

รายงานผลการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ /และเป็นวิทยากร
กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

คำนำหน้า ☐นาย ☐นาง ☒นางสาว ☐อื่น.....ชื่อ-นามสกุล.....วิไลลักษณ์ สรรสร้างเจริญ.....
ตำแหน่ง ...นักสำรวจดินชำนาญการ.....กลุ่ม/ฝ่าย ...กลุ่มศึกษาและวิเคราะห์สถานการณ์ทรัพยากรดิน.....
หลักสูตร/หัวข้อข้อมูลเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ ..หลักสูตรการใช้โปรแกรม QGIS เบื้องต้น..รุ่นที่ ๒/๒๕๖๘.....
สถานที่อบรม / สัมมนา / พัฒนาความรู้การอบรมผ่านระบบออนไลน์ (e-Training กรมพัฒนาที่ดิน).....
ตั้งแต่วันที่๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘.....ถึงวันที่..... ๘ มิถุนายน ๒๕๖๘.....

ส่วนที่ ๒ สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

๒.๑ รายงานสรุปเนื้อหาในการอบรม

หลักสูตรการใช้โปรแกรม QGIS เบื้องต้น เป็นการเรียนรู้องค์ประกอบของโปรแกรม QGIS ซึ่งเป็นโปรแกรมด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ประเภทให้บริการโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย รองรับการทำงานกับไฟล์รูปแบบต่าง ๆ และมีฟังก์ชันการใช้งานพื้นฐานที่ครอบคลุมการจัดทำข้อมูลเชิงพื้นที่ ผู้ใช้สามารถเรียนรู้การใช้เครื่องมือและฟังก์ชันพื้นฐานของโปรแกรม QGIS เพื่อนำขึ้นข้อมูลต่าง ๆ มาจัดทำเป็นแผนที่อย่างง่ายได้ รวมทั้งเป็นพื้นฐานในการศึกษาฟังก์ชันเพิ่มเติม เพื่อใช้งานประมวลผลข้อมูลเฉพาะด้านต่อไปในอนาคต

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้สนใจใช้งานข้อมูลเชิงพื้นที่ หรือผู้เริ่มต้นเรียนรู้การใช้งานโปรแกรมด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อจัดทำแผนที่ วัตถุประสงค์การเรียนรู้เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ดังนี้

๑. ผู้เข้าอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งโปรแกรม QGIS
๒. ผู้เข้าอบรมสามารถนำเข้า แก้ไขข้อมูลและจัดการชั้นข้อมูลในโปรแกรม QGIS ได้
๓. ผู้เข้าอบรมสามารถจัดทำ Layout สำหรับพิมพ์แผนที่ได้
๔. ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการทำงานได้โดยไม่มีปัญหาในเรื่องลิขสิทธิ์ของซอฟต์แวร์
๕. ผู้เข้าอบรมมีความรู้พื้นฐานในการใช้งาน QGIS เพื่อพัฒนาตนเองต่อไป

เนื้อหาหลักสูตรการอบรมแบ่งออกเป็น ๕ บท ดังนี้

บทที่ ๑ การติดตั้งโปรแกรม การดาวน์โหลดโปรแกรมเพื่อติดตั้งและวิธีติดตั้งโปรแกรมเพื่อใช้งาน ผู้ใช้งานสามารถค้นหาและดาวน์โหลดโปรแกรม QGIS ได้ใน web browser ดาวน์โหลดและเลือกติดตั้งตัวโปรแกรมที่กำหนดเป็น Most stable หรือ Long term release เพื่อความเสถียรของตัวโปรแกรม ตัวโปรแกรมรองรับการทำงานกับไฟล์รูปแบบต่างๆ สามารถติดตั้งได้บนระบบปฏิบัติการ Linux, macOS และ Microsoft Window ๓๒ bit และ Microsoft Window ๖๔ bit ใช้พื้นที่จัดเก็บประมาณ ๑.๙ GB

บทที่ ๒ แนะนำเมนูและเครื่องมือ องค์ประกอบของโปรแกรม ระบบอ้างอิงพิกัดทางภูมิศาสตร์ และการกำหนดระบบอ้างอิงพิกัดทางภูมิศาสตร์ องค์ประกอบของโปรแกรม ประกอบไปด้วย Menu Bar Toolbars Browser Panel Layers Panel Map View และ Status Bar เนื่องจากข้อมูลเชิงพื้นที่จะเกี่ยวข้องกับตำแหน่งบนพื้นผิวโลก จะต้องอาศัยระบบอ้างอิงพิกัดทางภูมิศาสตร์ในการอ้างอิงข้อมูลด้วย ระบบอ้างอิงพิกัดทางภูมิศาสตร์ และการกำหนดระบบอ้างอิงพิกัดทางภูมิศาสตร์ ดังนั้นก่อนเริ่ม Project ต่างๆ หรือเรียกใช้ชั้นข้อมูลต่างๆ ต้องมีการกำหนดอ้างอิงพิกัดทางภูมิศาสตร์ให้ถูกต้อง ในปัจจุบันประเทศไทยใช้พื้นที่หลักฐานในการอ้างอิง ๒ ระบบ คือ Indian ๑๙๗๕ หรือใช้ WGS ๘๔ ควบคู่กับระบบพิกัด UTM ซึ่งประเทศไทยจะตั้งอยู่ในระบบพิกัด UTM Zone ๔๗N และ ๔๘N เราสามารถเลือกระบบพิกัดทางภูมิศาสตร์ได้ ๔ รูปแบบ ซึ่งได้รับความนิยมคือ (๑) Indian ๑๙๗๕/ UTM Zone ๔๗N (๑) Indian ๑๙๗๕/ UTM Zone ๔๘N (๓) WGS ๘๔/ UTM Zone ๔๗N (๔) WGS ๘๔/ UTM Zone ๔๘N

บทที่ ๓ การนำเข้าและแก้ไขข้อมูล ประเภทของข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การนำเข้าข้อมูลประเภทต่างๆ การสร้างชั้นข้อมูล การแก้ไขข้อมูลและการกำหนด Attribute การบันทึกข้อมูล

บทที่ ๔ การจัดชั้นข้อมูล การกำหนดสัญลักษณ์ โดยใช้คำสั่ง Symbolology เป็นการใช้กำหนดรูปแบบการแสดงผล ตั้งแต่สีรวมไปถึงการใช้สัญลักษณ์เพื่อสื่อความหมายของข้อมูล และการแสดงป้ายชื่อ

บทที่ ๕ องค์ประกอบของแผนที่และการจัดทำ Layout แผนที่ แผนที่ คือสิ่งที่แสดงลักษณะของพื้นผิวโลกทั้งที่เป็นสิ่งที่มียู่ตามธรรมชาติ และสิ่งที่มนุษย์ปรุงแต่งขึ้น โดยจะแสดงลงในพื้นที่แบนราบด้วยการย่อให้เล็กลงตามขนาดที่ต้องการและอาศัยเครื่องหมายกับสัญลักษณ์ที่กำหนดขึ้น โดยแผนที่ถือเป็นเอกสารเชิงวิชาการ ซึ่งแสดงถึงการมีอยู่ของข้อมูลที่ตั้งระยะห่างระหว่างรายละเอียดในภูมิประเทศ เช่น แหล่งที่อยู่อาศัย เส้นทางคมนาคม และการติดต่อ นอกจากนี้ยังแสดงถึงลักษณะภูมิประเทศแบบต่างๆ ตลอดจนความสูงของสิ่งต่างๆ ตามธรรมชาติและขอบเขตพืชพันธุ์ โดยทั่วไปเรามักมีการจัดทำแผนที่เฉพาะเรื่อง เพื่อนำเสนอสารสนเทศตามวัตถุประสงค์ต่างๆ แต่อย่างไรก็ตาม แม้ว่าแผนที่จะมีรายละเอียดปลีกย่อยแตกต่างกันไปตามวัตถุประสงค์ในการใช้งาน แต่โดยรวมแล้วองค์ประกอบของแผนที่ต้องประกอบไปด้วย ชื่อแผนที่ ทิศทางเครื่องหมายทิศ มาตราส่วนแผนที่ คำอธิบายสัญลักษณ์ ขอบระวางแผนที่และเส้นขอบระวาง เนื้อหาของแผนที่ และแหล่งที่มาของข้อมูล ซึ่งมีความสำคัญโดยเฉพาะในกรณีที่แผนที่เป็นแผนที่ของหน่วยงาน วัน เวลาที่ผลิต หรือ การนำเสนอข้อมูลมีความสำคัญและมีผลต่อการใช้งานทางกฎหมาย

๒.๒ ประโยชน์ที่ได้รับ/ประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

มีความรู้ความเข้าใจในการใช้โปรแกรม QGIS เบื้องต้น สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ เชื่อมโยงข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ และนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตาราง กราฟ และแผนที่ได้

๒.๓ ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม

ระบบอินเทอร์เน็ตมีความล่าช้าในช่วงเวลากลางวัน ทำให้ต้องอบรมในช่วงเวลากลางคืนที่ระบบอินเทอร์เน็ตมีความเร็วขึ้น สามารถอบรมได้ต่อเนื่องมากยิ่งขึ้น

๒.๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

หลักสูตรในระบบ E-TRAINING ควรมีหลากหลายมากกว่านี้ ครอบคลุมทุกกิจกรรม และครอบคลุมทุกทักษะที่ใช้ในการดำเนินงานเพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจสามารถปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น

ทุกหลักสูตรควรมีไฟล์หนังสือ ไฟล์นำเสนอ ไฟล์วิดีโอ ให้อัพโหลด เพื่อให้ผู้เรียนได้เข้าใจเนื้อหา ในเรื่องต่างๆ มากยิ่งขึ้น

ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลลักษณ์ สรรสร้างเจริญ)

ตำแหน่ง นักสำรวจดินชำนาญการ

ผู้รายงาน

วันที่

ส่วนที่ ๓ ความเห็นผู้บังคับบัญชา

☒ ทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวกรรณิการ์ หอมยามเย็น)

ตำแหน่ง นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการกลุ่มศึกษาและวิเคราะห์สถานการณ์ทรัพยากรดิน



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาววิไลลักษณ์ สรรสร้างเจริญ

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร “การใช้โปรแกรม QGIS เบื้องต้น”

รุ่นที่ 2/2568 : เมษายน 2568 - กันยายน 2568

(ดร.วิทักดี ธนเดโชพล)
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

ประกาศนียบัตร

ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

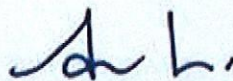
คุณ วิไลลักษณ์ สรรสร้างเจริญ

ได้ผ่านการอบรมด้วยระบบการเรียนออนไลน์ในบทเรียน

แนวปฏิบัติกระบวนการทางดิจิทัลภาครัฐเพื่อสนับสนุนการดำเนินการตาม พ.ร.บ. การปฏิบัติ
ราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2565

รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 1 : 27 ชั่วโมง

โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล
ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ให้ไว้ ณ วันที่ 18 เมษายน 2568



(นางไอรดา เหลืองวิไล)

รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล

