

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร การใช้โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่องานด้านอุทกวิทยา
ดำเนินงานโดย
ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

.....

ปัจจุบันการปฏิบัติงานในทุกด้านล้วนแล้วแต่มีส่วนเกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศ (Information System) โดยใช้ระบบสารสนเทศในการปฏิบัติการรวบรวมจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลให้เป็นขั้นตอนอย่างเป็นระบบ อีกทั้งสามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้ภายในเวลาอันรวดเร็ว และสามารถนำผลการวิเคราะห์ดังกล่าวไปใช้ในกระบวนการตัดสินใจของผู้บริหาร จะเห็นได้ว่าระบบสารสนเทศเป็นเครื่องมือที่อำนวยความสะดวกให้กับผู้บริหารในการตัดสินใจในการปฏิบัติงาน

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic information System : GIS) เป็นการจัดการและการแสดงผลข้อมูลทางภูมิศาสตร์อย่างเป็นระบบ นับเป็นเครื่องมือและเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สำคัญในหลายหน่วยงานได้นำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยระบบดังกล่าวสามารถนำเข้าข้อมูล ปรับปรุง แก้ไข วิเคราะห์ จัดการ และแสดงผลของข้อมูลทางคอมพิวเตอร์

ในงานด้านอุทกวิทยา ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สามารถนำข้อมูลและผลการวิเคราะห์มาประยุกต์ใช้กับงานได้อย่างหลากหลาย จากการจัดการข้อมูลด้านภูมิศาสตร์ ลักษณะทางกายภาพ ทรัพยากรทางธรรมชาติด้านต่างๆ มาวิเคราะห์เชิงพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ และแสดงผล เพื่อบูรณาการในการวางแผนติดตาม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นับเป็นการจัดการกับฐานข้อมูลด้านอุทกวิทยาที่มีความสัมพันธ์กับตำแหน่งในเชิงพื้นที่ ได้อย่างเป็นระบบ รวมถึงการผลิตและจัดทำแผนที่เพื่อเป็นประโยชน์แก่การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอันเกิดจากน้ำตามภารกิจ และเป็นประเด็นยุทธศาสตร์ของกรมชลประทาน ดังนั้นการที่จะดำเนินงานให้เป็นไปตามประเด็นยุทธศาสตร์ดังกล่าวจึงจำเป็นต้องอาศัยโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์เข้ามาช่วยในการบูรณาการ เพื่อให้เกิดความรวดเร็ว และมีความถูกต้องแม่นยำเชิงพื้นที่มากขึ้น

จากความสำคัญดังกล่าวทางฝ่ายสารสนเทศและพยากรณ์น้ำจึงได้จัดให้มีโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการใช้โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่องานด้านอุทกวิทยาให้กับเจ้าหน้าที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานด้านวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์ ให้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานด้านอุทกวิทยาทั้งในสภาวะปกติและสภาวะวิกฤตต่อไป

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้เกิดความรู้และเข้าใจในหลักการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการทำงานเชิงพื้นที่ในการนำไปใช้สำหรับงานอุทกวิทยา การบริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๒. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการสามารถประยุกต์ใช้งานด้านการใช้โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่องานด้านวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์น้ำได้อย่างเข้าใจ และมีความรวดเร็วถูกต้อง น่าเชื่อถือ
๓. เพื่อเพิ่มทักษะ ความชำนาญ และการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ รวมถึงการจัดทำแผนที่ เพื่อสามารถนำไปใช้ประโยชน์ร่วมกับงานอุทกวิทยาด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สามารถนำเทคนิควิธีการต่างๆ มาประยุกต์ใช้ในการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่กับงานด้านอุทกวิทยา และสามารถนำข้อมูลที่วิเคราะห์ได้นั้นมาจัดทำเป็นแผนที่เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน ๒๖ คน

ระยะเวลาในการฝึกอบรม

ระหว่างวันที่ ๓-๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

สถานที่ในการจัดฝึกอบรม

ณ โรงแรม แชนด์ โมราดา จังหวัดชลบุรี

วิทยากรในการฝึกอบรม

วิทยากรภายในจาก ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

ภาพประกอบ โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร การใช้โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่องานด้านอุทกวิทยา

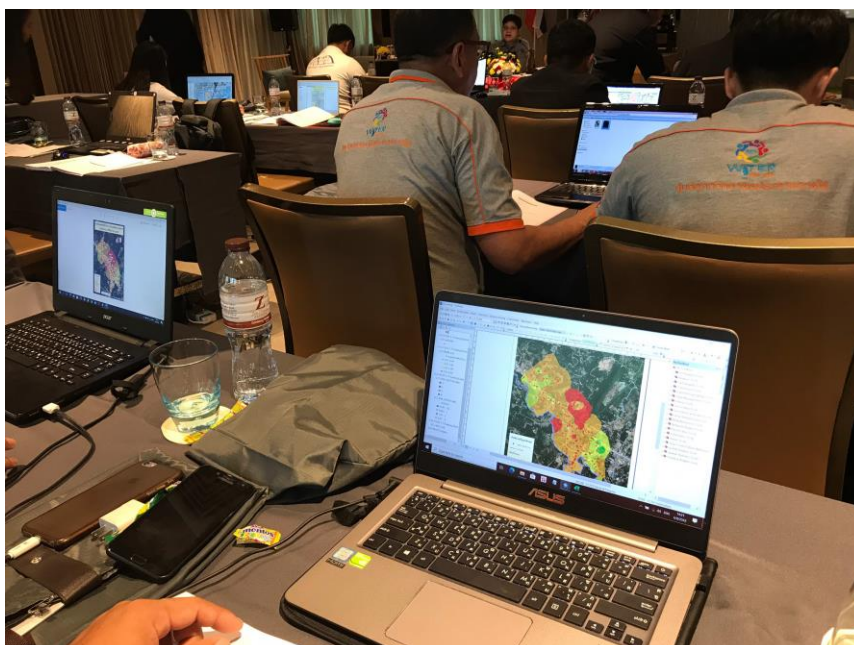
พิธีเปิดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การใช้โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่องานด้านอุทกวิทยา โดยมี นายปกรณ์ สุตสุนทร ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา เป็นประธานในพิธีเปิดโครงการฝึกอบรมฯ





การเรียนรู้และการฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่องานด้านอุทกวิทยา
วิทยากรจากส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา







การสรุปผลการฝึกอบรมฯ การต่อยอด และการตอบข้อซักถามเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์เพื่องานด้านอุทกวิทยา

