บาท สำหรับการอบรม Onsite)

- ค่าลงทะเบียนอัตรานี้รวมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงานหลักสูตร ค่าบริการวิชาการ ค่าใบประกาศนียบัตร และค่าตอบแทนวิทยากร ฯลฯ (ทั้งนี้ไม่รวมค่าที่พัก อาหารเย็นและค่าเดินทาง)

- หากมีจำนวนผู้สมัครถึงเกณฑ์ที่สามารถจัดฝึกอบรมได้ ผู้สมัครจะได้รับการยืนยันอีกครั้งและโปรดชำระค่าลงทะเบียน **ภายใน 10 วันทำการก่อนวันฝึกอบรม โดยชำระค่าลงทะเบียน**

ผ่านธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บัญชีออมทรัพย์

ชื่อบัญชี : **สำนักบริการวิชาการ (งานห้องพักห้องประชุม)**

เลขที่บัญชี : **566-304267-9**

ธนาคาร : **ไทยพาณิชย์ (มหาชน)**

สาขา : **คณะแพทยศาสตร์เชียงใหม่**

- กรุณาส่งสำเนาเอกสารหลักฐานการชำระเงินมายัง **E-mail : uniserv.training@gmail.com** โดยระบุชื่อผู้สมัคร ชื่อหลักสูตร วันที่อบรม ตลอดจนรายละเอียดในการออกใบเสร็จรับเงินที่ชัดเจนและถูกต้อง

10. เมื่อชำระค่าลงทะเบียนแล้วไม่สามารถยกเลิกการฝึกอบรมได้ ยกเว้น

- หากติดภารกิจ โปรดแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมทั้งแนบสำเนาหนังสือสั่งการหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานมายังสำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการก่อนวันฝึกอบรม ท่านจะได้รับค่าลงทะเบียนคืนเต็มจำนวน

- หากผู้สมัครมีเหตุจำเป็นอื่น ๆ โปรดแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรมายังสำนักบริการวิชาการ ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการก่อนวันฝึกอบรม สำนักบริการวิชาการ จะทำการคืนเงินค่าลงทะเบียนแก่ผู้สมัครในสัดส่วนร้อยละ 80 ของจำนวนเต็ม โดยหักเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานร้อยละ 20

- หากผู้สมัครที่ชำระค่าลงทะเบียนมาแล้ว แต่มีเหตุจำเป็นใด ๆ ที่ทำให้ไม่สามารถเข้าร่วมอบรมได้ตลอดระยะเวลาการจัดฝึกอบรม สามารถส่งผู้แทนท่านอื่นเข้ารับการฝึกอบรมแทนได้ โดยการแจ้งรายละเอียด (ชื่อ-นามสกุล, หน่วยงาน, ตำแหน่ง, ประเภทอาหาร รายละเอียด และหมายเลขการออกใบเสร็จ) ของผู้เข้าอบรมแทนมายัง สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- หากปรากฏว่าผู้สมัครไม่ได้แจ้งยกเลิกตามเงื่อนไขตามเวลาที่กำหนด สำนักบริการวิชาการ ขอสงวนสิทธิ์ปฏิเสธการคืนเงินค่าลงทะเบียนทุกกรณี

- ส่งเอกสาร / หลักฐานมายัง E-mail : uniserv.training@gmail.com



11. หมายเหตุ

- หน่วยงานภาครัฐ สามารถเบิกค่าใช้จ่ายในการอบรมตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ. 2555 และระเบียบการคลังว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ พ.ศ. 2554 และ (กรณีจากหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) สามารถเบิกค่าลงทะเบียนได้เต็มจำนวนตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. 2557 หมวด 2 ข้อ 28 (1) และระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. 2555 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2561

- หน่วยงานเอกชน สามารถนำค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมพัฒนาฝีมือแรงงานลดหย่อนภาษีได้ร้อยละ 200 (คำสั่งกรมสรรพากร ที่ ป. 122/2545 เรื่อง ภาษีเงินได้ กรณีการยกเว้นภาษีเงินได้สำหรับกำไรสุทธิของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ได้จากการประกอบกิจการสถานศึกษา และที่ได้จากการประกอบกิจการสถานฝึกอบรมเพื่อพัฒนาฝีมือแรงงานของลูกจ้างและรายจ่ายเพื่อการศึกษาหรือฝึกอบรมลูกจ้างของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล (http://www.rd.go.th/publish/13490.0.html)

- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นนิติบุคคลที่มิใช่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ตามมาตรา 39 แห่งประมวลรัษฎากร ไม่อยู่ในข่ายเสียภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย 3%

12. การประเมินผล

โดยการใช้แบบสอบถาม เพื่อประเมินผลเนื้อหาการฝึกอบรม วิทยากร และการจัดโครงการในภาพรวมหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรมแล้ว

13. การรับรองผลการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ต้องเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของหลักสูตรการฝึกอบรมไม่ต่ำกว่า 80% ของระยะเวลาตลอดหลักสูตร จึงจะมีสิทธิได้รับประกาศนียบัตรรับรองผล

14. หน่วยงานรับผิดชอบ

ฝ่ายบริการวิชาการ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
โทรศัพท์ 053-942875
E-mail : uniserv.training@gmail.com
Facebook : Uniserv CMU Training Center

สแกน QR Code ติดต่อเจ้าหน้าที่ทางไลน์
LINE ID : @uniserv.cmu (ใส่ @ นำหน้าด้วย)



กำหนดการ

หลักสูตร การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City) และการบริหารจัดการข้อมูลเมือง (City Data Platform: CDP) สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ระหว่างวันที่ 25 - 26 กุมภาพันธ์ 2570 ณ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Uniserv CMU)

<u>25 กุมภาพันธ์ 2570</u>

เวลา	กิจกรรม/Workshop วิทยากรโดย **รองศาสตราจารย์ ดร.ธราวุฒิ บุญเหลือ และคณะ**
08.30 – 09.00 น.	**ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม**
09.00 – 10.30 น.	**แนวคิดและนโยบายเมืองอัจฉริยะ (Smart City Framework)** • แนวคิดและองค์ประกอบสำคัญ 7 ด้านของ Smart City • นโยบาย ยุทธศาสตร์ และทิศทางการพัฒนาเมืองอัจฉริยะของประเทศไทย • บทบาทภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) กับการขับเคลื่อนเมืองอัจฉริยะ
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง (Morning Coffee Break)
10.45 – 12.00 น.	**การบริหารจัดการข้อมูลเมือง (City Data Platform: CDP)** • แนวคิดการจัดการข้อมูลเมืองและฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data Structure) • ขั้นตอนการจัดทำ การจัดเก็บ และการเชื่อมโยงฐานข้อมูลเมืองเข้าด้วยกัน
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน (Lunch)
13.00 – 14.30 น.	**เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการพัฒนาเมือง (Digital Transformation)** • การพัฒนา City Dashboard เพื่อการบริหารจัดการและการตัดสินใจของผู้บริหาร • การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในงานบริหารจัดการท้องถิ่น
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง (Afternoon Coffee Break)
14.45 – 16.00 น.	**เทคโนโลยีขั้นสูงสำหรับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ** • การใช้ Big Data และปัญญาประดิษฐ์ (AI) สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเมือง • การประยุกต์ใช้ IoT (Internet of Things) เซนเซอร์ ตรวจวัด และควบคุมเมืองอัจฉริยะ • **สรุปภาพรวมและเตรียมความพร้อมสำหรับการฝึกปฏิบัติการในวันถัดไป**

หมายเหตุ

กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



<u>26 กุมภาพันธ์ 2570</u>

เวลา	**กิจกรรม/Workshop** **วิทยากรโดย** **รองศาสตราจารย์ ดร.ธราวุฒิ บุญเหลือ และคณะ**
08.30 – 09.00 น.	**ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม**
09.00 – 10.30 น.	**การฝึกปฏิบัติการ (ส่วนที่ 1) : SuperMap GIS Fundamentals** • การนำเข้า จัดสรร และใช้งานโปรแกรม SuperMap GIS Software เบื้องต้น • การจัดทำแผนที่ดิจิทัลและการจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Database Setup)
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง (Morning Coffee Break)
10.45 – 12.00 น.	**การฝึกปฏิบัติการ (ส่วนที่ 2) : Spatial Analysis & Data Integration** • การประมวลผล ซ้อนทับชั้นข้อมูล (Layers) และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับท้องถิ่น • การนำข้อมูลท้องถิ่นจริงมาจัดเตรียมเพื่อเชื่อมโยงเข้าสู่ City Data Platform
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน (Lunch)
13.00 – 14.30 น.	**Workshop : การพัฒนา City Dashboard สำหรับพื้นที่ต้นแบบ** • การออกแบบและพัฒนา City Dashboard เพื่อการแสดงผลแบบ Real-time • การเชื่อมโยงสถิติเมือง แผนที่ GIS และกราฟสรุปผลเพื่อการบริหารจัดการพื้นที่
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง (Afternoon Coffee Break)
14.45 – 16.00 น.	**การนำเสนอผลงาน และสรุปผลการฝึกอบรม** • การนำเสนอผลงานวิเคราะห์และ Dashboard แผนพัฒนาพื้นที่จริง • วิทยากรให้ข้อเสนอแนะ แนวทางการต่อยอดใช้จริงในองค์กร และ Q&A

หมายเหตุ

กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม